



T.C.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ KOORDİNASYON BİRİMİ

ÇOMÜ BAP PROJE BİLGİ VE ÖZETLERİ
(2013-2014)

Çanakkale Zaferinin 100. Yılı Anısına

ÇANAKKALE 2015

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ YAYINLARI NO: 120

ÇOMÜ BAP PROJE BİLGİ VE ÖZETLERİ (2013-2014)

EDİTÖRLER : Prof. Dr. Feyzi UĞUR
Neriman AKANSU

DİZGİ : Neriman AKANSU
Murat BOZ

ISBN : 978-605-4222-38-4

KAPAK TASARIM : Uzm. M. Mürsel GÜVEN

TASARIM : Karınca Ajans

ADRES : Dr. Mediha Eldem Sokak No: 56/1 Kızılay - ANKARA

TEL : 0312 431 54 83

BASKI : Eflal Matbaacılık

ADRES : Zübeyde Hanım Mahallesi Kazım Karabekir Caddesi No: 95/1 Altındağ - AN-

KARA

TEL : 0312 341 47 48

*Çanakkale Zaferinin
100. Yılı Anısına*

T.C. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon Birimi 'ÇOMÜ BAP Proje Bilgi ve Özetleri (2013-2014)" isimli kitapta yer alan projelerin tüm sorumluluğu proje ekibine aittir.

İÇİNDEKİLER

Sunuş.....	7
Önsöz	21
BAP Koordinasyon Birimi Ekibimiz	23
BAP Komisyon Üyelerimiz	25
Projelerimize Dair	26
2013 Yılı Projeleri.....	29
2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri	31
2013 Yılı 2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri.....	61
2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri	69
2014 Yılı Projeleri.....	87
2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri	89
2014 Yılı 2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri.....	177
2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri	190

SUNUŞ

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) bilimsel eğitim ve araştırma da mükemmeliyete adanmış bir üniversitedir... İyi eğitim ve öğretimde olduğu kadar bilimsel araştırmada da iddialıyız. Bu bağlamda ÇOMÜ, son yıllarda ciddi bir atak içerisinde. Kuruluş yıllarının eksiklerinin tamamlanması ve belli bir olgunluğun yakalanması bu sıçramaya katkı sağlıyor. Ancak en az bunun kadar önemli olan etken bilinçli ve programlı bir takvimin izlenmesi.

2011 yılında Üniversitemizin bilimsel araştırmalar konusundaki eksiklerini ve artılarını tespit ettik. Bu analiz sonucunda çalışmaların bölümlere dengeli bir şekilde dağılmadığını, belli bölümlerin yükü çekerken, diğer alanlarda ÇOMÜ'nün potansiyelinin yeterince değerlendirilemediğini fark ettik. Ayrıca, bilim araştırma ve yayın konusunda kurumun hizmet içi eğitim ve cesaretlendirme konularında ideal bir noktanın çok gerisinde olduğu da görüldü. En önemlisi proje ve yayınların finansmanına destek sağlanamaması ve altyapının araştırmaları desteklemedeki eksikliğiydi. Bu analizlerin doğal bir sonucu olarak eksiklerin giderilmesi doğrultusunda çalışmalara başlandı.

İlk etapta altyapının her alanda iyileştirilmesine gayret edildi. Mekânsal iyileştirmeler ve makine parkının yenilenmesi ve geliştirilmesi önemli işti. ÇOMÜ bu hedeflerinde önemli oranda yol aldı. Pek çok laboratuvar yenilendi, yenileri kuruldu, bilgi-işlem altyapısı geliştirildi, ortak kullanıma dönük bir merkezi laboratuvar açıldı... Üniversitemizin yaptığı öngörülere göre merkezi laboratuvarın kısa vadede yeni bina ve makinelerle takviye edilmesi ve pek çok konuda akredite hale getirilmesi gerekiyor. 2012 yılında hizmete açılan Merkezi Laboratuvar bilimsel çalışmalar için her üniversitenin hayalini kurduğu bir yatırımdı.

Aynı şekilde Tıp Fakültesi, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi, Mühendislik Fakültesi, Ziraat Fakültesi ve FEF başta olmak üzere pek çok birimimizin deneylerinde kullanabileceği bir deney hayvanları araştırmaları laboratuvarı açıldı. Bu merkez son 3 yıl boyunca tam kapasite çalıştı. Bundan sonraki dönemde merkezin makine parkına daha fazla yatırım yapılması, hatta mekânsal bazı gelişmelere gidilmesi gerekiyor.

Fakültelerimizdeki laboratuvarları geliştirebilmek için mevcut binalar içinde bazı çalışmalar gerçekleştirildi. FEF'te, Mühendislik Fakültesi'nde,

Tıp Fakültesi'nde ve Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi'nde ve Ziraat Fakültesi'nde yeni laboratuvarlar açıldı veya eskileri yenilendi. Ancak bazı okullarımızda mevcut yapılar ile bu sorunu aşamayacağımız anlaşıldı. Bu bağlamda Kimya Bölümü için 2015-16 döneminde iki ayrı binanın yaptırılması, bunlardan en az birinin sadece laboratuvar olarak tahsisi zaruri görülüyor. Bu yatırımların tamamlanmasıyla birlikte hem FEF'deki diğer bölümler rahatlamış olacak, hem de Kimya Bölümümüz tarihinde ilk defa olarak kimya laboratuvarı olarak tasarlanmış mekânlara geçmiş olacak.

Mühendislik Fakültemize ağırlıklı olarak laboratuvarlardan oluşan bir ek bina kazandırılmasındaki mantık da budur. Bu sayede Mühendislik Fakültemizde yapılacak olan bilimsel faaliyetleri desteklemek daha kolay olacaktır.

2015-16 döneminde en büyük bilimsel araştırma yatırımları ise Ulupınar Gözlemevi'nde gerçekleştirilecek. Fizik ve Uzay Bilimleri alanında bilimsel araştırma ve yayınları arttırabilmek amacıyla 2 yıl içinde özel bir takvim izlenecek.

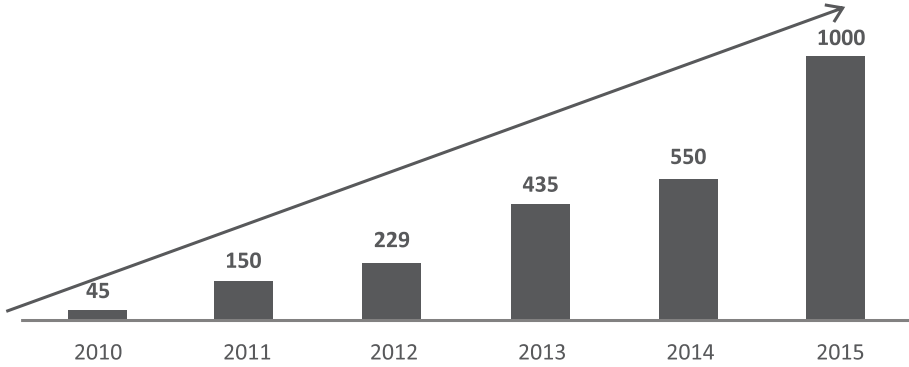
Altyapıya dönük bir diğer önemli adım ise **Üniversite'deki tüm makine parkının envanterinin** çıkarılması ve etkisiz kullanılan araç-gerecin ortak kullanıma geçirilmesi olmuştur. Bu konudaki girişimler halen devam etmektedir.

Daha önce de belirtildiği üzere bilimsel araştırma ve yayın konusunda hizmet içi eğitim sürekli olarak devam etmelidir. Hiç kimse bu konuda kendisini tamam hissedemez, çünkü hayat 21. Yüzyılda hızlı akmaktadır. Bu bağlamda veri tabanlarının takibi, laboratuvarların kullanımı, belli alanlarda uzmanlık sertifika ihtiyacı vs. için ÇOMÜ Yönetimi personeline her türlü eğitim desteğini ve cesaretlendirmeyi vermeye çalıştı.

Yurt dışı konferans ve toplantılara verilen cömert destekler de bilim insanlarının hem bilimsel ağını güçlendirdi, hem de ilgi alanlarını genişletti.

Daha önce de belirttiğimiz üzere bilimsel yayınları teşvik etmede bilgi kaynaklarına ulaşım hayati bir önemdedir ve ÇOMÜ de bunun bilincindedir. Kütüphane ve veri tabanları kullanımı arttıkça bilimsel yayın sayısı da artmaktadır. Bu ilişki geçmiş yıllarda çeşitli defalar kanıtlanmıştır. Bu bağlamda internet kullanımını arttırmak, veri tabanlarını geliştirmek, interneti hızlandırmak vs. bizler için amaç değil, araç olmuştur.

ÇOMÜ İnternet Kullanım Hacmi Değişimi 2010-2015/TB Olarak



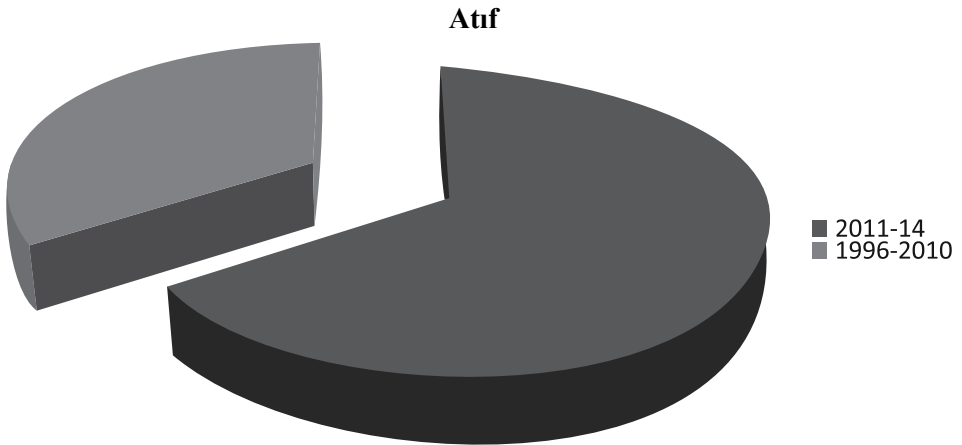
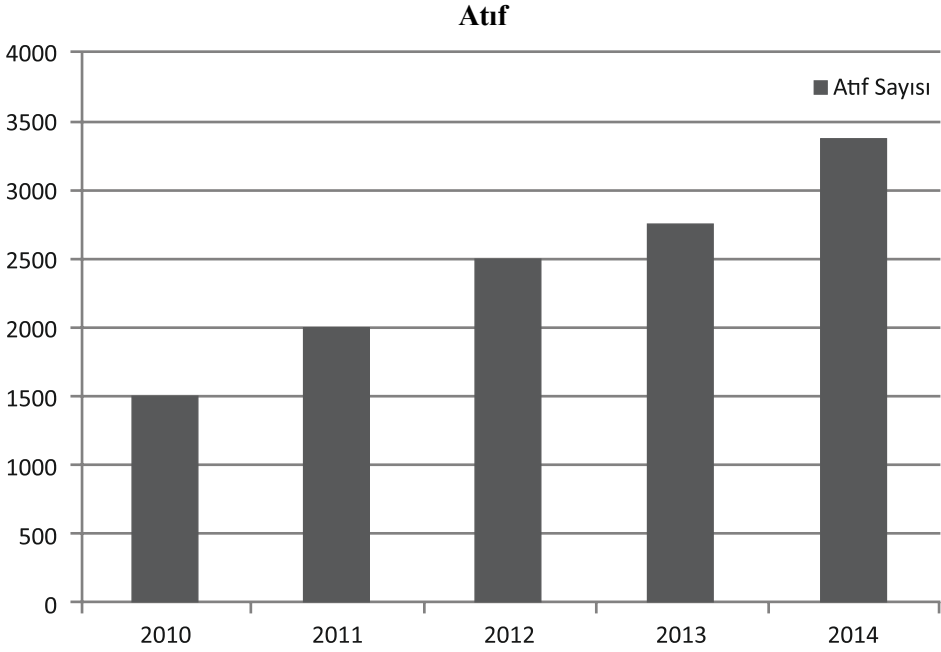
YAYIN VE PROJELER ARTTI

En önemlisi ÇOMÜ, yenilenen vizyonu ile bilimsel araştırmada iddialı bir üniversite haline geldi, bu durum akademisyenlerimizin moral ve motivasyonlarını olumlu yönde etkiledi.

Tüm bu çalışmaların sonucunda ÇOMÜ’de SCI, SSCI ve AHCI’li uluslararası yayın sayısı sadece 3 yılda %50’ye yakın oranda arttı. 2013 yılında kendi uluslararası bilimsel yayın rekorunu kırdık ve tarihimizde ilk kez yıllık 400 yayını geçtik. Bilinen adıyla “Web of Science”, güncel adıyla da “Web of Knowledge” platformundaki 5 farklı veritabanının derlenmesiyle bulunan rakamlara göre ÇOMÜ 2011 yılında 351, 2012’de 325, 2013’de ise 425 bilimsel yayına ulaştı. Bu alanda herşey planladığımız şekilde ilerliyor. Bizden önceki hocalarımızın çalışmalarını devam ettirdik, ayrıca yeni alanlarda bilimsel yayın artış planlamaları yaptık. Özellikle Tıp ve diğer sağlık branşlarında potansiyel yüksekti. Tıp’a yaptığımız yatırımlar yeni yeni sonuçlarını veriyor. Ancak asıl başarıyı bundan sonraki yıllarda göreceğiz ve uluslararası indeksli dergilerdeki makale sayımızı 2015-2020 yılları arasında önce 500’e, ardından ise 1000’li rakamlara ulaşacaktır. Mühendislik, Deniz Bilimleri ve diğer bazı branşlarda yaptığımız yatırımların da sonuç vermesiyle bu rakamları yakalamak hayal olmaktan çıkacaktır. Kanaatimce 5 yıllık bir program dâhilinde ÇOMÜ’nün yayın sayısını 1.500’ün üzerine çıkarması mümkündür

Bilimsel yayınlarda 400 duvarını aşmamız müthiş bir başarı. Değerli ÇOMÜ bilim insanlarını tebrik ediyorum. Eğer ortaya konulan strateji ve gerekleri yerine getirilmeye devam edilebilirse ÇOMÜ birkaç yıl içinde bilimsel yayınlarda Türkiye listesinin zirvesini zorlayacak bir noktaya ulaşacaktır. 2014 rakamlarına baktığımızda 2013’deki başarının yakalanacağı, hatta geçileceği anlaşılıyor. Bu da bize sistemin oturduğunu, yükseliş ivmesinin hızlandığını gösteriyor.

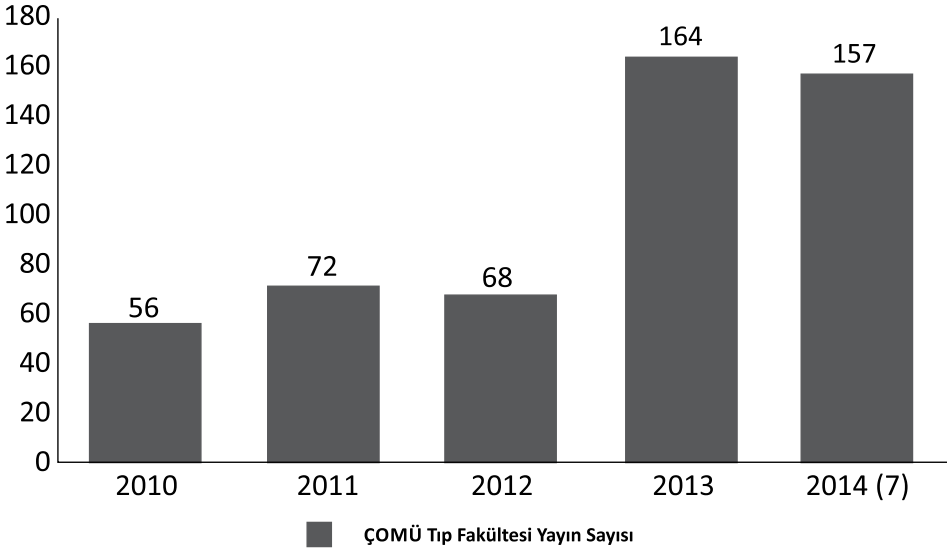
Aynı şekilde atıf sayısında da geçmiş ile kıyaslanamayacak bir artış yakalandı. Bundan daha önemlisi ise son yıllarda ÇOMÜ çıkışlı yayınların aldığı atıf sayısının geçmiş ile kıyaslandığında birim başına hem arttığı, hem de etki gücü daha yüksek dergilere yöneldiğidir.



Böylesine büyük bir sıçramayı bilimsel kurumların gerçekleştirebilmesi takdir edilecektir ki çok zordur. Üniversitelerin özellikle yayın ve araştırmada ilerlemeleri %2-3 gibi oranlarda gerçekleşir, çünkü katı gelenekleri olan kurumlar

olarak üniversitelerin yenilenmeleri kolay değildir. ÇOMÜ'nün böylesine radikal bir ilerleme sağlaması bu bağlamda hem şaşırtıcı hem de sevindiricidir. Bu başarının altında planlı, programlı ve bilinçli bir strateji vardır. Ancak bunun kadar önemli bir gerçek de geçmişte ortaya çıkarılmayan bir potansiyelin yakalanmış olmasıdır.

ÇOMÜ'nün bilimsel yayın ve araştırmada gösterdiği gelişmede bir diğer etken ise çeşitliliğin artırılmasıdır. 2011 tespitleri arasında ÇOMÜ'nün çok az sayıda bölüm ile araştırma ve yayın yaptığı vardır. Bu bağlamda özellikle Mühendislik Fakültesi'nin, Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi'nin (O zamanki adıyla Su Ürünleri Fakültesi) ve Tıp Fakültesi'nin beklenilenin altında bir katkı sağladığı görülmüştür. 2011 yılında sonra ÇOMÜ Yönetimi bahsi geçen potansiyeli ortaya çıkarmaya çalışmıştır ve sonuçta 2011'de %17 düzeyinde olan Tıp Fakültesi katkısı %46'ya kadar çıkmıştır. Programları güçlendirmek ve çeşitlendirmek amacıyla yürütülen çalışmalar özellikle Mühendislik Fakültesi ve Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi'nde halen devam etmektedir. Bu iki fakültemizin yayınlarında ve projelerinde son üç yılda olağanüstü bir yükselme olmakla birlikte iki fakültenin gerçek potansiyeline ulaşması için en az 3 yıl daha beklemek gerekecektir.



Tıpkı bilimsel yayınlardaki artış gibi ÇOMÜ, bilimsel projelerde de büyük bir sıçrama yakalamış, 2012 yılında TÜBİTAK'tan en çok proje alan 7. üniversite olmuştur. 2013'te alınan proje sayısı daha da artmıştır. 2014'de alınan destekler aynı hızda devam etmektedir. 2011'den bu yana TÜBİTAK'tan ÇOMÜ bilim in-

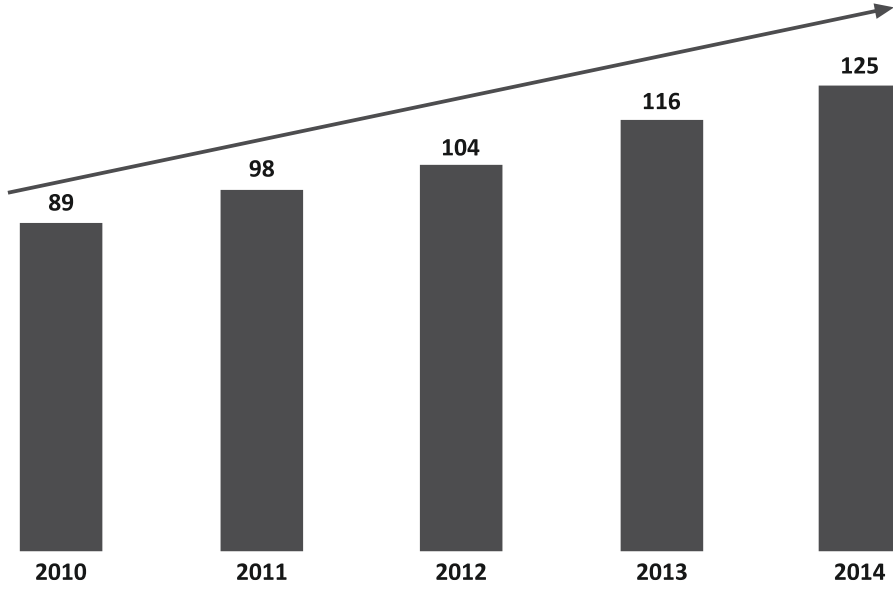
sanlarına verilen desteğin miktarı milyonlarca liradır. TÜBİTAK'tan alınan projeler sayesinde ÇOMÜ'de hem bilimsel araştırmaların finansmanı sağlanmaktadır, hem de akademisyenlerin moral-motivasyonları en üst düzeyde tutulmaktadır. Bu nedenle ÇOMÜ Yönetimi olarak TÜBİTAK ve benzeri projeleri sonuna kadar destekledik, her türlü desteği vermeye çalıştık. Bu da rakamlara en güçlü şekilde yansdı.

Bilimsel araştırma ve yayında en büyük sorun ise fen dışı alanlarda yaşanıyor. Eğitim, iktisadi ve idari bilimler, güzel sanatlar, mimarlık, iletişim, ilahiyat, spor ve benzeri alanlardaki bölümlerimizin en önemli sorunu akademik personel eksikliği ve aşırı ders yükleri. Ayrıca sosyal bilimler alanında zamanında yeterince bölüm açılmamış olması, birbiri ile entegre olması gereken bazı bölümlerin eksikliği vs. de bu konuda ilerlemeyi güçleştiriyordu.

Sosyal bilimlerde görölen bir diğer eksiklik ise mevcut akademisyenlerin bilimsel araştırmaya yönlendirilmesi ve cesaretlendirilmesiydi. Dikkat edilirse BAP çerçevesinde en az proje yapılan disiplinler arasında sosyal bilimlere ait olanlar başı çekmektedir. Bu da bize gösteriyor ki bilim insanları BAP'a proje teklif etme konusunda ya çekingen davranıyor, ya da diğer faaliyetleri böyle bir girişime izin vermiyor.

Bu bağlamda bahsi geçen eksiklikleri tamamlamaya gayret ettik. Yeni bir İktisadi ve İdari Bilimler Fakóltesi'nin açılması, öğretim üyesi ihtiyacı olan bölümlere takviyeler bu çerçevede gerçekteşti. En önemlisi ÇOMÜ, lisans ağırlıklı bir üniversiteden yüksek lisans ve doktora ağırlıklı bir üniversite olmaya doğru yöneldi. Bu hedef hiç şüphesiz sadece sosyal bilimler için değil, tüm disiplinler için stratejik bir hedef olarak ortaya konuldu. Sonuç itibariyle yüksek lisans ve doktora öğrencisi sayımız sadece 3 yılda iki misline çıktı, 4.100 öğrenciyi aştı. Ayrıca oransal olarak da yüksek lisans ve doktora öğrencisi oranımız toplamda büyüdü. ÇOMÜ toplam öğrenci sayısını 27 binden 44 bine çıkardı, ancak bu yükseliş dikkat edilirse kuru bir büyüme şeklinde gerçekteşmedi. Üstelik artışın önemli bir kısmı Hazırlık Bölümü ile sağlandı. ÇOMÜ'nün eğitim-öğretimde öğrenci profilini yapısal olarak değiştirmesinin araştırmacı kimliğine de etkisi büyük oldu, bundan sonra bu etkiyi daha fazla görebileceğiz. Yüksek lisans ve doktora derslerine kayan öğretim kadromuz, bu sayede bilimsel araştırmayı destekleyici faaliyetlerini arttırmış olacaklar.

Yüksek Lisans Program Sayısındaki Artış (2010-2014)



PROGRAM	MEVCUT ÖĞRENCİ SAYISI				2014-2015 GÜZ YARIYILI YENİ KAYITLAR				GENEL TOPLAM			ENSTİTÜ TOPLAM ÖĞRENCİ SAYISI
	Tezli Yüksek Lisans	Tezsiz Yüksek Lisans	Doktora	TOPLAM MEVCUT ÖĞRENCİ	Tezli Yüksek Lisans	Tezsiz Yüksek Lisans	Doktora	TOPLAM YENİ KAYIT	Tezli Yüksek Lisans	Tezsiz Yüksek Lisans	Doktora	
Sosyal Bilimler Enstitüsü	1289	114	170	1573	227	15	23	265	1516	129	193	1838
Fen Bilimleri Enstitüsü	718	0	171	889	220	0	17	237	938	0	188	1126
Eğitim Bilimleri Enstitüsü	550	227	114	891	91	51	5	157	641	288	119	1048
Sağlık Bilimleri Enstitüsü	84	65	0	149	26	0	0	26	110	65	0	175
TÜM ENSTİTÜLER TOPLAM	2641	406	455	3502	564	76	45	685	3205	482	500	4187

Görüldüğü üzere ÇOMÜ’de her alanda yapısal bir dönüşüm yaşanmaktadır. Bu anlamda sosyal bilimler de önümüzdeki yıllarda ÇOMÜ’nün araştırma ve yayın performansına daha fazla katkı verecektir. Ancak sosyal bilimlerde ideal bir duruma gelebilmek için en az 3 yıla ihtiyaç olduğu açıktır.

ÇOMÜ’nün bilimsel araştırmalarda destek aldığı bir diğer kaynak ise Güney Marmara kalkınma Ajansı ve yerel kuruluşlar olmuştur. ÇOMÜ bilim insanlarının bu kurum ve kuruluşlardan sağladığı desteklere ÇOMÜ Rektörlüğü de elinden gelen katkıyı sağlamıştır. Pek çok proje, Üniversitemiz ile ortak gerçekleştirilmiştir.

BAP DESTEKLERİ

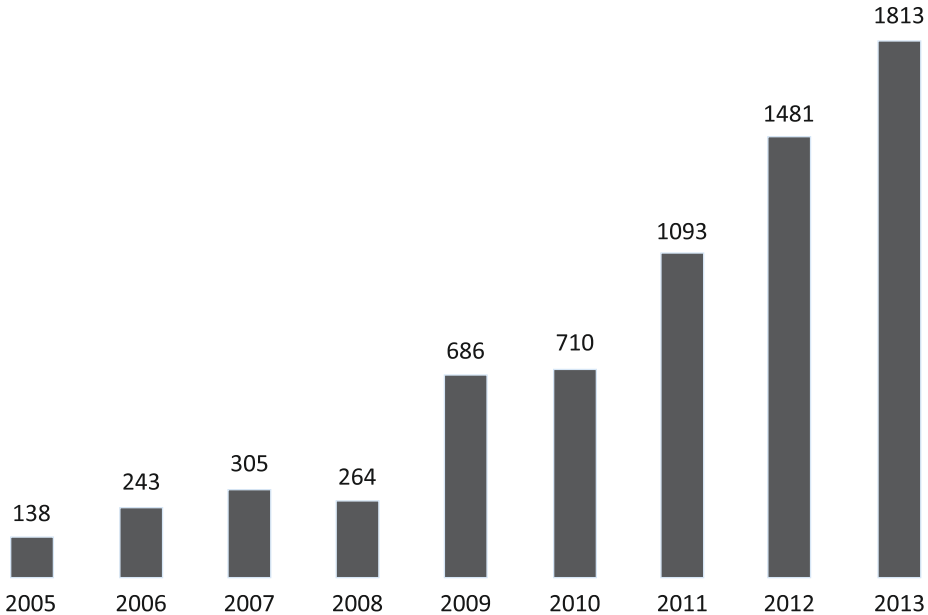
Bilimsel araştırmanın desteklenmesinde en etkili yollardan bir diğer ise BAP’dır. BAP yoluyla her Üniversite akademisyenlerinin çalışmalarını imkânları ölçüsünde desteklemekte ve cesaretlendirmektedir. Bu kanaldaki temel sorun ise

kaynakların sınırlılığı ile ihtiyaç arasındaki uçurumdur. 2005 yılında ÇOMÜ'nün sahip olduğu BAP kaynağı sadece 138 bin lira idi. Rakam 2006'da 243 bine, 2007'de 305 bine çıkmış, 2008'de ise 264 bin liraya yeniden gerilemiştir. Tıp Fakültesi Hastanesi'nin devreye girmesi ile birlikte rakamlarda nispi bir iyileşme olmuşsa da bu rakam hiçbir zaman ideal düzeye ulaşamamıştır.

2009'da 688 bin lira olan BAP bütçesi, 2010'da sadece 24 bin lira aratarak 710 bin liraya çıkmıştır. Bütçenin bu kadar mütevazı olmasına karşın, 2010'da ve 2011'in ilk 3 ayında eldeki kaynaklarının neredeyse 10 misli bir proje sözü verilmiş olması ise programlamada ciddi bir eksikliğe işaret etmektedir. Oysa ki 2010 ve 2011 bütçeleri dikkate alındığında, eldeki rakamların devam eden projeleri bile desteklemeye yetmeyeceği kolayca görülebiliyordu.

BAP'daki geçmiş yıllarda görülen bir diğer eksiklik ise verilen projelerin yeterince takip edilmemesi ve projelerin belli isimlerde toplanmasıdır. Bu çerçevede Üniversite yetkilileri benzeri sorunları yaşamamak için titiz bir takip ve eleme sistemi kurmaya gayret etmişlerdir. Elinizdeki çalışmadan da anlayacağınız üzere BAP'a proje veren isim sayısı oldukça çeşitlenmiş ve projeler kaynaklar ile orantılı bir şekilde verilmiştir.

Bunlardan daha önemlisi kaynakların çeşitlendirilmesi ve artırılmasıdır. 2010 yılında akademisyenlerimize verebileceğimiz BAP bütçesi sadece 710 bin lira iken, bu rakam 2013 yılının sonunda 1 milyon 813 bine çıkmıştır. Bu ise neredeyse %150 oranında bir artıştır. 2014 yılında bu rakam daha da artmıştır.



Tıp Fakültesi Hastanesi'nin büyümesi dikkate alındığında **2015-2019 periyodunda BAP bütçesinin yıllık 5 milyon lirayı aşacağı kolayca tahmin edilebilir**. Dolayısıyla BAP imkânları her geçen gün katlanarak artmaktadır. Sevindirici olan bu kaynakların Üniversite içinde arttırılıyor olmasıdır.

Bütçemizdeki artışla ilişkili olarak bizler akademisyenlerimizden daha fazla proje başvurusu bekliyoruz. Bir diğer beklentimiz ise projelerine destek çıkmadığı zaman darılmamaları, yılmamaları. Bugüne kadar verilen projelerin büyük bir kısmına destek verildi. Hatta denebilir ki talepleri karşılamada ÇOMÜ geçmişle ve diğer üniversitelerle kıyaslandığında oldukça cömert bir noktada. Takdir edebilirsiniz ki kullanılan kamu kaynaklarıdır ve yetkililerin projeleri değerlendirirken titiz davranmaları son derece tabiidir. Ancak şunu herkesin bilmesi gerekir ki BAP projelerinde temel kriter bilimsellik ve Üniversitenin gelişimine katkıdır. Bu durum bu kitapta da kolaylıkla müşahede edilecektir.

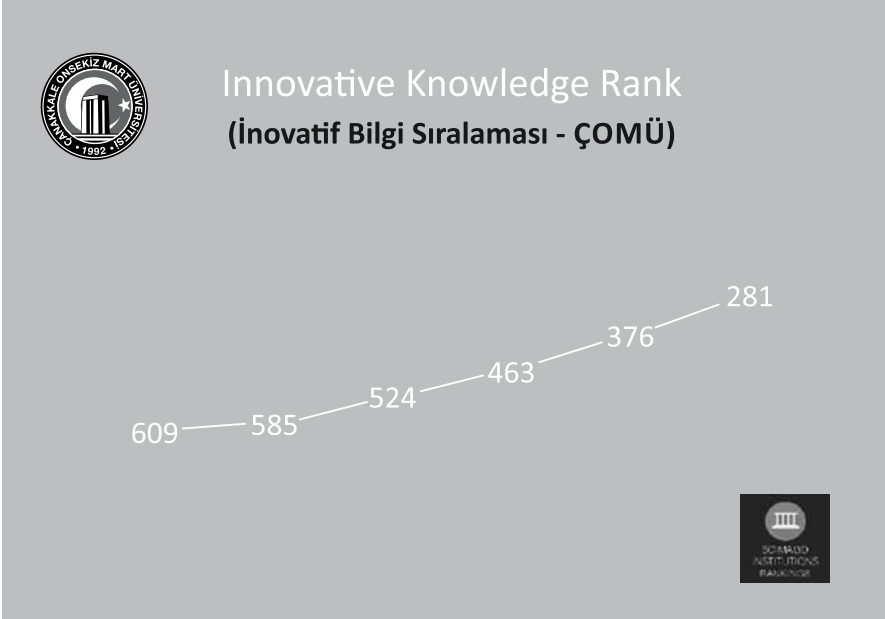
HEDEF ÖNCE İLK 500

Bilimde ve eğitimde mükemmeliyet çok zorlu bir yolculuktur. Çok küçük iyileşmeler dahi yılları, hatta on yılları alabilir. ÇOMÜ'nün son 4 yıldaki sıçraması bizleri yanıltmamalıdır. Nispeten yeni kurulmuş bir üniversitenin kullanamadığı potansiyelini kullanmaya başlaması, bazı ihmalleri ve eksiklikleri bazı küçük önlem ve yoğun bir çalışma ile kapatmaya başlaması sürdürülebilir bir hızlı büyüme için yeterli değildir. Bu nedenle ÇOMÜ'nün geleceğine dönük olarak yapısal dönüşümü ve kalıcı büyümeyi sağlayacak adımları atmaya çalışıyoruz.

Bilimsel ve eğitsel altyapının güncellenmesi ve geliştirilmesi, öğretim elemanı profilinin güçlendirilmesi, daha nitelikli öğrencilerin çekilebilmesi, eğitim-öğretimde yüksek lisans ve doktoranın payının arttırılması, uygulama ağırlıklı bir anlayışa geçilebilmesi hep aynı hedefe dönük gayretlerdir. Bu bağlamda eğitimde ve bilimde gelişmenin önemli göstergelerinden olan derecelendirme listelerinde daha yükseklere çıkmak ve bu sayede hem moral-motivasyonu arttırmak, hem de Üniversitemizin ismini yücelterek daha fazla nitelikli bilim insanını bünyemize çekmek istiyoruz. 2011-14 arasında bu doğrultuda pek çok yapısal sorun aşıldı. 2014-19 döneminde ÇOMÜ'nün derecelendirme listelerinde ilk 500'de yer alması, hatta daha iyi bir noktaya ulaşması gerekiyor.

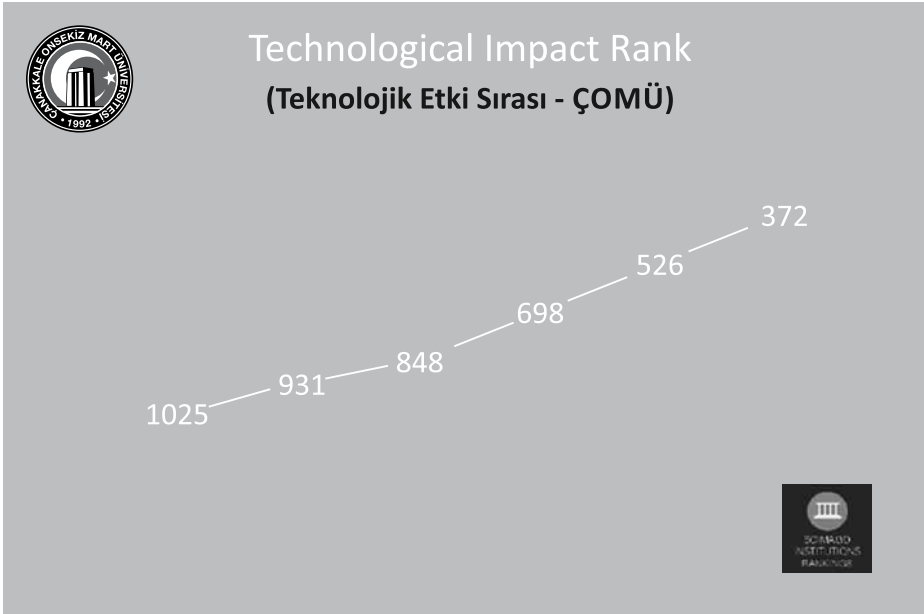
Bugün itibariyle ÇOMÜ listelerde ilk 1000-2000 üniversite arasında yer alıyor. Pek çok liste ÇOMÜ'yü dünyanın en iyi ilk 1300 üniversitesi arasında gösteriyor. Ancak, bugüne kadar daha öncelikli alanlarda çalışmalar yürütüldüğünden, bahsi geçen listelere yeterince veri gitmediği anlaşılıyor. Başka bir deyişle, ÇOMÜ bu listelerde olduğundan daha geri bir sırada yer alıyor. Oysa ki derecelendirme listelerine ağırlık veren bazı üniversitelerin listelerde daha yukarıları

zorladığını görebiliyoruz. Kısacası, hem bilimsel yayın ve daha nitelikli öğretim konularında yapılan yatırımlar, hem de bahsi geçen listelerin talep ettiği çalışmaları takip konusundaki hassasiyet eklendiğinde ÇOMÜ'nün 2016 yılında en az bir listede ilk 500'e gireceğini söylemek hayalcilik olmayacaktır. Şu ana kadar kurulmuş bulunan mekanizma ÇOMÜ'nün doktora öğrencisi sayısından makale sayısına kadar her alanda geleceğini teminat altına almaktadır. Mevcut yükselişin devam etmesi halinde ÇOMÜ'nün ilk 500'de yer alması işten bile değildir.



Bu arada önemli derecelendirme listelerinden SCIMAGO'nun inovatif bilgi ve bilimsel yayınlarda ÇOMÜ'nün yükselişini yansıttığı tabloları da bizleri ziyadesiyle sevindirmiştir. Bu verilere bakıldığında, 2009'dan bu yana ÇOMÜ'nün gerek inovatif bilgi, gerekse bunun teknolojiye etkileri açısından hızla basamakları tırmandığı anlaşılıyor. SCIMAGO listesine göre inovatif bilgi sıralamasında, 2009 yılında 609. sıradaydık. Bu rakam 2010'da 585'e, 2011'de 524'e, 2012'de 463'e, 2013'de 376'ya, 2014'de ise 281'e kadar yükselmiştir. Bu trend devam eder ise 2015 yılında ÇOMÜ, bu sıralamada ilk 200'e kadar yükselir. Aynı şekilde inovatif bilginin, yani inovatif bilimsel yayınların alınan patentlere etkisi açısından bakıldığında ÇOMÜ'nün 1025. sıradan sadece 5 yılda 372. sıraya yükseldiğini görüyoruz: 2009'da 2025. sırada, 2010'da 931. sırada, 2011'de 848. sırada, 2012'de 698. sırada, 2013'de 526. sırada, 2014'de ise 372. sırada. Burada bizleri sevindiren husus yükseliş eğitiminin kırılmadan yukarı doğru gidişi, yani bir istikrarın olmasıdır.

Ne yazık ki bizim bilimsel yayınlarımız çoğu kez yurt dışındaki patentlere ve endüstriyel faaliyetlere katkı sağlıyor. Bunda Çanakkale’de endüstrinin istenilen inovatif yapıya ulaşamamasının etkisi olduğu kadar, Türkiye genelindeki sorunların da mühim bir etkisi bulunuyor. Bu nedenle ÇOMÜ olarak ÇOMÜ Teknokent’i kuruldu ve faaliyetlerine başladı. Şimdiden 21 firma burada çalışmalarını sürdürüyor. Önümüzdeki günlerde ÇOMÜ’deki bilimsel yayınların dünyada ve Türkiye’de teknolojiye etkisi daha da artacak ve kısa sürede ilk 200 üniversite arasına girmiş olacağız, ardından da hedefimiz daha iyi bir sıralama olacak. Bu vesileyle emeği geçen tüm meslektaşlarımı, ÇOMÜ ailesini tebrik ediyor, kendilerine teşekkür ediyorum.



SCIMAGO verilerine göre ÇOMÜ, inovatif bilgi indeksinde Türkiye’de Akdeniz Üniversitesi ile birlikte 17. olurken, Sabancı Üniversitesi dünyada 321. olarak Türkiye’de birinci oldu. Listeye Türkiye’den sadece 67 üniversite girebildi.

SCIMAGO INIVATIVE KNOWLEDGE RANK & TECHNOLOGICAL IMPACT RANK		
LİSTELERİNE GÖRE ÇOMÜ'NÜN DÜNYA SIRALAMALARINDAKİ YERİ		
2009-2014		
Yıllar	İnovatif Bilgi Dünya Sıralamasındaki Yeri	Teknolojik Etki Dünya Sıralamasındaki Yeri
2009	609. sıra	1025. sıra
2010	585. sıra	931. sıra
2011	524. sıra	848. sıra
2012	463. sıra	698. sıra
2013	376. sıra	526. sıra
2014	281. sıra	372. sıra

Hedefimiz 2016'da pek çok listede ilk 500'de olmak. Yani sadece birkaç listede ve zaman zaman yer almak değil, pek çok derecelendirme listesinde yukarılarda yer almak ve bunu düzenli hale getirmektir.

KİTAP

Bu bilgilerin ışığında elinizdeki kitaba dönecek olur isek, 200 sayfayı aşkın bu çalışmada 2013 ve 2014 yılında verilen toplam 184 projenin detaylarını görebiliyorsunuz. 2013 yılında proje sayısı 56 iken, 2014'de 128'e çıkmış. Ümit ederiz ki 2015'de bu sayı 200'e kadar çıkar. Her bir projeden ortalama birkaç araştırmacının yararlandığı ve halen devam eden projeler de düşünüldüğünde 2015 sonu itibariyle BAP'tan yararlanmamış akademisyenimiz kalmasın istiyoruz.

'ÇOMÜ BAP Proje Bilgi ve Özetleri' adlı çalışmanın yayımlanmasının en önemli nedeni Üniversite'nin her alanda olduğu gibi bu konuda da fotoğrafını çekebilmek, mevcut durumu paydaşlarımız ile paylaşabilmek. Eğer faaliyetlerin doğru şekilde istatistiği tutulur ve paylaşılır ise sorunların tespiti ve çözüm yollarının geliştirilmesi daha fazla mümkün olabilir.

İkinci bir amaç ise şeffaflık ilkesinin gereğini yerine getirebilmek. BAP'tan alınan projelerin hiçbir sır değil ve bunlar kamuya ait bilgiler. Bu nedenle düzenli olarak BAP projelerini sizlerle paylaşacağız. Ayrıca bunları internet üzerinden de yayımlayacağız. Böylece kaynaklar nasıl kullanılmış, hangi projeler desteklenmiş vs. bunları kolayca görmek mümkün hale gelecek.

TEŞEKKÜR

Özetleyecek olur isek, iyi bir araştırma üniversitesi olmak en büyük ideali-miz. Kendimizi Üniversite olarak bilimde mükemmelliye adanmış durumdayız. Bu niyet ve hedef doğrultusunda BAP çok büyük bir işlevi yerine getirmektedir. Onu daha etkin kullanmak bizlerin olduğu kadar ÇOMÜ ailesinin değerli bilim insanlarının da hak ve sorumluluğudur.

Elinizdeki çalışma BAP’da verilen projelerin 2013 ve 2014 yılı dökümlerini gösteriyor. Bir sonraki çalışmada 2011 ve 2012 yıllarını da görebileceksiniz. So-nuçları sizlere en doğru şekilde sunabilmek için saygın bir kurul yoğun bir ça-lışma gerçekleştirdi. Bu vesileyle kendilerini tebrik ediyorum ve teşekkürlerimi sunuyorum.

Aynı şekilde BAP Komisyonu, hiçbir ilave kazanç beklemezsiniz, Üniversi-temizin ve bilimin yükselmesi için verilen teklifleri titizlikle değerlendiriyor ve kaynakları en doğru şekilde tahsis etmeye çalışıyor. Bu vesileyle BAP Komisyo-nu Başkanı Rektör Yardımcısı Prof. Dr. Feyzi Uğur’a, komisyonumuzun değerli üyeleri Prof. Dr. Yusuf Dilgin’e, Prof. Dr. Suzan Saçar’a, Doç. Dr. İhsan Çelik’e, Doç. Dr. Hanife Genç’e, Doç. Dr. Ajda Kahveci’ye, Doç. Dr. Zeki Karaca’ya, Doç. Dr. İbrahim Hakkı Öztürk’e, Doç. Dr. Çavuş Şahin’e, Yrd. Doç. Dr. Sibel Cevizci’ye, Yrd. Doç. Yrd. Doç. Dr. Çiğdem Pala’ya, Yrd. Doç. Dr. Sami Tan’a Üniversitemiz adına teşekkürlerimi sunuyorum.

Aynı şekilde gerek bu çalışmanın ortaya çıkmasında, gerekse diğer BAP çalış-malarının yürütülmesinde emekleri geçen ÇOMÜ ailesinin çok kıymetli üyeleri BAP koordinasyon Birimi Koordinatörü Yüksel Yıldız’a, Şube Müdürü Neriman Akansu’ya, Bilgisayar İşletmeni Murat Boz’a, Büro Personeli İlknur Erden’e, Memur Ahmet Böcek’e ve Bilgisayar İşletmeni Özge Zeynep Yurdabal’a emek-leri ve katkıları için çok teşekkür ediyorum.

Son söz olarak, sizleri 2015 yılında BAP çerçevesinde mutlaka proje önerisi vermeye davet ediyorum.

Saygılarımla

Prof. Dr. Sedat LAÇİNER

Rektör

ÖNSÖZ

Bilgi günümüzün en önemli gücü konumundadır. Gelecekte çok daha önemli olacak bu olgunun, bilgiyi iyi kullanan ülkelere dünyada farklı konum kazandıracığı ve artı bir değer katacağı bir gerçektir. Bilindiği üzere bilgi üretiminin farklı kaynakları vardır. Bunun çok önemli bir parçası ise doğal olarak üniversiteler olmak zorundadır. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi evrensel bilimin bir halkası olarak 1992 yılında yerini almış, o günden bu güne; eğitim, öğretim ve topluma olan katkısı yanında bilimsel çalışmalarıyla da yoğun çalışmalarını devam ettirmektedir.

Üniversitemizin Bilimsel Araştırma ve Projeler Komisyonu, bünyemizde yürütülmesi planlanan ve projelendirilen çalışmaları desteklemek, bunların bilimsel yayına dönüştürülerek katma değerinin ve yaygın etkisinin artırılmasına katkı sunmak ve benzeri konulardaki tüm proje çalışmalarına bürokratik destek sunan bir birim olarak çalışmaktadır. Bu yöndeki bir kültürün oluşumu ve bu günlere getirilmesi ve bunun sürdürülebilir kılınması hem uzun bir süreç, hem de emek ve sevgi işidir. Dolayısıyla Üniversitemizin kuruluşundan bu güne bu kapsamda katkı sunan tüm yönetici, akademik ve idari personelimize teşekkür ve şükranlarımızı sunmak istiyorum.

Komisyonumuza sunulan projeler 2013 yılında faaliyete geçirilen Proje Süreçleri Yönetim Sistemi ile kabul edilmektedir. Dolayısıyla birimimize sunulan tüm projelerin; kabul, hakem değerlendirme, komisyon kararları, bütçe, raporlama gibi tüm süreçler otomasyon sistemi üzerinden yapılmakta olup, işlemler mümkün olabilen en kısa sürede gerçekleştirilmeye çalışılmaktadır.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi olarak akademisyenlerimizin son iki yıldaki proje bilgilerini bu kitapta bulabilirsiniz. Gerçekleştirdikleri projelerle bilime ve üniversitemize güç katan tüm öğretim elemanlarımıza, görevlerini beklentisiz bir şekilde ve fedakârca yürüten Bilimsel Araştırma Projeleri Komisyonunun tüm saygın üyelerine, Birimimizin çalışan idari personeline ve bu kitabın hazırlanmasında editoryal destek anlamında katkılarını esirgemeyen Şube Müdürü Neriman Akansu'ya teşekkür ederim.

Prof. Dr. Feyzi UĞUR
Rektör Yardımcısı ve
BAP Komisyonu Başkanı

BAP Koordinasyon Birimi Ekibimiz

Prof. Dr Feyzi UĞUR
BAP Komisyon Başkanı
Rektör Yardımcısı

Yüksel YILDIZ
BAP Koordinasyon Birimi
Koordinatörü

Neriman AKANSU
Şube Müdürü

Murat BOZ
Bilg. İşletmeni

İlknur ERDEN
Büro Personeli

Ahmet BÖCEK
Memur

Özge Z. YURDABAL
Bilg. İşletmeni

BAP Komisyon Üyelerimiz

Komisyon Başkanı	Prof. Dr.	Feyzi UĞUR
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü	Doç. Dr.	Zeki KARACA
Sağlık Bilimleri Enstitüsü Müdürü	Yrd. Doç. Dr.	Sibel CEVİZCİ
Eğitim Bilimleri Enstitüsü Müdürü	Doç. Dr.	Ajda KAHVECİ
Sosyal Bilimler Enstitüsü Müdürü	Doç. Dr.	İbrahim Hakkı ÖZTÜRK
Komisyon Üyesi	Prof. Dr.	Suzan SAÇAR
Komisyon Üyesi	Prof. Dr.	Yusuf DİLGİN
Komisyon Üyesi	Doç. Dr.	İhsan ÇELİK
Komisyon Üyesi	Doç. Dr.	Çavuş ŞAHİN
Komisyon Üyesi	Doç. Dr.	Hanife GENÇ
Komisyon Üyesi	Yrd. Doç. Dr.	S. Sami TAN
Komisyon Üyesi	Yrd. Doç. Dr.	Çiğdem PALA

Projelerimize Dair

Çalışma Gruplarına Göre Proje Sayıları													
Çalışma Grubu	NAP	DKT	DHU	GDP	DST	KDD	YLT	TUT	PTN	AYP	EGG	DİGER	Toplam
Sosyal Bilimler Projeleri	3	7	0	1	0	0	8	0	0	2	0	0	21
Tıp ve Sağlık Projeleri	21	0	0	0	0	0	9	13	0	2	0	0	45
Fen-Mühendislik Projeleri	47	7	0	0	0	0	50	0	0	13	0	1	118
Toplam	71	14	0	1	0	0	67	13	0	17	0	1	184

Desteklenen Proje Sayısının Yıllara Göre Dağılımı													
YIL	NAP	DKT	DHU	GDP	DST	KDD	YLT	TUT	PTN	AYP	EGG	DİGER	Toplam
2014	49	7	0	1	0	0	47	7	0	16	0	1	128
2013	22	7	0	0	0	0	20	6	0	1	0	0	56
Toplam	71	14	0	1	0	0	67	13	0	17	0	1	184

NAP	Bağımsız Araştırma Projesi	SYT	Sanatta Yeterlilik Tez Projesi
DKT	Doktora Tez Projesi	PTN	Patent Başvuru Destekleme Projesi
GDP	Güdümlü Proje	AYP	Altyapı Projesi
DST	Destek Projesi	EGG	Eğitim Geliştirme Projesi
KDD	Kurum Dışı Destekleri Teşvik Projesi	UKP	Ulusal Katılımlı Araştırma Projesi
YLT	Yüksek Lisans Tez Projesi	UAK	Uluslararası Katılımlı Araştırma Projesi
TUT	Tıpta Uzmanlık Tez Projesi	SİP	Sanayi İşbirliği Projesi

Çalışma Gruplarına Göre Proje Bütçeleri, (TL)													
Çalışma Grubu	NAP	DKT	DHU	GDP	DST	KDD	YLT	TUT	PTN	AYP	EGG	DİGER	Toplam
Sosyal Bilimler Projeleri	27651	34202	0	39700	0	0	21643	0	0	90000	0	0	213196
Tıp ve Sağlık Projeleri	229743	0	0	0	0	0	106885	109079	0	611181	0	0	1056887
Fen-Mühendislik Projeleri	479725	82812	0	0	0	0	408665	0	0	490905	0	10611	1472718
Toplam	737120	117014	0	39700	0	0	537193	109079	0	1192085	0	10611	2742801

Proje Bütçelerinin Yıllara Göre Dağılımı, (TL)													
YIL	NAP	DKT	DHU	GDP	DST	KDD	YLT	TUT	PTN	AYP	EGG	DİGER	Toplam
2014	585087	83242	0	39700	0	0	437999	75026	0	1177085	0	10611	2408750
2013	152032	33772	0	0	0	0	99194	34053	0	15000	0	0	334052
Toplam	737120	117014	0	39700	0	0	537193	109079	0	1192085	0	10611	2742801

Birimlerimize Göre Proje Sayıları													
Birim	NAP	DKT	DHU	GDP	DST	KDD	YLT	TUT	PTN	AYP	EGG	DİGER	Toplam
Lapseki Meslek Yüksekokulu	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi	8	4	0	0	0	0	13	0	0	3	0	0	28
Biga İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Fen Bilimleri Enstitüsü	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Bayramiç Meslek Yüksekokulu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Fen Edebiyat Fakültesi	12	2	0	0	0	0	25	0	0	3	0	0	42
İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Mühendislik Fakültesi	15	0	0	0	0	0	13	0	0	6	0	0	34
Güzel Sanatlar Fakültesi	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
Eğitim Fakültesi	2	4	0	1	0	0	2	0	0	2	0	0	11
Tıp Fakültesi	22	1	0	0	0	0	9	13	0	2	0	0	47
Ziraat Fakültesi	5	1	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	9
Toplam	71	14	0	1	0	0	67	13	0	17	0	1	184

2013 YILI PROJELERİ

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2013-117
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Çomü Terzioğlu Yerleşkesi Halihazır Haritası Ve Üç Boyutlu Kampüs Modelinin Oluşturulması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MEHMET ALİ YÜCEL
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. RAMAZAN CÜNEYTERENOĞLU, YRD. DOÇ. DR. ÖZGÜN AKÇAY
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-05/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Geomatik Mühendisliği/Kartografya ve Coğ.Bil.Sis.
Proje Özeti	<p>Halihazır harita; konumu bilinen sabit noktalara dayalı olarak binalar, binaların kat adedi, yollar, kaldırımlar, sokaklar , yol ve sokak dışında kalan yerlere ait yükseklik eğrileri, ağaçlar, elektrik direkleri, ada ve parsel sınırları ve numaraları vb. çalışılan alanda bulunan her şeyi gösteren harita anlamına gelmektedir. Halihazır Haritalar, “Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği” (Resmi Gazete, No:25876, 2005/9070) esaslarına göre 1/1000 veya 1/2000 ölçekli olarak üretilmektedir. Kısaca tanımlamak gerekirse, belediyelerin yapacağı teknik hizmetlerin proje planlaması, tasarım çalışmaları, uygulaması ve işletmesi, imar planı ve yukarıda belirtilen diğer projelerin gerçekleştirilmesi amacıyla Belediyelerce veya İller Bankasınca yaptırılan büyük ölçekli haritalara Halihazır Harita denilir. İmar Planı sınırları dışında kalan yerlerde yapılacak olan yapıların ruhsat alabilmesi için Mevzi İmar Planı'nın dolayısıyla da Halihazır Haritası'nın hazırlanması gerekmektedir. Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Terzioğlu Yerleşkesi Çanakkale merkezi ile Kepez Beldesi arasında kalan ve Radar Tepe olarak bilinen 3 bin dönüm alana sahip arazi üzerinde yer almaktadır. Önerilen proje kapsamında; Terzioğlu Yerleşkesinin yer aldığı bölgenin topografyası (doğal ve yapay tesisleri), arazi kullanımı, arazi düzenleme ve çevre düzenlemesini içerecek 1/1000 ölçekli halihazır harita ve üç boyutlu kampüs modeli üretimi modern haritacılık ölçme ve değerlendirme tekniklerine dayalı olarak gerçekleştirilmiştir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-147
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Fotoperiyot ve melatonin implantasyonunun gökkuşağı damızlık alabalıklarda üreme performansı üzerine etkileri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. OLCAY HİSAR
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HASAN KAYA, ARŞ. GÖR. SEVDAN YILMAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-10/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/Deniz Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Diğer omurgalılarda olduğu gibi alabalıklardaki pineal organ, ışık bilgilerini üremenin de yer aldığı fizyolojik olayları, günlük ve mevsimlik davranışları düzenlemek için özelleşmiş foto-reseptör hücreler vasıtasıyla direk alır. Bu çalışmada, iki farklı ışık rejiminin (devamlı karanlık ve doğal fotoperiyot 8 saat aydınlık/16 saat karanlık) ve yumurtlama periyodu öncesi melatonin implantasyonunun anaç alabalıkların yumurtlama zamanı ve yumurta kalitesi üzerine olan etkileri incelenecektir. Bu amaçla, 3 tekerrürlü, 4 gruptan (doğal fotoperiyot; doğal fotoperiyot+melatonin implantasyonu; devamlı karanlık fotoperiyot; devamlı karanlık fotoperiyot+melatonin implantasyonu) oluşan deneme dizaynı kurulacaktır. Deneme sonunda gruplar arası yumurta kalitesi ve plazma melatonin düzeyleri karşılaştırılarak fotoperiyot ve melatonin implantasyonunun üreme performansları üzerine etkisi ortaya çıkarılmıştır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-51
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Sarıçay'dan (Çanakkale) Toplanan Bazı Makro Omurgasız Canlılarda Ağır Metal Birikimi ve Oksidatif Stres Duyarlılığının Biyomarkırlar Kullanılarak Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HASAN KAYA
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. KAHRAMAN SELVİ, DOÇ. DR. MEHMET AKBULUT
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013-03/01/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	
<p>Bu çalışmada, su kirliliğinin makro omurgasız canlılar üzerinde oluşturabileceği muhtemel oksidatif stres, fiziko-kimyasal parametreler, suda ve canlıda ağır metal birikimi ile canlıda biyomarkır analizleri bir arada kullanılarak değerlendirilecektir. Bu amaçla, bazı bölgeleri evsel ve endüstriyel kirliliğe maruz kalan Sarıçay'dan 3 istasyon seçilecek ve makro omurgasız bireyleri toplanacaktır. Örneklem istasyonları makro omurgasız bireylerinin yaşadığı, fiziko-kimyasal parametreler ve ağır metal içeriği yönünden kirli ve temiz olarak yorumlanan bölgelerden seçilecektir. Çalışmada sıcaklık, pH, elektrik iletkenliği, çözünmüş oksijen değerleri arazide ölçülecektir. Ayrıca alınan su örneklerinde biyolojik oksijen ihtiyacı, kimyasal oksijen ihtiyacı, nitrit, nitrat, fosfat, askıda katı madde tayini ve suda metal analizleri (Cu, Fe, Cd, Pb, Zn) yapılacaktır. Bununla beraber toplanan makro omurgasız bireylerinde tür tayini yapıldıktan sonra dokuda ağır metal (Cu, Fe, Cd, Pb, Zn) ve biyomarkır (Na⁺,K⁺-ATPaz, Glutatyon, TBARS) analizleri yapılacaktır. Çalışma sonucunda, yapılacak su kalitesi ve biyomarkır analizlerine göre kirliliğin makro omurgasız canlı üzerindeki etkileri ortaya çıkarılmıştır.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-83
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Yeni Tür iletken Polimer Sentezi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FATİH DOĞAN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. RAMAZAN KARATAY
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Orta Öğr.Fen ve Mat.Al./Kimya Eğitimi
Proje Özeti	<p>Bu projede fenotiyazin grubu içeren yeni tür monomerlerin sentezlenmesi ve ilgili polimerlerine dönüştürülmesi hedeflenmektedir. Bu amaçla organik ortamda elektro-kimyasal polimerizasyon metodu esas alınacak ve monomerlerin redoks davranışları incelenecektir. İlaveten sentezlenecek monomerlerin sabit potansiyel elektrolizi ile hem polimerleri hem de 3,4,-etildioksitiyofen (EDOT) varlığında kopolimerleri sentezlenecektir. Sentezlenen polimerlerin yapısı FT-IR, UV-Vis, ¹H- and ¹³C-NMR teknikleri ile aydınlatılacaktır. İleri karakterizasyon işlemleri TG-DTA, CV, DSC SEM, jel geçirgenlik kromatografisi (GPC), fluoresans spektroskopisi analizleri ve çözünürlük testleri ile yapılacaktır. Aynı zamanda elektro-kimyasal polimerizasyon metodu ile sentezlenecek fenotiyazin bazlı polimerlerinin termal, optik, iletkenlik ve morfolojik özellikleri gibi bazı yapısal özellikleri değerlendirilecektir. Projenin son aşamasında fenotiyazin bazlı iletken polimerlerinin katı hal bozunma kinetiği non-izotermal şartlar altında TG-DTG verilerinden yararlanılarak incelenecektir. Ayrıca sentezlenen polimerlerin katı hal bozunma fonksiyonları teorik master plot eğrileri kullanılarak hesaplanacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-87
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ornidazolun poli(p-aminobenzen sülfonik asit)-modifiye camısı karbon elektrotta hassas tayini
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SELAHATTİN YILMAZ
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. GÜLŞEN SAĞLIKOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-14/05/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Analitik Kimya
Proje Özeti	<p>Antibakteriyel etkili ilaç aktif madde olan Ornidazol, yaygın olarak çeşitli bakteri enfeksiyonlarının tedavisinde kullanılmaktadır. Bu çalışmanın amacı Ornidazol'un modifiye camısı karbon elektrot kullanarak elektrokimyasal özelliklerini araştırmak ve bundan yararlanılarak ticari formlarından miktarını voltametrik tekniklerle hızlı, hassas ve doğru bir biçimde belirlemektir. Camısı karbon elektrot (GCE) p-aminobenzen sülfonik asit ile modifiye edilerek poly(p-aminobenzen sülfonik asit)-modifiye GCE elde edilecektir. İlaç firmalarından ornidazol ve bunun ticari formları, resmi yazışma ile ilgili ilaç firmalarından temin edilecektir. Daha sonra bu etken maddenin modifiye elektrotlardaki uygun deney şartları (çözücü, fosfat tamponu, pH vb.) ve analitik tayin parametreleri belirlenecektir. Seçilen bu çözücüde etken maddelerin 1×10^{-3} veya 1×10^{-2} konsantrasyonlarındaki stok çözeltileri hazırlanacaktır. Hazırlanan stok çözeltilerinden istenilen konsantrasyonlarda seyreltik bir seri çözeltileri (1×10^{-4}- 10^{-8} M gibi) hazırlanarak maksimum pik akımı ve pik şeklinin en iyi olduğu çözücü-destek elektrolit ortamı (fosfat, pH 7 vb) çeşitli voltametrik teknikler (Dönüşümlü voltmetri, diferensiyel pulse ve kare dalga voltametri gibi) ile modifiye elektrotlarda belirlenecektir. Bu seçilen çözücü-destek elektrolit ortamında tarama hızı-akım ($v/2$-ip ve $\log v$-logi) grafiklerinin eğim ve korelasyon(r) değerlerine bakılarak akım türü difüzyon yada adsorpsiyon olarak belirlenecek ve bundan sonraki çalışmalar buna göre yürütülecektir. Değişik konsantrasyonlarda etken maddenin voltamogramları alınarak, akım-konsantrasyon değerlerinden kalibrasyon grafiği oluşturulacaktır. Bu grafikten yararlanılarak doğrusallığın gözlemlendiği konsantrasyon aralığı belirlenecektir. Kalibrasyon grafiğinin eğim ve standart sapma değerlerinden alt tayin sınırı (LOD) ve kantitatif tayin sınırı (LOQ) hesaplanacaktır. Akım ve potansiyel değerlerinin gün içi ve günlerarası tekrarnalabilirliğine, ölçümlerin doğruluğuna ve kesinliklerine bakılarak tam bir validasyon parametreleri belirlenmiş olacaktır. Daha sonra bu etken maddelerin ticari formlarından analizi gerçekleştirilmeye çalışılacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-111
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Eterik Bağ ve metil grubu içeren imin polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. İSMET KAYA
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. FEYZA KOLCU
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-14/05/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	<p>Bu çalışmada kondenzasyon reaksiyonu ile yeni Schiff bazı monomerleri sentezlenecektir. Daha sonra bu monomerler alkali ortamda oksidatif polikondenzasyon yöntemi ile polimerlerine dönüştürülecektir. Sentezlenen bileşiklerin yapı aydınlatması için UV-Vis, FT-IR, ¹H-NMR ve ¹³C-NMR gibi teknikler kullanılacaktır. Karakterizasyon için ise GPC ve termal ölçümleri alınacaktır. Elektrokimyasal ve optik bant boşluğu değerlerinin belirlemek için döngüsel voltametri ve spektrofotometrik ölçümler yapılacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-115
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Eter ve ester grubu içeren imin polimerlerinin sentezi ve karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	UZMAN DİLEK BAHÇECİ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/07/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	<p>Bu çalışmada; 4-karboksi benzaldehit ile 4-amino-3-metil fenol'ün kondenzasyon reaksiyonundan Schiff bazı sentezlenecek. Daha sonra elde edilen Schiff bazı bileşiği aromatik ve alifatik dihalajenür bileşikleri ile argon ortamında etkileştirilerek hem ester hem de eter grupları içeren polimerler elde edilecektir. Sentezlenen maddelerin yapısal analizleri için FT-IR ve NMR ölçümleri, optiksel özellikleri için floresans ve UV-vis analizleri, elektrokimyasal özellikleri, elektriksel iletkenlik ölçümleri ve ısıl analizleri ise TG-DTA ve DSC teknikleriyle belirlenecektir. Aromatik yapılu imin polimerler ve türevleri daha önce sentezlenmiş olup yüksek termal dayanım, düşük band boşluğu ve yarı-iletken gibi özellikleri ile literatürde yer almıştır. Bu çalışmada elde edilen yeni tür polimerlerin esnek alifatik ve konjuge yapılu aromatik gruplarıyla yüksek ısıl dayanıma sahip olması beklenmektedir. Ayrıca polimerlerin ana zincirinde yer alan eterik bağlar ve ester gruplarının varlığı ile çeşitli fiziksel ve ısıl özellikleri üzerindeki etkisinin incelenmesi hedeflenmektedir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-114
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Azometin bağı içeren polifenollerin sentezi ve iletkenlik özellikleri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FEYZA KOLCU
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/07/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Lapseki Meslek Yüksekokulu/Kimya ve Kimyasal İşl.Tek.
Proje Özeti	<p>Bu çalışmada tereftaldehit ile 3-aminofenol, 4-aminofenol ve 2-amino-4-t-bütilfenol gibi çeşitli aromatik amin bileşikleri kullanılarak her iki ucunda (-OH) grubu bulunduran Schiff bazı monomerleri sentezlenecektir. Reaksiyon tek boyunlu bir balon içerisinde (aldehit:amin molar oranı; 1:2) çözücünün kaynama sıcaklığında belli bir süre kaynatılacaktır. Daha sonra karışıma süzme, elde edilen ürüne kristallendirme işlemleri yapıldıktan sonra vakum etüvünde kurutulacaktır. Bu monomerler alkali ortamda oksidatif polikondenzasyon yöntemi ile polimerlerine dönüştürülecektir. Sentezlenen bileşiklerin yapı aydınlatması için UV-Vis, FT-IR, ¹H-NMR ve ¹³C-NMR gibi teknikler kullanılacaktır. Karakterizasyon için ise GPC ve termal ölçümleri alınacaktır. Elektrokimyasal ve optik bant boşluğu değerlerinin belirlemek için döngüsel voltametri ve spektrofotometrik ölçümler yapılacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-74
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Metal İyonları İçin Kolorimetrik Sensör Özelliği Taşıyan Yeni Tür Hidrojellerin Sentezi ve Çevresel Uygulama Alanlarının Araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ÖZGÜR ÖZAY
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. HAVA ÖZAY
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Lapseki Meslek Yüksekokulu/Kimya ve Kimyasal İşl.Tek./Laboratuvar Teknolojisi
Proje Özeti	
<p>Bu çalışmada bir rodamin türevi olan N-(Rodamin-6G)laktam-N'-akriloil-etilendiamin hidrojel uygulamalarında kullanılmak üzere sentezlenecek ve karakterize edilecektir. Literatürde verildiği gibi metal iyon sensörü olarak kullanılan rodamin türevinin hangi metale (Na, K, Mg, Mn, Pb, Cd, Cu, Fe (II), Fe (III), Cr (III), Cr (VI), Hg, Co, Ni, Zn, Ba) seçimli olacağı araştırılacaktır. Daha sonra akrilamit ve 2-hidroksietimetakrilat ile değişik mol oranlarında kopolimerik hidrojelleri hazırlanacak olan N-(Rodamin-6G)laktam-N'-akriloil-etilendiaminin hidrojele kolorimetrik sensör özelliği kazandıracağı düşünülmektedir. Çalışma kapsamında sentezlenecek olan hidrojellerin aletsel (SEM, AFM, TG) analizlerin yanı sıra şişme karakterizasyonları yapılacak ve projenin uygulama adımında ise hangi metale karşı seçimli olduğu belirlenen hidrojeller ile sensör, metal türlendirmesi ve sulu ortamdan metal iyonları absorpsiyonu yapılacaktır.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-109
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Nesnelerin Yersel Fotogrametrik Yöntemlerle Üç Boyutlu Modellenmesi ve Doğruluk Analizi
Proje Yürütücüsü	YRD.DOÇ.DR. ÖZGÜN AKÇAY
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. RAMAZAN CÜNEYTERENOĞLU YRD. DOÇ. DR. MAHMUT SİNECAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/11/2013-10/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Geomatik Mühendisliği/ Ölçme Tekniği
Proje Özeti	<p>Proje kapsamı, Geomatik Mühendisliği Fotogrametrik ölçme yöntemleri kullanılarak, bir nesnenin ya da yapının yüksek doğruluklu üç boyutlu modelinin üretilmesi, görselleştirilmesi ve üretilen modelin farklı odak uzaklıklarına ve resim sıkıştırma oranlarına bağlı olarak doğruluk analizinin yapılmasıdır.</p> <p>Kullanılacak dijital kameranın kalibrasyonunun yapılması, kamera özelliklerine bağlı olarak iç yöneltme, dış yöneltme adımlarının gerçekleştirilmesi, fotogrametrik ölçme doğruluğu kriterlerinin belirlenmesi ve üç boyutlu model oluşturulması ve oluşturulan model üzerinde gerçek resimlerinin yüzey kaplanması ile görselleştirilmesi yapılacaktır. Uygulama alanı Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi yerleşkesi alanı içerisinde bulunan Mehmet Akif Ersoy heykeli veya hemşire Safiye Hüseyin Elbi heykeli olacaktır. Ayrıca heykellerin birer ayrıntılı dökümantasyonu da yapılmış olacaktır.</p> <p>Çalışma sonucunda, dijital kameranın özelliklerine odaklı doğruluk analizi, yapının mimarisine bağlı olarak geniş yüzeylerde, farklı sayıda kontrol noktasının sonuca etkisi özgün değer olarak tartışılacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-57
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ana Zincirinde Alifatik ve Aromatik Gruplar İçeren poli(azometin) Yapılı Koordinasyon Polimerleri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ÖZGÜN AKÇAY
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. MEHMET YILDIRIM
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Proje Özeti	<p>Projede; yapıya esneklik kazandıran alifatik diaminler ile konjugasyon sağlayıcı aromatik aldehit olarak 3,4-dihidroksibenzenaldehyd'in kondenzasyon reaksiyonu ile 4 (dört) dişli ligand özelliğine sahip Schiff bazları sentezlenecek, ardından bu Schiff bazlarının koordinasyon polimerizasyonu ile çeşitli metallere üretilen koordinasyon polimerleri elde edilecektir. Sentezlenen maddelerin yapısal analizleri FT-IR ve NMR teknikleriyle, optiksel ölçümleri UV-vis analizleriyle, termal özellikleri ise TG-DTA ve DSC teknikleriyle belirlenecektir. Şelat polimerleri olarak da bilinen koordinasyon polimerlerinin aromatik yapıli azometin türevlerinin bazı çeşitleri daha önce sentezlenmiş olup yüksek termal dayanım, düşük band boşluğu ve yarı-iletken karakter gibi özellikleri ile literatürde yer almıştır. Bu çalışmada elde edilen yeni tür koordinasyon polimerlerinin esnek alifatik ve konjuge yapıli aromatik gruplarıyla yüksek ısısal dayanıma sahip olması beklenmektedir. Ayrıca polimerlerin ana zincirinde yer alan diamin moleküllerinin karbon sayılarının farklılığı, eterik bağlar içerip içermemesi gibi yapısal değişimlerin polimerlerin çeşitli fiziksel ve ısısal özellikleri üzerindeki etkisinin incelenmesi hedeflenmektedir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2013-169
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Çanakkale’de Yetiştirilen Kısa Tüylü Türk Kedisi Irkının Tanımlanması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ORHAN YILMAZ
Araştırmacılar	DR. TARKAN ÖZÇETİN, ARŞ. GÖR. DR. HANDE İŞİL AKBAĞ, YRD. DOÇ. DR. FÜSUN ÇOŞKUN
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/11/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Zootekni/Hayvan Yetiştirme
Proje Özeti	<p>Gerçekleştirilecek bu proje ile günümüze kadar varlığı bilinen ancak üzerinde herhangi bir çalışma yapılmamış olan Kısa Tüylü Türk Kedi ırkı araştırılacaktır. Projenin gerçekleştirilme aşamasında Çanakkale’nin 11 ilçesi ile merkez ilçenin köylerine gidilecek ve buralarda yaşayan kediler tespit edilecektir. Şehirlere, dışarıdan farklı ırklardan kedi getirilmiş olabileceği düşüncesi ile şehir merkezlerinde çalışma yapılmayacaktır. Çanakkale Kısa Tüylü Kedisinin, Ankara ve Van Kedisi ırkları ile karşılaştırılabilmesi için projenin bu ırklara ilişkin çalışmaları Ankara ve Van’da farklı iki araştırmacı tarafından gerçekleştirilecektir. Çalışmaya Ağustos 2013 tarihinde başlanması ve Ağustos 2013 – Şubat 2014 Ayları arasında saha çalışmasının tamamlanması, Mart 2014 tarihinde verilen değerlendirmesinin yapılması hedeflenmektedir. Büyük ve küçükbaş evcil hayvanların morfolojik ırk özelliklerinin tespit edilmesi sırasında ölçü bastonu, ölçü pergeli ve ölçü şeridi ile klasik ölçüm metotları kullanıldığında kedi, kendi türüne has otomatik savunma içgüdüğü nedeniyle saldırı pozisyonuna geçmekte veya korkarak sinmekte ve pismaktadır. Bu hatayı gidermek için Görüntü İşleme Metodu ile morfolojik ölçüm yapılacaktır. Video kamera ile çekilecek görüntüde herhangi bir ölçek ve kedi aynı görüntü karesine sığdırılacak ve kedinin belli bölgelerinin ölçümleri yapılacaktır. Saha çalışması sırasında, kedilerin günümüzde kullanım amacı, yıllık maliyeti, yetiştirme problemleri gibi bazı sorularla kapsamlı bir anket çalışması da gerçekleştirilecektir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2013-102
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Alabalık Yeminde Bitki Ekstraktlarının Kullanımının Büyüme, Yemden Yararlanma ve Vücut Kompozisyonu Üzerine Etkisi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SEBAHATTİN ERGÜN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EBRU YILMAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013-10/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	
<p>Bu proje kapsamında esansiyel yağ olarak thymol ve carvacrol yeme 0 (kontrol), 1, 3, ve 5 g/kg oranlarında ilave edilecek ve toplamda 7 deneme grubu ile deneme yürütülecektir. Her deneme tankında 35 adet alabalık olmak üzere toplamda 735 adet alabalık kullanılacaktır. Deneme süresi 12 hafta olarak planlanmaktadır. Denemede de genç alabalık (8-12 g) kullanılacak ve denemeler 21 adet fiberglas tanklarda yürütülecektir. Denemeler sürekli akan su sistemde yürütülecektir. Deneme yemleri, yaklaşık %12–15 yağ ve %45–50 protein içerikli olacaktır. Deneme süresince ve deneme sonunda balıkların büyüme performansı, besin kompozisyonu, hematolojik, immünojenik ve biyokimyasal kan parametreleri incelenecektir. Ayrıca, thymol ve carvacrol'un doku ve organlardaki mineral birikimi de araştırılacaktır. Deneme sonunda thymol ve/veya carvacrol ilavesinin büyüme performansını olumlu etkilemesi, besin değeri ile kan parametrelerini iyileştirmesi hedeflenmektedir.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2013-101
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Antidepresan Olarak Kullanılan Essitalopram Etken Maddeli Cipraleks ve Doxepin Etken maddeli Sinequan İlaçlarının İnsan Periferik Lenfositlerinde in Vitro Genotoksik Etkileri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. MAHMUT COŞKUN
Araştırmacılar	UZMAN HAYAL TOK
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Tıbbi Biyoloji
Proje Özeti	<p>Depresyon kişide oluşturduğu ciddi sağlık etkileri ve iş gücü kaybı nedeni ile önemli bir toplum sağlığı sorunudur. Depresyonun en etkili tedavi şekli çeşitli antidepresanların kullanımı ile olmaktadır. Cipraleks (SSRI Grubu) ve Sinequan (Trisiklik Grubu) depresyonun da dahil olduğu çeşitli psikiyatrik hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlardır. Trisiklik antidepresanlar 1940'lerden beri başarıyla kullanılan ilaçlardır. Bu grup antidepresanlar ayrıca migren ve kanser ağrılarında ve bazı romatizmal hastalıklarda da kullanılmakta ve etkin sonuçlar alınmaktadır. Özgül seratonin geri alım engelleyicileri (SSRI) grubu ilaçlar ise son yıllarda depresyon için etkili ilaçlar olarak tanıtılmaktadırlar. Türkiye'deki epidemiyolojik çalışmaların sonuçlarına göre toplum içinde klinik düzeyde depresyon prevalansı %10 dolayındadır ve hastaların yaklaşık üçte birinde hastalık kronikleşmiştir. Tedavi sürecinde bir antidepresan ilacın etkili olup olmadığının 4-6 hafta arasında anlaşıldığı, eğer ilaç ile tedaviye cevap alınmış ise 6-12 ay tedaviye devam edildiği, tedavi sonunda ilaçların aylar içinde azaltılarak kesildiği bilinmektedir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Toplumda depresyon insidansının yüksek olması,• İlaçların tedavide uzun süreli olarak kullanılmaları,• Başka etkileri (örn: ağrı kesici etkileri) için bu ilaçlardan yararlanılmaları antidepresanların toplum içinde yaygın olarak kullanıldıklarını ve yüksek oranda insanın uzun süreli olarak antidepresan ilaçların toksisitesine maruz kaldıklarını düşündürmektedir. Pek çok önemli rahatsızlığın genotoksikite ile ilişkili olduğu düşünüldüğünde, özellikle yaygın kullanımı olan ilaçların genotoksisitesinin araştırılması ve daha az genotoksik olanların tedavilerde kullanılmaları halk sağlığı açısından önem taşımaktadır. Cipraleks ve Sinequan adlı ilaçların genotoksik etkilerini ortaya koyan çalışmaların çok sınırlı olmasından dolayı, bu konuda farklı metodlarla yapılacak in vitro ve in vivo çalışmalara gerek vardır. Çalışmamızın literatürdeki bu eksikliklerin giderilmesine katkı sağlayacağı düşünülmektedir. Çalışmamızda 1 kadın, 1 erkek toplam 2 donörden alınacak periferik kan örnekleri kullanılacaktır. Periferik lenfositlerde in vitro tek hücre alkali jel elektroforezi (COMET) ve sitokinezi bloke edilmiş micronükleus (CBMN) ve Kardeş Kromatit Değişimi (KKD) teknikleri ile ilaçların 4 farklı konsantrasyonu çalışılacak ve ilaçların muhtemel genotoksik etkileri ortaya konulacaktır.

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-121
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Mezbaha Atık Su Arıtım Tesisinde Su Kalitesi Parametrelerinin Belirlenmesi (Balıkesir – Gönen)
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. YEŞİM BÜYÜKATEŞ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ SİNAN UZUNDUMLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-17/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/Deniz Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Türkiye çeltik üretiminde önemli bir paya sahip olan Balıkesir' in Gönen İlçesinde, bölgede bulunan akarsulardaki kirlilik parametreleri çeltik üretiminin sulamasında da kullanıldığı için çok önemlidir. Çalışma alanlarımızın bulunduğu Çerpeş deresi, bölgedeki çoğu çeltik arazisinden geçtikten sonra Gönen Çayına dökülür. Gönen Çayı ise Gönen ovasını geçtikten sonra Marmara Denizine dökülür. Bu çalışmada, bölgede bulunan Mezbahadaki temizlik amaçlı tüketilen ve arıtma tesisine gönderilen suyun deşarj noktası olan Çerpeş deresine olan etkisi araştırılacaktır. Çeşitli örnekleme noktalarından mevsimsel olarak alınacak numunelerin gerekli kirlilik parametreleri analiz edilip çalışma sonuçları geçmiş yıllarda mevcut arıtma tesisinde Türk Akreditasyon Kurumu tarafından yapılmış olan kimyasal ve biyolojik analiz raporlarıyla karşılaştırılıp, kirlilik parametrelerinin değişim değerleri gözlenecektir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-72
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Balık Larvalarının Beslenmesinde Kullanılan Artemia (Artemia Sp) Nauplilerinin Yağ Asidi Kompozisyonu Üzerinde Ticari Zenginleştiricilerin Etkisi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. UMUR ÖNAL
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ERDEM AKKUŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	28/05/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	<p>Ticari üretimi yapılan deniz balıkları larvalarının erken dönemde mortalite oranları %95'leri bulabilir. Bu düşük büyüme ve hayatta kalma oranlarının en büyük nedeni besinsel ihtiyaçlarının tam anlamıyla karşılanamamasıdır. Maksimum hayatta kalma ve gelişme için, larvaların, yaygın adıyla “canlı yem” olarak bilinen, gerekli besin maddelerini içeren ve kolaylıkla yakalayabildikleri zooplanktonlarla beslenmeleri gerekir. Bu canlı yemler arasında en önemlisi, Artemia adı verilen ve Crustacea subfilumuna ait halofilik bir canlı olan Artemia salina nauplileridir. Ancak Artemia'nın besin içeriği, tek başına, yetiştiriciliği yapılan deniz balığı larvalarının hayatta kalması ve gelişimi için yeterli değildir. Bu nedenle, yetiştiricilik sektöründe Artemia nauplilerinin besin içeriğinin balık larvaları için iyileştirilmesi rutin bir uygulamadır ve bu amaçla kullanılan çeşitli ticari ürünler (zenginleştiriciler) bulunmaktadır. Ancak, ülkemizdeki balık kuluçkahanelerinde kullanılan ticari ürünlerin tamamı yurt dışından ithal edilmektedir ve formülasyonlarının ticari bir sır olmasına bağlı olarak bu ürünler ile zenginleştirilen zooplanktonların nihai besinsel içeriği hakkında bilgiler son derece sınırlıdır. Bu çalışmada, Artemia nauplilerinin Türkiye'deki deniz balığı kuluçkahanelerinde yaygın olarak kullanılan 6 farklı ticari ürünle zenginleştirilmesi ve sonrasında yağ asitleri (özellikle DHA, EPA ve AA) içeriklerinin incelenerek hangi süreler ve ürünler kullanılarak en iyi değerlere ulaşılabileceği tespit edilecektir. Böylece, kuluçkahanelerde deneme-yanılma yaklaşımıyla yürütülen bu önemli aşamanın, bilimsel veriler ile desteklenerek, bu konudaki bilgi birikiminin artırılması planlanmıştır. Bu çalışma, ayrıca, gelecekte özgün bir zenginleştirici geliştirilmesi için bir ön adım olarak değerlendirilebilir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-104
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Probiyotik İçeren Yemin Levrek Balığında (Dicentrarchus Labrax) Büyüme, Yemden Yararlanma Ve Bağırsak Florasına Etkisi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SEBAHATTİN ERGÜN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ NERGİZ SOYTAŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	<p>Günümüzde yapılan çalışmalarla bağırsak florasının balığın sağlıklı gelişimi, daha iyi büyümesi ve bağışıklık sisteminin güçlenmesi üzerine etkili olduğu bildirilmiştir. Bu doğrultuda floraya yarar sağlayabilecek mikroorganizmaların bağırsağa yerleştirilmesi konusunda yapılacak çalışmalar güncelliğini korumaktadır. Su ürünlerinde yoğun yetiştiriciliğe ve diğer uygulamalara bağlı olarak ortaya çıkan bakteriyel hastalıklar büyük ekonomik kayıplara neden olmaktadır. Bu nedenle yeme farklı katkı maddeleri katılarak hastalıklara karşı daha dayanıklı ve sağlıklı balık üretimi amaçlanmaktadır. Probiyotik, prebiyotik, esansiyel yağlar ve humik asit gibi organik asitlerin ek besin maddesi olarak yemlerde kullanılmasıyla balıkların büyüme oranı, yemden yararlanma ve canlı kalma oranında gelişme sağladığı yapılan çalışmalarla belirlenmiştir. Bu projede yeme humik asit ve humik asit + probiyotik (Bacillus subtilis) ilavesinin levrek balıklarında büyüme, yemden yararlanma ve bağırsak florasına etkisi araştırılacaktır. Ayrıca balıkların Vibrio bakterisine karşı dirençleri tespit edilecektir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-54
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Güneybatı Anadolu Civarında Dağılım Gösteren Hemidactylus turcicus (Linnaeus, 1758) (Sauria: Lacertilia: Gekkonidae) Örneklerinde Yaş Tayini
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CEMAL VAROL TOK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ BETÜL KANAT
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Zooloji ve Ekoloji
Proje Özeti	<p>Yaş tayini çalışmaları, türlere ait yaş ve büyüklük parametrelerinin ortaya konması için önemlidir. Hemidactylus turcicus türüne ait yurt dışında ve yurt içinde morfolojik, hematolojik, parazitolojik, taksonomik, filogenetik (Jesus et al., 2005; Moravec et al., 2011; Gholamiford & Rastegar, 2011; Carranza & Arnold, 2006; Yıldız et al., 2007; Sevinç et al., 2004; Tok, 1993) çalışmalar olmasına rağmen türe ait yaş tayini çalışmasına rastlanamamıştır. Bu çalışmayla literatürdeki bu eksikliğin giderilmesi ve bundan sonraki yaş çalışmalarına kaynak oluşturması amaçlanmıştır. Bu çalışmada önceki yıllarda Güneybatı Anadolu bölgelerinden yakalanmış toplam 30 adet Hemidactylus turcicus türüne ait müze örnekleri kullanılacaktır. Bu örnekler üzerinde iskelet kronolojisi yöntemi kullanılarak yaş tayini yapılacaktır.</p> <p>Çalışmada; örneklerin hazırlanması, morfolojik olarak incelenmesi, hayvanın femur kemiğinden kesitlerin alınması, boyanması ve incelenmesi aşamaları mevcuttur. Son olarak da elde edilen veriler istatistiksel yöntemlerle analiz edilecektir. Bütün bu işlemler 12 ay içerisinde tamamlanacaktır.</p> <p>Çalışma sonucunda yaş ile vücut ölçüm oranları arasında bir ilişkinin olup olmadığı araştırılacaktır. Yanısıra populasyonda tahmini maksimum yaş belirlenmeye çalışılacaktır. Ayrıca tüm veriler değerlendirilerek türün Güneybatı Anadolu populasyonunda üreme zamanı yaklaşık olarak belirlenecektir. Böylece türe ait büyüme ve yaş parametreleri oluşturulmaya çalışılacak ve bu sayede daha sonra bahsi geçen tür için yapılacak olan ekolojik ve sistematik çalışmalara bir taslak teşkil edecektir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-82
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Gökçeada (Çanakkale, Türkiye)'Da Yaşayan <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758) Populasyonu Üzerinde Morfolojik Araştırmalar
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CEMAL VAROL TOK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ TUĞBA HABİBOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Zooloji ve Ekoloji
Proje Özeti	
<p>Türkiye’de geniş dağılışı gösteren <i>Natrix natrix</i> türü ile ilgili olarak Göller Bölgesini içeren bir çalışma dışında ayrıntılı morfolojik bir çalışma mevcut değildir. Planlanan bu çalışma ile şimdiye kadar morfolojik olarak ayrıntılı olarak çalışılmamış <i>Natrix natrix</i> türünün Gökçeada populasyonu ayrıntılı olarak çalışılacaktır. Böylece türün dağılışı gösterdiği Türkiye’deki diğer ada populasyonları ve ana kara populasyonları için karşılaştırma amacıyla temel veriler elde edilecektir.</p> <p>Toplanan <i>Natrix natrix</i> örnekleri laboratuara getirildikten sonra örnekler eter ile kapalı bir kap içerisinde bayıltılacak ve karın plakları kesilerek kalp bölgesinden kan alınacaktır (Arıkan ve ark., 2003). Daha sonra aynı örnekler dış morfolojik değerlendirmeler için alkol ile tespit edilecektir.</p> <p>Her bir örnekten şırınga yardımıyla Lithium heparinli tüplere 10ml kan örneği alınacaktır. Kan örneklerinden Neubauer hemositometresi ile Hayem eriği kullanılarak eritrosit hücre sayımı, Turk solüsyonu kullanılarak lökosit hücre sayımı yapılacaktır. Yayma kan preparatı içinde Giemsa boyama metodu kullanılacaktır. Eritrosit (genişlik ve uzunluğu) sayımı için Olympus BX51 ışık mikroskobunda DP2/BSW yazılımı kullanılarak ölçülecektir.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-60
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	9-Aminoakridin ve Türevlerinin İnce Filmlerinin Biriktirilmesi ve Karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. KIVANÇ SEL
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ÇAĞRI ERTÜRK, YRD. DOÇ. DR. FATMA AYDIN
Başlangıç - Bitiş tarihi	22/11/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Fizik/Katıhal Fiziği
Proje Özeti	<p>9-Aminoakridin (9-AA) endüstride kullanılan önemli boya maddelerinden birisidir [1-4]. Bunun yanı sıra elektromanyetik spektrumun morötesi-görünür bölgesinde soğurma göstermesi, floresan özellik gösterebilmesi... gibi optik özellikleri dolayısıyla optik filtre, ışık yayan diyot, güneş gözeleri... gibi optik ve opto-elektronik uygulamalarda kullanılma açısından gelecek vadede bir maddedir. Bunlara ek olarak antibakteriyel ve mutasyon aktivitesi gösteren bir yapı olması sebebiyle biyoloji ve tıp alanında araştırmalara konu olmaktadır. Örneğin, DNA gibi yapılara bağlanabilmesi özelliği bakımından anti-tümör ilaçlardaki uygulamaları incelenmektedir. Bu Yüksek Lisans Tez Projesi kapsamında, öncelikle 9-AA ve türevlerinin ince filmleri biriktirecektir ve özellikleri karakterize edilecektir. Sentezlenecek 9-AA'nın azo-türevlerinin yapısı FT-IR, ¹H-NMR, ¹³CNMR, MS spektroskopik yöntemlerle aydınlatılacaktır. İnce filmlerin optik özellikleri morötesi-görünür bölge (UV-Vis) geçirgenlik spektroskopisi, yüzey özellikleri taramalı elektron mikroskobu (SEM ve EDS) ve elektriksel özellikleri oda sıcaklığında iletkenlik ölçümleri ile incelenecektir. İnce film biriktirme prosedürlerinin filmlerin özelliklerine olan etkileri araştırılacaktır. Son olarak elde edilen analiz sonuçları 9-AA ve türevlerinin optik ve elektronik aygıtlarda kullanılmalarına uygunluğu yönünden değerlendirilecek ve gerekli görülürse özelliklerin geliştirilmesi için sentezleme basamağından itibaren tüm basamaklar bu doğrultuda tekrarlanacaktır. Bu proje çalışması kapsamında yapılacak araştırmalar sonucunda 9-AA ve türevlerinin ince filmlerinin optik ve elektronik uygulamalardaki kullanımlarına yönelik teorik ve deneysel bilgiler elde edilecek ve ayrıca aygıt üretimine temel oluşturacak film büyütme yöntemleri geliştirilmiş olacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-50
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Parasetamolun poli(p-aminobenzen sülfonik asit)-modifiye camı karbon elektrotta ilaç formlarından miktarının belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SELAHATTİN YILMAZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ZEYNEP BAŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-07/03/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Analitik Kimya
Proje Özeti	
<p>Parasetamol ağrı kesici olarak kullanılan ilaç etken bir maddedir. Patent ismi Asetaminofen olup, 4-asetamidofenol kimyasal ismiyle de bilinir. Parasetamol'un spektrofotometri, kapiler elektroforez , yüksek performanslı sıvı kromatografisi , ince tabaka kromatografisi , kapiler gaz kromatografisi , FT-Raman spektroskopisi gibi birçok analitik yöntemle farmasötik preparatlardan analizi yapılmıştır. Ancak bu yöntemlerin zaman alıcı ve pahalı yöntemler olması sebebi ile Parasetamol'un analizinde daha hızlı, seçici ve duyarlı elektroanalitik yöntemler denenecektir.</p> <p>Bu çalışmanın amacı Parasetamol'un modifiye camı karbon elektrot kullanarak elektrokimyasal özelliklerini araştırmak ve bundan yararlanılarak ticari formlarından miktarını voltametrik tekniklerle hızlı, hassas ve doğru bir biçimde belirlemektir. Bu amaçla camı karbon elektrot (GCE) 0.1 M p-aminobenzen sülfonik asit (Sülfanilik asit) ile modifiye edilerek poly(p-aminobenzen sülfonik asit)-modifiye GCE elde edilecektir. İlaç firmalarından ise parasetamol ve ilaç formları temin edilecektir. Parasetamol'un uygun çözücüsü belirlendikten sonra bu çözücüde 1×10^{-3}-1×10^{-2}M konsantrasyon aralığında stok çözeltileri hazırlanacaktır. Hazırlanan stok çözeltilerinden istenilen konsantrasyonlarda seyreltik bir seri çözeltileri (1×10^{-4}- 10^{-8} M gibi) hazırlanarak fosfat (0,067 M; pH 7 civarında) tampon çözeltisinde çeşitli voltametrik tekniklerle poly(p-aminobenzen sülfonik asit)-GCE da voltamogramları alınacaktır. Bu ortamda akım türü belirlenecektir. Akım-konsantrasyon değerlerinden kalibrasyon grafiği oluşturulacaktır. Bu grafikten yararlanılarak doğrusallığın gözlemlendiği konsantrasyon aralığı belirlenecektir. Kalibrasyon grafiğinin eğim ve standart sapma değerlerinden alt tayin sınırı (LOD) ve kantitatif tayin sınırı (LOQ) hesaplanacaktır. Validasyon parametreleri belirlenecek ve elde edilen analitik verilerden Parasetamol'un analizi için geliştirilen yöntemin hızlı, ekonomik, duyarlı ve kolay bir yöntem olup olmadığı sonucuna varılacaktır. Geliştirilen yöntem Parasetamol'un ticari ilaç dozaj formlarından analizi için kullanılacaktır.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-155
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	İminopodand ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının Aydınlatılması
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MUSTAFA YILDIZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EVREN TAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-14/05/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Anorganik Kimya
Proje Özeti	<p>Polieterler düz zincirli ve halkalı bileşiklerdir. Düz zincirli olanlar podand, halkalı olanlar ise makrosiklik eter olarak bilinir. Günümüz kimya araştırmalarının en çok tartışılan ve önemsenen alanını oluşturan makrosiklik eterler literatüre 20. yüzyılın ikinci yarısında girmiştir. Makrosiklik eterlerle ilgili en büyük keşif C. J. Pedersen ve arkadaşlarının 1960'lı yıllardaki çalışmalarıyla gerçekleşmiştir. Podandlar düz zincirde iki veya daha fazla heteroatom (O, N, S v.b) ihtiva eden eter bileşikleridir. Polieter zincirinde fonksiyonel gruplar (NH₂, OH) bulunabilir. İki uçta da OH grubu bulunanlar “oligo etilenglikoller” olarak adlandırılır. Makrosiklik eterlerle ilgili araştırma ve geliştirmeler, Schiff bazı türünde poli eterlerin sentezlenmesine yol açmıştır. İmino podandlar Schiff bazı türü polieter bileşikleridir. Aldehit ya da ketonların bir primer amin ile kondenzasyonundan elde edilen Schiff bazları, ilk olarak 1864 yılında Alman kimyager H. J. Schiff tarafından sentezlenmiştir. Schiff bazları ve kompleksleri üzerine yapılan çalışmalar son yıllarda hızlanarak artmıştır. Schiff bazı ve kompleksleri kimyacıların yanı sıra biyologlar, eczacılar, fizikçiler ve diğer bazı bilim gruplarının da ilgisini çekmiştir. Schiff bazları ve kompleksleri kimya alanında olduğu kadar endüstri alanındaki önemini de giderek arttırmaktadır. Özellikle boya ve polimer teknolojisinde, ilaç sanayinde, tıp alanındaki biyolojik araştırmalarda ve tarım alanında bu bileşiklerden büyük ölçüde yararlanılmakta ve yeni sentezlerin yapılması yönündeki çalışmalar yoğun bir şekilde devam etmektedir. Bu çalışmada aminopodand bileşiği sentezlenecektir. Aminopodand bileşiğinin; 2-hidroksi naftaldehit, salisil aldehit ve substitüe salisilaldehit ile reaksiyonundan Schiff bazları iminopodandlar sentezlenecektir. Sentezlenen bazı Schiff bazlarının geçiş metali kompleksleri hazırlanacaktır. Schiff bazları ve komplekslerinin yapıları spektroskopik ve kristallografik yöntemlerle aydınlatılacaktır. Ayrıca elde edilen bazı yeni Schiff bazları ve komplekslerinin biyolojik aktiviteleri ve DNA ile etkileşimleri araştırılacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-24
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Piridil-benzimidazol Liganları İçeren Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Özellikleri
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. OSMAN DAYAN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ SELİN DEMİRMEN
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-07/03/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Anorganik Kimya
Proje Özeti	
<p>Katalizör teknolojisi kimyasalların üretiminde yeni ve temiz teknolojilerin gelişimini sağlayan önemli bir alandır. Son zamanlarda kimya endüstrisinin ulaştığı ekonomik başarıda katalizör teknolojisindeki gelişmeler önemli rol oynamıştır. Artık organik sentezler katalizörler ile birlikte düşünülmektedir. Nitelikli kimyasalların sentezine yönelik sürekli artan talebi karşılamak için etkin ve seçici yöntemlerin geliştirilmesi gerekmektedir. Metaller (M) katalizörlüğünde yürüyen hidrojenasyon, karbon-karbon (C-C), C-heteroatom, C-H bağ oluşum tepkimeleri bu amaca yönelik yöntemlerden bazılarıdır.</p> <p>Bu proje kapsamında substitue piridil-benzimidazol liganları (PBİ) içeren yeni Metal komplekslerinin sentezi, karakterizasyonu ve değişik model reaksiyonlar için katalitik aktiviteleri incelenecektir.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-143
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kriyojellerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Uygulamaları
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. NURETTİN ŞAHİNER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ FAHRİYE SEVEN
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/11/2013-10/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	<p>Hidrojeller su seven yapıları ve uygulamalarda olmalarından dolayı son zamanlarda özellikle ortamın su olduğu uygulamalarda çok yoğun bir şekilde kullanılmaktadır. Kullanım alanları biyomedikal alanlardan, ziraate ve yiyecek endüstrisine kadar değişmektedir. Özellikle son yıllarda kriyoje denen kriyojenik şartlarda hazırlana hidrojeller çok daha tepki hızlı tepki vermelerinden dolayı çok yoğun bir şekilde değişik amaçlar için hazırlanmaktadır.</p> <p>Bu projede, poli(Akrilamit) p(AAm) hidrojelleri, akrilamit monomerinin çapraz bağlayıcı ajan, katalizör ve başlatıcı varlığında oda sıcaklığında serbest radikal polimerizasyonu reaksiyonundan sentezlenecektir. Poli(Akrilamit) p(AAm) kriyojelleri ise, kriyojelasyon yöntemiyle monomerin dondurucu, koşullar altında buz kristalleri etrafında gerçekleşen serbest radikal polimerizasyonu reaksiyonuyla sentezlenecektir. Sentezlenen p(AAm) hidrojel ve kriyojelleri sodyum hidroksit ve hidroksilamin hidroklorür ile ayrı ayrı muamele edilerek iki farklı modifikasyon işlemine tabi tutulacaklardır. Modifikasyon sonucunda p(AAm) hidrojel ve kriyojellerinde bulunan nötral amit gruplarının anyonik gruplara dönüştürülmesiyle p(AAm) hidrojel ve kriyojellerinin şişme ve metal iyonu absorpsiyonu davranışları geliştirilecektir. Daha sonra Co, Cu ve Ni gibi çeşitli metal iyonlarını absorplamış modifiye p(AAm) jellerinin sodyum bor hidrürle indirgenmesi sonucu hidrojel ve kriyojel ağ yapıları içerisinde metal nanokompozitler oluşturulmuş olacaktır. Sentezlenen bu metal nanokompozitler çevreye ve insan sağlığına zararlı etkiler gösteren bazı kimyasal maddelerin parçalanma reaksiyonlarında katalizör olarak kullanılacaktır. Sentezlenen tüm polimerik materyallerin ve metal nanokompozitlerin karakterizasyon çalışmaları, İnfrared Spektroskopisi (FT-IR), Optik Mikroskop, Atomik Absorpsiyon Spektroskopisi (AAS), Temogravimetrik Analiz (TGA), Ultraviyole Spektroskopisi (UV-Vis) gibi enstrümantel analiz yöntemleriyle gerçekleştirilecektir.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-146
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	PEI Mikrojellerinin Hazırlanması ve Modifikasyonu
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. NURETTİN ŞAHİNER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ŞAHİN DEMİRCİ
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/11/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	
<p>Hidrojeller üzerlerindeki değişik fonksiyonel gruplardan dolayı negatif ve pozitif yüklere sahip olabilirler. Bu fonksiyonel gruplar amin, tiyol, fosfat, sülfat ve karboksilik asit grupları olabilir. Katyonik yükler genelde amin gruplarının kuaternizasyonu sonucu elde edilir. Katyonik makrohidrojellerin boyutları birkaç santimetreye kadar olabilmektedir. Makro katyonik hidrojeller mikro boyuttaki katyonik hidrojellere oranla çevrelerindeki değişikliklere daha yavaş tepki verirler. Bunun için mikrometre veya nanometre boyutta pozitif yüklü hidrojeller hazırlanarak çevre faktörlerine daha hızlı tepki veren polimerik ağ yapıları hazırlanabilir. Bu dış etkiler ortamın pH'sına, basınçına, sıcaklığına olduğu gibi çözünmüş iyonlar veya spesifik moleküller de olabilir. Dolayısıyla katyonik mikrojeller negatif yüklü iyonlara karşı elektrostatik olarak ilgi duyarlar. Bundan dolayıdır ki polietilenimin (PEI) gibi pozitif yüklü polimerler DNA, RNA gibi negatif yüklü yapılara bağlanarak gen tedavisi çalışmalarında kullanılmaktadır. Ayrıca bilindiği gibi katyonik polimerlerin çoğu antimikrobiyal özelliğe sahiptirler. Yani birçok bakteriye karşı etkilidir. Katyonik mikrojeller pozitif yükleri sayesinde bakterisidal özellik gösterebilirler. Ayrıca DNA taşıyıcı, bağlayıcı olarak kullanılabilirler. Aynı zamanda pozitif yüklü polimerik yapılar negatif yüklü etken maddelerin salınımında da kullanım potansiyeline sahiptir. Bu proje ile PEI partikülleri hazırlanarak çeşitli kimyasallar ile örneğin akil halojenürler (Br-etan, Br-propan, Br-bütan vb) ve ile modifiye edilerek hazırlanacak partiküllerin antimikrobiyal özelliklerine bakılacaktır. Ayrıca PEI partiküllerinin metal absorpsiyonları mümkün olduğunda hazırlanacak PEI partiküllerinde Co, Ni, Cu vb partiküller hazırlanarak bunların çeşitli toksik türlerin indirgenmesindeki (örneğin 4-Nitro fenolün 4-amino fenole indirgenmesi vb katalizör özellikleri araştırılacaktır.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-44
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Karboran Esaslı Yeni Konjüge Polimerik Malzemelerin Sentezi Ve Uygulamaları
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. FATİH ALGI
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ AYKUT YOLDAŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Organik Kimya
Proje Özeti	
<p>Konjüge polimerler ile karboran birimlerinin aynı çatı altında birleştirilmesi çok yakın bir tarihte, ilk defa 2003 yılında, gerçekleştirilmiştir. Literatürde sayıları çok az olan çalışmalarda karboran birimlerinin konjüge polimerlere, termal, mekanik, optiksel ve elektrokimyasal kararlılık kazandırdığı rapor edilmiştir. Bu çalışmada endüstriyel alanda konjüge polimerlerin karşılaştığı sorunları (çözünmezlik, termal, mekanik, optiksel ve elektrokimyasal kararsızlık gibi) aşmak için anorganik ve organik birimleri aynı potada eriterek yeni karboran esaslı polimerik bir malzeme üretilecektir. Öncelikle karboran esaslı elektron verici-alıcı-verici (VAV) düzeninde yeni anorganik-organik melez bir bileşik tasarlanıp sentezlenecek ve sonrasında elektrokimyasal ve/veya kimyasal yöntemler kullanılarak çözünür konjüge polimerler (düşük bant aralığı, tersinir elektronik ve optiksel özellikler, n- ve/veya p-tipi katkılandırılabilir davranım, farklı renklere ve farklı redoks hallerine hızlı anahtarlanma ve dış ortama ve sıcaklığa kararlı yeni floresans polimerler) elde edilmeye çalışılacaktır. V birimi olarak alkil bağlı karbazol birimleri kullanılırken A birimi olarak ise karboran birimleri kullanılacaktır. Elektrokimyasal polimerizasyonda tetrabütülamonyum tuzları (perklorat, tetrafloroborat ve hekzaflorofosfat) destek elektroliti olarak asetronitril, diklorometan ve/veya propilen karbonat ise çözücü olarak kullanılacaktır. Kimyasal polimerizasyon için ise Stille eşleşme tepkimesi, susuz FeCl₃ ve/veya CuI yükseltgeni ve/veya Yamamoto tipi Ni(0) dehalojenasyon polimerleştirme teknikleri kullanılacaktır.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-144
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Zeytin karasuyunun anaerobik arıtılabilirliğinde fizikokimyasal prosesler ve ultrasesin ön arıtım olarak etkinliğinin incelenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. NİLGÜN AYMAN ÖZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ALEV ÇAĞLA UZUN
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/11/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Çevre Mühendisliği/Çevre Teknolojileri
Proje Özeti	
<p>Akdeniz ülkeleri zeytin yetiştiriciliğinde gelişmiştir. Üretilen zeytinin yaklaşık %90'ı zeytinyağı üretiminde kullanılmaktadır. Bu üretim esnasında açığa çıkan atıksu (zeytin karasuyu) önemli bir kirlilik kaynağı oluşturmaktadır. Karasu; yüksek miktarda fenolik bileşikler ve taninlerle beraber polisakkaridler, lipitler, proteinler ve aromatik moleküller içermektedir. Dolayısıyla kompleks bir yapıya sahiptir. Ayrıca zeytin karasuyunun yüksek kimyasal oksijen ihtiyacı (KOİ) ve düşük BOİ/KOİ oranı bu atıksuyun biyolojik arıtılabilirliğini zorlaştırmaktadır. Bu atıksu için deşarj standartlarını sağlayacak arıtma metodu veya arıtma kombinasyonları tam olarak tanımlanamadığından karasu üreticiler için önemli bir sorun teşkil etmektedir. Zeytin karasuyunun kontrolsüz bertarafı ve yaygın olarak kullanılan lagünlerde bekleterek buharlaştırma yüzeysel ve yer altı su kaynakları için potansiyel bir tehdit unsuru ve ciddi bir çevre sorunu olarak karşımıza çıkmaktadır.</p> <p>Bu çalışma kapsamında anaerobik arıtma öncesinde atıksuyun farklı fiziksel ve kimyasal yöntemlerle beraber ultrases (US) ile ön arıtımı denenerek deşarj standartlarını sağlamak üzere uygun bir arıtma şemasının önerilmesi amaçlanmaktadır. Atıksudaki yüksek katı madde miktarı fizikokimyasal arıtma metodları ile giderilecek ve sonrasında atıksuyun içerisinde kalan partiküllerin parçalanması amaçlanarak düşük frekanslı (20kHz) US uygulanacaktır. Ayrıca bu kapsamda US sonrasında çözünmüş forma geçen atıksu anaerobik reaktöre beslenerek yüksek metan içeriğine sahip biyogaz eldesi hedeflenmektedir.</p>	

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-42
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kapya Biber Tohumundan Soğuk Presleme ile Yağ Eldesinin Optimizasyonu ve Ürün Karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. EMİN YILMAZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EMEL SEVGİ ARSUNAR
Başlangıç - Bitiş tarihi	20/06/2013-07/03/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Bilimleri
Proje Özeti	<p>Biberler Capsicum cinsinden olup en yaygın türü C. annum L.'dir. Biberlerin boyut, tat ve şekilleri geniş varyasyon göstermektedir. Biber tohumunda yağ içeriği orijin ve cinsle bağlı olarak değişmektedir. Tohum yağ oranları, yapılan çalışmalar sonucunda %19-26 arasında belirlenmiştir. Aynı bölgeden elde edilmesine karşın, tohumlardan elde edilen yağlarda yağ asitleri kompozisyonları da geniş farklılıklar gösterebilmektedir. Genel olarak biber tohumu yağlarında majör yağ asitleri palmitik (%12,8), stearik (%3,4), oleik (%8,6) ve linoleik asittir (%73,4). Bu yağa ait sterol ve tokoferol bileşimi, ve diğer önemli özellikler ise henüz çalışılmamıştır.</p> <p>Bu çalışmanın amacı Türkiye'de çoğunluğu Çanakkale yöresinde işlenen Kapya biberinden yan ürün olarak açığa çıkan biber tohumundan soğuk pres yöntemiyle yağ eldesinin optimizasyonudur. Soğuk pres yöntemi, solvent kullanılmaması ve rafinasyon gerektirmemesinden dolayı natürel yağ veren özel bir üretim tekniğidir. Bu amaçla kontrole karşılık (hiçbir ön hazırlık yok) kavurma işlemi ve enzim muamelesi uygulanarak verim artırılmaya çalışılacaktır. Aynı koşullarda soğuk presleme ile yağ verimi ve daha sonra yağda tüm genel fizikokimyasal kalite parametreleri belirlenecektir. Ayrıca elde edilen yağ örneklerinin duyuşal özellikleri 'Lezzet Profil Analizi' yöntemiyle belirlenecektir. Yine yağların aromatik madde içerikleri de GC-MS ile belirlenecektir. Bu araştırmayı özgün kılan etmenler ön hazırlık işlemlerinin biber tohumunun soğuk presle işlenmesinde yağın kalite ve verimine etkilerinin ilk kez belirlenecek olması ve bu yağlarda duyuşal tanımlama ve aromatik bileşen analizlerinin de ilk kez yapılmasıdır.</p> <p>Sonuç olarak bu araştırma ile Kapya biber tohum yağlarının soğuk presleme ile en optimum üretim koşulları belirlenmiş olacaktır. Üretilen yağların önemli kalite kriterleri de belirlenerek insan gıdası olarak potansiyeli ve kullanım imkânları ortaya konulmuş olacaktır. Ayrıca presten çıkan yağlı kekin temel bileşenleri de belirlenerek yemlik kalitesi ortaya konulacak ve olası insan gıdası olarak değerlendirilebilme potansiyeli de belirlenmiş olacaktır. Bölgemizde közlenmiş ve konserve Kapya biber işlemede önemli bir yan ürün olarak ortaya çıkan biber tohumunun değerlendirilmesi açısından bu proje ülke ekonomisine de önemli katkılar sağlayacaktır.</p>

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-103
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Elektrolize Suyun Kiraz Kalitesine Etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MEHMET SEÇKİN ADAY
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EDA HAYTA
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/09/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Teknolojisi

Proje Özeti

Kiraz çabuk bozulan klimakterik olmayan bir meyvedir. Kiraz, yüksek solunum hızı nedeniyle bazı durumlarda ulaşım ve pazarlamadan sonra görsel kalitesini koruyamadığından müşterilere ulaşamaz (Romero ve ark., 2006). Meyve ve sebze endüstrisi tüketici istekleri sayesinde sürekli gelişmektedir. İstenmeyen mikroorganizma gelişiminin inhibe edilmesi ve sürdürülebilir kalite için yeni tekniklere dağıtım zinciri ve üretimin tüm aşamaları için gereksinim duyulmuştur. Asidik ve bazik elektrolize su, klor dioksit, ultrases ve bakteriyosin kullanımı patojenleri kontrol altına alabilmek için başvurulan diğer yöntemlerdir (Allende ve ark., 2006). Elektrolize Su (ES), seyreltik tuz çözeltisinin membranla ayrılmış anot ve katot elektrotları arasında gerçekleştirilen elektrolizle üretilen ve son yıllarda gıda endüstrisinde önem kazanmaya başlayan yeni bir antimikrobiyal ajandır. Diğer ajanlarla karşılaştırıldığında gıda ve çevre üzerinde daha az yan etkiye sahiptir. Geleneksel metotlara göre daha az tehlikeli ve ucuzdur. Elektrolize su çok farklı mikroorganizmalar üzerinde birçok avantaja sahiptir. Literatürde asidik ve bazik bazlı elektrolize su kullanımına yönelik çalışmalar olsa da nötral bazlı elektrolize suya ilişkin çalışmalar yok denecek kadar azdır. Asidik ve bazik bazlı elektrolize su gıda sanayisinde, gıda ekipmanlarına zarar verdiği için fazla kullanım alanı bulmadığından, nötral bazlı bu sistemin etkinliğinin belirlenmesi projenin özgünlüğünü ve gıda sanayisine olan aktarım potansiyelini artırması bakımından önemlidir.

Bu çalışmada; Kontrol Elektrolize su (150 ppm serbest klor içeren) ile yıkanmış kiraz Elektrolize su (200 ppm serbest klor içeren) ile yıkanmış kiraz Elektrolize su (2500 ppm serbest klor içeren) ile yıkanmış kirazlar kullanılacaktır. Bu çalışmanın amacı, elektrolize suyunun modifiye atmosfer ambalajlama ile birleştirilerek taze kirazın kalitesinin muhafazasının 4°C' de gerçekleştirilmesidir. Kirazlarda periyodik olarak (haftalık); ambalaj içi gaz kompozisyonu, pH, suda çözünür kuru madde, elektrik iletkenliği, renk, sertlik, duyuşal değerlendirme, su aktivitesi, antosiyanin, organik asit, FT-NIR analizleri gerçekleştirilerek uygulamaların sayılan kalite kriterlerine etkisi incelenecektir. Analizler sonucunda elde edilen bilgiler ışığında kiraz raf ömrünün artırılması ve tazeliğinin korunması hedeflenmekte, böylelikle Dünya'da kiraz üretim sıralamasında birinci sırada yer alan ülkemizin, kayıpların azaltılması sonucunda ihracat sıralamasında da birinci sıraya yerleşeceği düşünülmektedir. Böylelikle Türkiye, Dünya pazarlarında hak ettiği yere ulaşacak ve marka haline gelecektir.

2013 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2013-174
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Gökçeada Tersiyer Birimlerinin Ana Kaya Karakterizasyonu ve Hidrokarbon Potansiyeli
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. AYŞE BOZCU
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ GÜLŞAH DURAK
Başlangıç - Bitiş tarihi	26/09/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği/Genel Jeoloji
Proje Özeti	<p>Gökçeada; kuzeybatı Türkiye’de yer alır. Ada’nın jeolojik yapısı, Biga Yarımadası, Trakya Tersiyer havzası ve Yunanistan’daki Rodop masifinin güneyinin jeolojik yapısı ile benzerlikler gösterir. Bu proje kapsamında Gökçeada’da yüzeyleme veren Tersiyer tortullarının ana kaya özellikleri ve hidrokarbon potansiyeline yönelik çalışmalar yapılacaktır. Gökçeada’nın kuzeybatısında bulunan Prinos petrol sahası (Yunanistan), kuzeydoğusunda yer alan Trakya gaz havzası, güney ve güneydoğusunda yer alan Edremit Körfezi çevresi, hidrokarbon emareleri ve ana kaya birimlerinin yaygınca yüzeyletiği bilinen alanlardır. Dolayısıyla bu durum, Ada’da yüzeyleyen Tersiyer birimlerinin de hidrokarbon potansiyelinin olabileceğini düşündürmektedir. Jeolojik olarak Trakya Tersiyer havzasının güney-güneybatı devamı niteliğinde olduğu düşünülen bu bölgenin hidrokarbon potansiyeli de Trakya havzası ile benzerlikler taşımaktadır. Trakya Havzası’nda, Tersiyer yaşlı Karaağaç, Ceylan, Mezardere ve Danişmen formasyonları ana kaya özellikleri göstermektedir. Bu formasyonlar Gökçeada’da da yaygın yüzeylemelere sahiptir. Buradan yola çıkarak, bu formasyonların ana kaya potansiyellerinin ortaya konması hedeflenmiştir. Bu hedef doğrultusunda önceki çalışmalar da baz alınarak bölgenin jeolojisi, stratigrafisi ve ana kaya karakterizasyonunun belirlenmesine yönelik analiz çalışmaları yapılacaktır.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SBA-2013-85
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Çanakkale Cephesi'nde Hilal-i Ahmer Cemiyeti'nin Faaliyetleri (1914-1916)
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. CAHİDE SÖNMEZ
Araştırmacılar	OKUTMAN BARIŞ BORLAT, OKUTMAN HÜSEYİN TÜRKSEVEN
Başlangıç - Bitiş tarihi	04/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Tarih/T.C. Tarihi
Proje Özeti	
<p>Yaşanan tüm savaşlarda, savaş alanlarında sağlık hizmetleri çok önemli bir yere sahiptir. Bu önem dünyanın her bölgesinde sağlık örgütlerini belirli ilkeler etrafında toplamıştır. Bu ilkeler insanîyetçilik, tarafsızlık, bağımsızlık, hayır kurumu niteliği, birlik ve evrensellik gibi başlıklar altında toplanabilir. Cephe arkasında ciddi bir öneme sahip olan sağlık hizmetlerini Osmanlı Devleti'nde 1868 yılından itibaren Hilal-i Ahmer Cemiyeti yürütmüştür. Cemiyet savaş sırasında yaralanan askerlere acil müdahale dışında birçok bölgede yardım hizmetinde bulunmuştur. Özellikle Çanakkale Cephesi, I. Dünya Savaşı'ndaki en önemli cephelerin başında gelmektedir. Çanakkale Cephesi'nin gerek askeri anlamda gerekse siyasi anlamda bir tarih olduğu gerçeğinden yola çıkarak, savaşın en önemli olgularından bir tanesi olan sağlık hizmetleri ve bu hizmeti sağlayan Hilal-i Ahmer Cemiyeti'ni anlatmak gerekmektedir. Hilal-i Ahmer Cemiyeti yaralanan askerlerin tedavisi olmak üzere, beslenme koşullarının düzenlenmesi, küçük ve büyük çapta ameliyatların yapılması, savaş alanında acil müdahale, gezi hastanelerin kurulması gibi birçok alanda katkı sağlamıştır. Cemiyet sağlık konuları haricinde esir düşen askerlerin haberleşmelerinde ve bunlara yardım ulaştırılması konularında da kendi bünyesinde "Üsera Şubesi" ismi ile bir birim kurmuş ve konuların takibi için bu birimi görevlendirmiştir.</p>	

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2013-162
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Türkçe ve Beden Eğitimi Öğretim Programları ile Bütünleştirilmiş Değerler Eğitimi Programının Etkililiği
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. GÜRKAN ERGEN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ GİZEM ENGİN
Başlangıç - Bitiş tarihi	19/12/2013-31/07/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Eğitim Fakültesi/Eğitim Bilimleri/Eğit.Prog.ve Öğr.
Proje Özeti	<p>Bu çalışmanın amacı, 7. sınıf düzeyinde, işbirliği, farklılıklara saygı, öz güven, adil olma değerlerini kazandırmaya yönelik hazırlanan değerler eğitimi programının, öğrencilerin ele alınan demokratik değerlerle ilgili bilişsel davranışlarına, duyuşsal özelliklerine ve değerleri gösterme düzeylerine etkisini saptamaktır.</p> <p>7. sınıf düzeyinde, Türkçe ve Beden eğitimi dersleri ile bütünleştirilerek oluşturulan değerler eğitimi programının uygulama sürecine katılan öğrencilerin, bu sürece katılmayan öğrencilere göre, değerlerle ilgili bilişsel davranışları, duyuşsal özellikleri ve değerleri gösterme düzeylerine etkisi ile bu uygulama sürecinin öğrencilere katkılarının inceleneceği çalışmada, nitel ve nicel araştırma desenleri birlikte kullanılacağı için karma yöntem uygulanacaktır. Tüm grüplara araştırmacı tarafından hazırlanan ön testler ve son testler uygulanacak ve sonuçları analiz edilecektir. Araştırmada yarı deneme modellerinden “Denkleştirilmemiş Kontrol Gruplu Model” kullanılacaktır.</p> <p>Araştırma, İzmir ilinde bir devlet okulunda gerçekleştirilecektir. Belirlenen devlet okulunda sınıfların benzer özellik taşımaları adına her iki sınıfa da ders vermiş olan öğretmenlerin görüşleri alınacak ayrıca istatistiksel olarak benzerliği test etmek için Ancova analizi yapılacaktır. Böylece denkliği belirlenemese de benzer özellik gösteren grüplarda çalışma yürütülecektir. Bu grüplardan biri deney diğeri kontrol grubu olarak ele alınacaktır.</p> <p>Deney grubunda, Türkçe ve Beden eğitimi dersleri bütünleştirilerek araştırmacı tarafından oluşturulan değerler eğitimi programı 13 hafta boyunca uygulanacaktır. Bu program, deney grubunda uygulanırken, kontrol grubuna herhangi bir müdahalede bulunulmayacak MEB'nın öğretim programları işe koşulacak, var olan süreç gözlenecektir. Deney ve kontrol grubunda programın uygulanmasından önce ve sonra nicel veri elde etmeye dayalı ölçme araçları uygulanacaktır. Deney ve kontrol grubunda programın uygulanmasından sonra görüşmeler gerçekleştirilecektir. Yine deney ve kontrol grüplarında, programın uygulanması sırasında gözlem çalışması gerçekleştirilecektir.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2013-100
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Argümantasyona Dayalı Dil Eğitimi Yaklaşımının Türkçe Öğretmeni Eğitiminde Uygulanmasına Yönelik Karma Gömülü Deneysel Çalışma
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ABDULLAH ŞAHİN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. FATİH KANA, DOÇ. DR. MURAT GÜNEL
Başlangıç - Bitiş tarihi	04/06/2013-10/04/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Eğitim Fakültesi/Türkçe Eğitimi/Türkçe Eğitimi
Proje Özeti	<p>Keys, Hand, Brain ve Collins (1999) tarafından geliştirilen ve orijinal adı ‘Science Writing Heuristic Approach’ olan ‘Argümantasyon Tabanlı Bilim Öğrenme’ (ATBÖ) yaklaşımı yapılandırmacı öğrenme kuramına dayalıdır. Ayrıca bu yaklaşım dilin okuma, konuşma ve yazma unsurlarının kullanımını temel alan ve bilimsel argümantasyonun oluşmasına olanak veren araştırma –sorgulama temelli etkinlikler ihtiva etmektedir. Bu yaklaşımda öğrenciler bilgiyi sorular sordukları, iddialar oluşturdukları ve bu iddialarını delillerle destekledikleri araştırma sorgulamaya dayalı bir öğrenme ortamında yapılandırırılar. Bu doktora tez çalışmamızda ATBÖ’nün dil öğretiminde etkinlikler yoluyla kullanılması planlanmaktadır. Dil öğretiminde yaklaşımın kullanılmasından dolayı bu yaklaşıma Argümantasyon Tabanlı Dil Öğrenme(ATDÖ) yaklaşımı ismini vereceğiz. Türkçe Dersi Öğretim Programının amacı kazanımlar ve etkinlikler yoluyla öğrencilerin dinleme, okuma, konuşma, yazma becerilerini geliştirmelerini, dilimizin imkân ve zenginliklerinin farkına vararak Türkçeyi doğru, güzel ve etkili kullanmaları sağlamaktır. Özel Öğretim Yöntemleri dersi bu kapsamda önemli bir yere sahiptir. Öğretmen adayları bu ders kapsamında Türkçe Öğretim Programını tanımaktalar ve bu programın yapısı doğrultusunda Türkçe özel öğretim yöntemlerini kullanarak kazanımlara uygun olarak etkinlikler tasarlamaktadırlar. Bu çerçeveden yola çıkarak çalışmamızda ATDÖ uygulamalarının Türkçe öğretmeni adaylarının Özel Öğretim Yöntemleri Dersi başarılarını nasıl etkiler sorusuna cevap aranmıştır. Bu çalışmada Türkçe öğretmeni yetiştirmede ATDÖ yaklaşımı kullanılmasının Özel Öğretim Yöntemleri dersindeki akademik başarısını, Özel Öğretim Yöntemleri dersine karşı tutumu ve öğretmen adaylarının eleştirel düşüncelerine etkisi araştırılacaktır. Araştırmada karma araştırma yöntemi kullanılacaktır. Araştırma deneysel yöntemlerden yarı deneysel model ile gerçekleştirilecektir. Çalışmanın deney ve kontrol gruplarını Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Türkçe Eğitimi Bölümü 3. Sınıf öğrencilerinden deney (n=37) ve kontrol (n=36) adı altında iki grup oluşturacaktır. Çalışmanın nitel veri toplama araçları video kayıtları, ses kayıtları, görüşmeler ve yazılı dokümanlardır. Nicel veri toplama araçları ise anketler, başarı testleri ve tutum ölçekleridir. Çalışmanın sonunda Argümantasyon Tabanlı Dil Öğrenme yaklaşımının öğretmen adaylarının akademik başarılarına, eleştirel düşüncelerine, tutuma nasıl ve ne ölçüde katkı sağlayacağı ortaya çıkmış olacaktır.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2013-123
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Çanakkale Savaşları Etrafında Teşekkül Eden Anlatılar
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. AZİZ KILINÇ
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. BORA YILMAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/11/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Türkçe Eğitimi/Türkçe Eğitimi
Proje Özeti	<p>Çanakkale Savaşlarının yaşandığı dönem ve sonrasında, yaşanan veya yaşandığı varsayılan birçok metafizik, olağanüstü hadisenin etkisiyle menkıbe, efsane, hikâye başlıkları altında toplayabileceğimiz çok sayıda anlatı ortaya çıkmıştır. Projemizin kapsamını Çanakkale Savaşlarının etrafında şekillenen bu anlatıların tespiti, tasnifi ve değerlendirmesi oluşturmaktadır. Çanakkale Savaşları'nın yaşandığı dönem ve sonrasında bu (kahramanlık) anlatılarının, savaşı yaşayan insanlar üzerinde nasıl bir ruh hali yarattığını ve bunun savaşın seyrini nasıl etkilediğini ve savaş sonrası dönemde de halkın bu anlatıları dinleme noktasında istekli olması üzerine psiko-sosyal bir değerlendirme yapılmaya çalışılarak Çanakkale Savaşlarının Türk Milleti üzerindeki etkisi değerlendirilmeye çalışılacaktır.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2013-69
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Kalkolitik Smintheion (Gülpınar) Yerleşimi Sürtme Taş Alet ve Objeler: Tipolojik, Teknolojik ve Fonksiyonel Bir Yaklaşım
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. TURAN TAKAOĞLU
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. A. ONUR BAMYACI
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/09/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Arkeoloji/Protohistorya ve Ön Asya Arke.
Proje Özeti	<p>Projenin ana konusunu Çanakkale ili, Ayvacık ilçesi Gülpınar Kazıları içerisinde yürütülen prehistorik kazılarda ele geçen Kalkolitik (Bakır Çağı) döneme ait (M.Ö 4500) yaklaşık 700 adet sürtme taş alet endüstrisine ait buluntuların analizi oluşturmaktadır. Besin hazırlama süreci toplumların sosyo-ekonomik yapıları hakkındaki önemli bir gösterge olan sürtme taş aletler üzerine dünyada yapılmış çalışmalar henüz sayıca yetersizdir. Sürtme taş aletlerin tipolojisi, kronolojisi, kökeni ve dağılımı hala tartışmalıdır. Batı Anadolu Kalkolitik dönemine ait prehistorik yerleşimlerde yürütülen kazılarda bu kadar çok sayıda ve çeşitlilikte bu tür bulgu veren buluntu topluluğu henüz ele geçemediğinden ve bu arkeolojik malzeme üzerinde kapsamlı ve sistemli bir çalışma yurtdışında ve yurtçinde oldukça az sayıda gerçekleştirildiğinden Batı Anadolu prehistoryasını problemli olan Orta Kalkolitik döneme (M.Ö. 5400-4800) ait olan bu buluntu grubuna ait bu çalışma kapsadığı dönem itibarı ile ilk olacaktır.</p> <p>18 Aylık proje kapsamında ilk 5 ay kütüphane çalışması olup 6-9 . aylarda yapılan arazi çalışmaları sırasında toplanan toplanan örnekler C 14 testi ile yaş tayini yapılması. tespit edilen hammadde kaynaklarından ve öğütme taşı, cilalı taş aletlerden alınacak örneklerin her bir numune için kayaç numunelerinden incekesit yapımı, İncekesit üzerinden kalitatif mineralojik-petrografik analiz, Sertlik (Mohs), Dijital fotoğraf çekimi üzerinde petrografik, kesit yaptırılması amaçlanmaktadır. Ayrıca numune olarak ayrılan cilalı taş baltalar üzerinde ve öğütme taşları üzerinde kalan organik artıkların tespiti için Organik Kalıntı Lipit Analizlerini HTGC ve MS yöntemi analizleri yaptırılması öngörülmektedir Analiz sonuçları ile prehistorik yerleşimin yaklaşık olarak zamanı tespit edilebilecektir. Ayrıca. Bu analizler sonucunda bu tip objelerin hangi maksatla kullanıldığına dair somut verilerin elde edilmesi beklenmektedir.</p> <p>Araştırma sonrası yapılacak olan doktora tezi bölge prehistoryası ve Ege prehistoryasında özellikle uluslararası literatüre girecek önemli bir konumda olup Kuzey Ege, Balkan ve Anadolu arkeolojisinde bölgenin bilinirliğini bilimsel anlamda artırarak ulusal ekonomiye turizm sektörü açısından girdi sağlanması öngörülmektedir.11-17. Aylar laboratuvar analizleri süreci olup 18. ayda sonuç raporu ile proje sonlandırılacaktır.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2013-120
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Çanakkale Kenti Rekreasyon Potansiyelinin Kentlerin Yaşanabilirliği Açısından Değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. ABDULLAH KELKİT
Araştırmacılar	ARŞ.GÖR. ALPER SAĞLIK
Başlangıç - Bitiş tarihi	04/11/2013-07/03/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mimarlık ve Tasarım Fakültesi/Peyzaj Mimarlığı/Peyzaj Mimarlığı
Proje Özeti	<p>Kent; sürekli toplumsal gelişme içinde bulunan ve toplumun, yerleşme, barınma, ulaşım, çalışma, rekreasyonel aktiviteler gibi gereksinimlerinin karşılandığı ve pek az kimsenin tarımsal uğraşılarda bulunduğu yerleşim birimleridir.</p> <p>Kentsel mekânın sürekli bir dönüşüm ve devinim içerisinde olduğu günümüzde, yaşanabilir bir çevrede var olma anlamında yeni ve karmaşık süreçler üretildiği görülmektedir. Bu durumda yaşanabilir mekânların üretilmesinde rekreasyonun bir araç olarak oynadığı yaşamsal rol öne çıkmaktadır.</p> <p>Yaşanabilir kent, kentlerdeki yaşam kalitesini açıklayan koşulların birkaçının ya da tamamının aynı kentte toplanması durumudur. Kentler için yaşanabilirlik, kentte yaşayanların günlük yaşamı içinde ihtiyaç duydukları sağlıklı çevresel şartların ve yaşam kalitesinin karşılığıdır.</p> <p>Bir yerleşim yerinin üzerinde uzlaşılan nitelikleri arasında en önemlisi, o yerleşim yerinin yaşanabilir olmasıdır. Kentlerin planları ve estetiğinin, arazi kullanma biçimlerinin, nitelikli açık - yeşil alanlarının varlığı, nüfus, bina ve trafik yoğunluklarının, yeterli kamu hizmetlerine erişebilme kolaylıklarının tümünün, bir yerleşim yerinin “yaşanabilirliği” üzerinde çok önemli etkileri vardır.</p> <p>Bu çalışmada; Çanakkale kentinin yaşanabilirlik derecesini ortaya koyan çevresel şartlar ve yaşam kalitesini oluşturan ölçütler arasından kentin rekreasyon potansiyelinin belirlenmesi ve değerlendirilmesi hedeflenmektedir. Çalışma sonucunda; kentte var olan trafik ve kent içi ulaşım, kentsel altyapı, çarpık kentleşme, açık - yeşil alanların durumu ve dağılımı gibi rekreasyon alanlarını dolaylı ve doğrudan etkileyen sorunların kentin yaşanabilirlik derecesini ne şekilde etkilediği belirlenecektir. Bu olumsuz etkilerin giderilmesine yönelik çeşitli planlama ve tasarım önerileri getirilecektir.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2013-106
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Yabancı Dil Olarak Türkçe Öğrenen Genç Yetişkinlerin Okuma-Anlama ve Dinleme Becerilerindeki Özyeterlik Algılarının Araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ESİN YAĞMUR ŞAHİN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ LEMAN KAPLAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	10/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Ortaöğretim Sosyal Al.Eğitimi/Türk Dili Edebiyatı Eğitimi
Proje Özeti	<p>Türkçe öğretimi son yıllarda dünyada rağbet gören diller arasında yer almaya başlamıştır. Bu nedenle Türkçenin öğretiminin artık yabancı dil öğretimi kapsamında düşünülmesi gerekmektedir. Yabancı dil öğretim programlarının amacına ulaşmasında ise bilişsel alan kadar, güdülenme, tutum ve özyeterlik gibi duyuşsal özellikler de önemli yer tutmaktadır. Özyeterlik, bireyin becerilerinde ne kadar yetkin olduğu ile değil, kendi becerilerine olan inancı ile ilgilidir. Özyeterlik inancı, Türkçe eğitiminin hedeflerine en etkili şekilde ulaşılmasını sağlamada eğitimcilerin dikkate almaları gereken bir kavramdır. Buna rağmen, dil öğretiminde özyeterlik inancı, Türkiye’de çok az çalışılmış bir konudur. Bu amaçla böyle bir çalışma gerekli görülmüştür. Türkçe öğrenen kişilerin yaş, cinsiyet gibi faktörlere göre özyeterlik algıları araştırılacaktır. Özyeterliğin yabancı dil olarak Türkçe öğretimine etkisi ortaya konulmaya çalışılacaktır. Araştırmanın problemi, “Yabancı dil olarak Türkçe öğrenen genç yetişkinlerin okuma-anlama ve dinleme becerilerindeki özyeterlik algılarının cinsiyete, yaş aralığına, kendi ana dillerine, kaç dil bildiğine, İngilizce ve Türkçe seviyelerine göre Türkçeyi öğrenbilmelerine etkisi nedir?” sorusu oluşturmaktadır. Bu çalışma için Javier Coronado-Aliegro (2006) tarafından geliştirilen ve geçerlik-güvenirliği sağlanmış olan 40 maddelik İngilizce olarak hazırlanmış özyeterlik ölçeği kullanılmıştır. Bu nedenle bu ölçek İngilizce bilen öğrencilere uygulanacaktır. Araştırmanın betimsel yöntem kullanılarak yapılan tarama modelinde olması planlanmıştır. Çalışmada ayrıca Yabancı Dil olarak Türkçe Öğreten öğretmenlerle görüşmeler yapılacaktır. Çalışmanın evrenini yabancı ülkelere Türkçeyi öğrenmek için Türkiye’ye gelen öğrenciler oluşturmaktadır. Bu nedenle Türkiye’de faaliyet gösteren devlet ya da vakıf üniversitelerine bağlı Türkçe Öğretim Merkezleri (TÖMER) bünyesinde Türkçe öğrenen 300 öğrenci örneklem olarak seçilmiştir.</p>

2013 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2013-94
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	ÇAĞDAŞ SANATTA FOTOGERÇEKÇİLİK VE METROPOL
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HAKAN DALOĞLU
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ YILDIRIM İNCE
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-10/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Güzel Sanatlar Fakültesi/Resim/Resim

Proje Özeti

Çağdaş sanat, fotoğrafın teknolojik gelişimiyle paralel bir dönüşüm göstermiştir. 20.yüzyılda teknolojinin yaratıcı bir kavram olarak kullanımında temel etkiyi fotoğrafın 19.yüzyıldaki icadı belirlemiştir. Resim, fotoğraf, video ve bilgisayarın adeta bir geçiş yolu gibi bir veri kültürü yarattığını söyleyebiliriz ki bu, fotoğrafın 20. yüzyıldaki gelişim çizgisini ve fotogerçekçiliğin bir teknik gelişim olarak çağdaş sanatta önemli bir biçimsel dönüşümün kilometre taşı olduğunu kesinler. Bu bağlamda 20. yüzyıldaki teknolojik araçların gelişimi açısından fotoğraf ve resim sanatının konum, işlev ve estetik yükümlülüklerindeki rol değişimi ve kültürel izdüşümleri üzerinde durularak tez çalışmasında fotogerçekçiliğin sanatsal gelişiminin tarihsel boyutu ortaya konmuş olacaktır. Tez çalışmasında literatür'ün incelenmesinin yanısıra teorinin uygulama pratiğiyle sınanması gerçekleştirilecektir. Böylelikle teorik çalışma uygulama aracılığıyla anlama, yorumlama ve karşılaştırmaya dair bir değerlendirmeye bilimsel ve sanat-bilimsel bir zemin hazırlayacaktır. Buna göre pratik çalışma fotogerçekçi resmin gerçekleştirilmesinde fotoğraf'ın sanat çalışmasında nasıl kullanılması gerektiği konusunda pratik hedefler üzerine gidecektir. Söz konusu teknik sorunların çözümlenmesinde ve gerçekleştirilmesinde yağlı boya, akrilik ve özel bağlayıcı medyumların yanısıra projeksiyon, bilgisayar, fotoğraf makinesi gibi teknolojik aygıtların teknik desteğiyle birlikte bir çok çizim araç-gereci kullanılmak suretiyle fotoğrafik imgelerin yaratılması konusunda özgün çalışmalar ortaya konarak fotogerçekçi tekniğin estetik boyutu sergilenecektir.

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-80
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Tavşanlarda Farklı Havayolu Araç (cobra PLA, LMA, V-gel rabbit ve Endotrakeal entüasyon) Uygulamalarının Kardiyovasküler Sistem üzerine Et-kileri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN TOMAN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HASAN ALİ KİRAZ, YRD. DOÇ. DR. HASAN ŞAHİN, YRD. DOÇ. DR. MESUT ERBAŞ, PROF. DR. METEHAN UZUN, ARŞ. GÖR. MEHMET AKİF OVALI
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Anesteziyoloji ve Reanimasyon

Proje Özeti

İnsan ve hayvanlarda havayolunun yetersizliği anesteziye bağlı ölümlerin en önemli nedenlerinden biridir. Laboratuvar hayvanlarından tavşanlar ise deneysel çalışmalarda model olarak yaygın olarak kullanılmaktadırlar. Ancak bu araştırmalarda anestezi gerektiğinde yetersiz havayolu nedeniyle ventilasyon ve oksijenlenmede çok ciddi sorunlar ortaya çıkmaktadır. Ayrıca havayolu gereçleri yerleştirilirken taşikardi, arteriyal kan basıncında artış, QT süresinde uzama gibi kardiyovasküler sistemde değişikliklere neden olmaktadır.

Bu proje ile tavşanlarda uygulanan anestezilerde havayolunun sağlanması için halen kullanılmakta olan Entotrakeal Tüp Uygulaması (ETU) ile birlikte cobra PLA, LMA, V-gel rabbit gibi farklı havayolu gereçlerinin kullanıldığı, spontan soluyan dört grup ve yine bu hava yolu gereçlerinin kullanıldığı beraberinde kas gevşetici verilerek paralize edilen dört grup, ek olarak havayolu gerecinin kullanılmadığı anestezi verilen ve spontan soluyan bir grupla yani toplam dokuz grupta çalışma planlanmıştır. ETU'na alternatif olarak insanlarda genel anestezi altında yapılan küçük operasyonlarda kontrollü solunum için supraglottik havayolu araçları geliştirilmiş olup bunlar hayvanlarda da denenmiştir. Bu araçlardan bazıları son yıllarda insan anestesizinde başarı ile kullanılmaya başlanan cobra PLA, LMA, I-gel dir. İnsanlarda kullanılan supraglottik havayolu araçları I-gel in tavşan anatomisine göre modifiye edilmiş şekli V-gel rabbitdir. Bu farklı supraglottik havayolu araçlarının tavşan anestesizinde kullanılabilirliğini gösteren çalışmalar çok azdır ve hatta cobra PLA ile ilgili çalışma bulunmamaktadır. Oysa tavşanlar anestezi gerektiren birçok deneysel çalışmada hayvan modeli olarak kullanılmaktadırlar. Tavşanlarda ET uygulaması anatomik yapıları gereği oldukça zor olmakta ve uygulama sırasında ölümlere kadar gidebilen komplikasyonlar oluşmaktadır. Bu projede ETU, cobra PLA, LMA ve V-gel rabbit gibi farklı havayolu gereçleriyle anestezi altında spontan soluyan ve kas gevşetici verilerek paralize edilen tavşanlarda meydana gelecek hemodinamik farklılıklar gösterilmeye çalışılacaktır.

Tavşanların kullanıldığı araştırmalarda ET uygulaması sonrasında hemodinamik parametrelerde değişiklikler ortaya çıkmaktadır. CobraPLA, LMA ve V-gel rabbit gibi farklı havayolu gereçlerinin uygulaması sonrası hemodinamik veriler kaydedilecek ve bu değişimler araştırmacıların dikkatine sunulacaktır. Diğer taraftan bilimsel araştırma amaçlı tavşan anestesizi kullanılacak çalışmalarda yan etkileri az yeni bir yöntemin bilim camiasına kazandırılması hedeflenmektedir.

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-182
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Sigara kullanımının kornea endotel hücreleri üzerine etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. SELÇUK KARA
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/11/2013-10/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Göz Hastalıkları
Proje Özeti	<p>Kronik sigara kullanıcılarında sigara içmenin kornea endoteli üzerindeki etkileri Nonkontakt kornea endotel mikroskobu ile incelenecektir.</p> <p>En az beş yıldır aralıksız sigara kullanım öyküsü olan 30 birey ve kontrol grubu için hiç sigara kullanmamış 30-40 yaş arası 30 birey çalışmaya dahil edilecektir. Sigara kullanmayan bireylerden idrar örneği alınarak idrarda nikotinin ana metaboliti continine bakılacak. Böylece sigaraya maruziyetin olup olmadığı incelenecek ve pozitif bulunanlar çalışma dışına çıkarılacaktır. Sigara kullanan gruba ise bağımlılığı gösteren “Karl Fargerstorm nikotine tolerans testi” uygulanacaktır. Hastaların standart göz muayeneleri yapıldıktan sonra kornea endotel hücre sayımı EM-935 non-kontakt endotel mikroskobu ile yapılacaktır. Hastaların çalışma kriterlerine uyan birer gözlerinden ölçüm otomatik hücre sayımı, hacim ve şekil değerlendirmesi 3 farklı çekimde yapılarak ortalamaları alınacaktır.</p> <p>Sigara, içeriğindeki birçok zararlı etken madde nedeniyle vücudun çeşitli organ ve dokularını olumsuz etkilemektedir. Vasküler endotelyal hasara bağlı damar tıkanıklıkları ve artan oksidatif stress sonucunda periferik dokularda beslenme ve oksijenizasyon bozulmaktadır. Periferik oksijenizasyonun bozulması ve antioksidan kapasitenin azalması ile endotel hücre fonksiyon kaybı, hücre ölümü gelişerek kornea endotel hücrelerinin cerrahi travmalara toleransını azaltabilecektir. Bu ilişkinin gösterilmesi göz cerrahilerinde sigara kullanan hastaların risk değerlendirmesi yapılırken ve postoperatif prognozları belirlenirken kullanılabilir önemli bir veri sağlayacaktır.</p> <p>Bu çalışmamızda kronik sigara kullananlarda nonkontakt spekül mikroskop kullanarak sigaranın kornea endoteli üzerindeki etkileri araştırılmıştır.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-108
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Dismenore ve Pelvik ağrı etiolojisinde FMF
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. EMİNE COŞAR
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. AHMET ULUDAĞ, YRD. DOÇ. DR. MERYEM GENCER
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kadın Hastalıkları ve Doğum
Proje Özeti	<p>Kronik pelvik ağrı ve dismenore kadın hayatını etkileyen önemli jinekolojik sorunlardandır. Kronik pelvik ağrı 6 ay veya daha uzun süredir devam eden sürekli ya da aralıklı ağrıya denir. Üreme sistemi, gastrointestinal sistem, üriner sistem, kas-iskelet sistemi ve nörolojik sistemin birçok organik ve fonksiyonel bozukluğu bu durumdan sorumlu olabilir. Dismenore ise genç kadınların %15-50'sini etkileyen ağrılı menstürasyon halidir. Primer dismenore de genellikle organik patoloji saptanamaz ve ağrı menstürasyonun başladığı yıllarda ortaya çıkar. Dismenore ve kronik pelvik ağrıda migren, fibromyalji, irritabil kolon sendromu ve diğer ağrılı durumların sıklığı artmıştır. Bu hastalarda etiolojinin aydınlatılması ve ayırıcı tanıya giren diğer patolojilerin ekarte edilmesi önemlidir. Klinikte çoğunlukla ayırıcı tanıda şüphelenmediğimiz, zaman zaman pelvik ağrı veya dismenore şeklinde bulgu verebilen, tanı ve tedavisi hayat kurtarıcı bir hastalık mevcuttur;Ailevi Akdeniz Ateşi (AAA-FMF). Bu hastalık otozomal resesif veya otozomal dominant olarak geçer ve Türk, Arap, Ermeni ve Yahudi toplumlarında sık görülür. Türkiyede görülme oranı bölgelere göre değişmekle birlikte 1/1000 olarak bildirilmiştir. Taşıyıcılık oranı ise %15-35 oranında bildirilmiştir. Hastalığın kliniğinde periyodik ateş, karın ve eklem ağrıları mevcuttur. Tanısı genellikle klinik bulgulara dayanır ve tedavi edilmezse tüm vücutta ve özellikle de böbrekte amiloid birikimi sonucu böbrek yetmezliğine neden olabilir. Bizim amacımız kendi hasta grubumuzda dismenore veya kronik pelvik ağrısı olanlarda FMF sıklığını tesbit etmektir. Böylece FMF tanısı konacak hastalarımızda kolşisin tedavisi kullanılarak hem hastalarımızın ağrısı daha etkin tedavi edilecek hem de böbrek yetmezliği ile sonuçlanan amiloidozun önlenmesi sağlanacak ayrıca bu konuda literatüre katkıda bulunulacaktır.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-137
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Over Torsiyon Modelinde Omegaven'in Etkileri ve Sigara Dumanına Maruz kalan Sıçanlarda Omegaven'in Over Rezervi Üzerine Etkileri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. AYŞE NUR ÇAKIR GÜNGÖR
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN, ARŞ. GÖR. MEHMET AKİF OVALI, DOÇ. DR. EMİNE COŞAR
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kadın Hastalıkları ve Doğum
Proje Özeti	<p>Omega 3'ün faydaları hakkında literatürde çok sayıda yayın mevcuttur. Fakat omega 3'ün over dokusu üzerindeki etkileri tam olarak aydınlatılmamıştır. Çalışmamızda over torsiyonu üzerinde omega 3'ün akut etkileri ve sigaranın over rezervi üzerine olan negatif etkileri üzerinde omega 3'ün kronik etkileri değerlendirilecektir. Konunun literatürde tartışılmamış olması nedeniyle bu aşamada hayvan deneyi yapılması planlanmıştır.</p> <p>Literatürde birçok ilacın over torsiyon modelindeki etkileri değerlendirilmiştir. Omega 3'ün de farklı iskemi reperfüzyon modelleri üzerindeki etkileri tartışılmış olmasına rağmen omega 3'ün over torsiyon modeli üzerindeki etkileri açıklığa kavuşturulmamıştır. Sıçanlarda over torsiyon modeli oluşturularak farklı iki dozda intraperitoneal omega 3 verilecek ve kandaki oksidasyon parametreleri ve overdeki apoptozis üzerine olan etkileri değerlendirilecektir. Omega 3'ün ucuz, gebelikte de kullanılabilen ve sistemik olarak uygulanabilen bir ilaç olması da over torsiyon tedavisinde umut vaad edici bir tedavi olma olasılığını artırmaktadır. Omega 3'ün over torsiyonu üzerinde olası olumlu etkilerinin gözlenmesi insan çalışmalarının önünü açacaktır.</p> <p>Sigaranın tüm sistemler üzerinde olduğu gibi over fonksiyonları üzerinde de olumsuz etkileri gösterilmiştir. Over rezervini bozan ve menapoz yaşını öne alan bir faktör olarak karşımıza çıkmaktadır. Sigaranın over rezervini bozan etkilerinin mekanizması tam olarak anlaşılamamıştır. Hem sigaranın over fonksiyonlarını etkileme biçimini tanımlamak hem de omega 3'ün bu olumsuz etkiler üzerindeki olası olumlu etkilerini tespit etmek amacıyla ikinci deney protokolü hazırlanmıştır. Deneyde sıçanlar 8 hafta boyunca sigara dumanına maruz kalacak ve bir gruba aynı zamanda omega 3 de verilecek ve kandaki AMH (anti-mülleryan hormon) düzeylerine ve oksidasyon parametrelerine ve over dokularındaki apoptozise bakılacaktır. Deneyde sigaranın etki mekanizmalarının ve omega 3'ün sürece etkisinin açıklığa kavuşturulması beklenmektedir. Faydalı etkilerinin bulunması halinde insan çalışmaları planlanacaktır.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-168
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Hiperbarik oksijen ve Ozon tedavilerinin deneysel endokardit modelinde adjuvan tedavi olarak etkilerinin değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MUSTAFA SAÇAR
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kalp ve Damar Cerrahisi
Proje Özeti	
<p>MRSA'nın neden olduğu endokarditin morbidite ve mortalite oranı son derece yüksektir. Bunun yanı sıra endokarditin standart tedavisinde kullanılan vankomisine karşı da son yıllarda direnç oranları gitgide artmaktadır. Vankomisini tolere edemeyen hastalarda tedavi seçenekleri son derece kısıtlıdır. Linezolid bu zor tablonun tedavisi açısından iyi bir alternatiftir. Linezolidin endokardit tedavisinde son derece başarılı olduğu ile ilgili bilgilerin yanı sıra bakteriyostatik olması nedeniyle kısmi başarı veya başarısızlık gösterdiğini bildiren yayınlar da vardır. Fakat özellikle S. aureusun vankomisine direnç göstermesi veya vankomisinin yan etkileri nedeniyle kullanılmadığı durumlarda ülkemizde kullanılabilir iki ilaçtan biridir. Linezolidin vejetasyonlardaki mikroorganizma koloni sayısını belli ölçüde düşürüyor olması konusundan yola çıkarak bu ilaca ek olarak HBO veya ozon tedavisini de verirse istediğimiz bakterisidal etkiyi elde edeceğimizi varsaydık. Kardiyovasküler alanda deneysel mediastinit ve endokardit tedavisinde hiperbarik oksijen tedavisinin etkinliği ile ilgili sonuçlar bildirilmiştir.</p> <p>Yara yerinde düşük oksijen basıncı altında lökositlerin fagositozu önemli ölçüde bozulmaktadır. Buna yönelik olarak hiperbarik oksijen tedavisinden yararlanılabilir. Ayrıca, oksijen antibiyotiklerin bakterisidal veya bakteriyostatik etkilerini artırabilir. Ayrıca diyabetik ayak ülserin tedavisinde hiperbarik oksijen tedavisi ile birlikte linezolid verildiğinde linezolidin iskemik alana geçişinin çok daha iyi olduğu gösterilmiştir. Antiseptik özelliklerinin tanımlandığı etkili bir antioksidan olan ozon (O3) da çeşitli endeksiyonların tedavisinde kullanılmaya başlamıştır. Farklı antibiyotiklere ek olarak destekleme tedavisinde kullanılacağı bildirilmiştir.</p> <p>Bu çalışmada deneysel olarak hazırlanacak endokardit modelinde hiperbarik oksijen ve ozon tedavisinin linezolidin etkinliğini artırıp artırmadığının araştırılması amaçlanmıştır. Çalışmada 300-350 gr ağırlığında toplam 56 adet erişkin Wistar rat kullanılacaktır. Endokardit modeli vejetasyon oluşumuna sebep olmak için sağ karotid arterinden sol ventriküle polietilen kateter ile girerek aort kapağı zedelenecektir.</p>	

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-159
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Böbrek iskemisi reperfüzyon yapılan ratlarda hümit asit kullanımının böbrek hasarının önlenmesine etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ALPASLAN AKBAŞ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. MURAT TOLGA GÜLPINAR, YRD. DOÇ. DR. EYÜP BURAK SANCAK, DOÇ. DR. COŞKUN SILAN, DOÇ. DR. DİLEK ÜLKER ÇAKIR
Başlangıç - Bitiş tarihi	09/12/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Üroloji
Proje Özeti	<p>İskemik akut böbrek yetmezliği, prerenal nedenlere ya da intrarenal mikrovasküler vazokonstriksiyon veya obstrüksiyondan dolayı ani olarak renal kan akımının azalmasına bağlı ortaya çıkar. Çoğunlukla major kardiyovasküler cerrahilerde, transplantasyonda, travma, sepsis ve volüm kaybı ile giden durumlarda görülür. Renal hasar öncelikle tübülüslerde oluşur ve renal perfüzyon sağlandıktan 1-2 hafta sonra iyileşir, fakat tam restorasyonu 4 haftayı bulabilir. En ağır haliyle iskemisi sonucu bilateral renal kortikal nekroz ve geri dönüşümlü olmayan böbrek yetmezliği gelişir. Hümit asit poliaromatik gruptan antioksidant özellikleri ile ön plana çıkan bir moleküldür. Antidiyareik, analjezik, bağışıklık uyarıcı ve anti-mikrobiyal özellikleri gösterilmiş bir moleküldür. Antioksidant özellikleri renal iskemik reperfüzyon hasarında ortaya çıkan radikalleri süpürerek hasarın oluşumunu önleyebileceğini öngörmekteyiz. Literatürde renal iskemisi-reperfüzyonunda kullanımı bildirilmemiş olan hümit asit'in etkilerini araştırmayı planladık.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-75
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Atopik Dermatit Etyolojisinde Vitamin D Polimorfizminin Önemi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. SEVİLAY OĞUZ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	27/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Dermatoloji
Proje Özeti	<p>Atopik dermatit ve allerjik hastalıkların sıklığında son yıllarda bir artış görülmektedir. Bu artıştan genetik ve çevresel faktörler arasındaki karmaşık etkileşim suçlanır. Etyopatogenez için, bu artışı açıklayacak hijyen ve diyet olmak üzere iki hipotez ortaya atılmıştır. Son yıllarda vitamin D'nin immün sistem üzerine etkisini değerlendiren çok sayıda çalışma yapılmıştır. Bu çalışmalara göre vitamin D, katekolamin, Th1/Th2 oranı ve IL10 düzeylerinde değişiklikler oluşturarak antimikrobiyal etkiyi güçlendirir. Aynı şekilde, allerjik hastalıkların gelişiminden de vitamin D nin özellikle yardımcı T hücreleri üzerine etkisinin sonucu olduğu ileri sürülmüştür. Ancak vitamin D nin yüksek düzeyleri mi düşük düzeyleri mi allerjik hastalıklarla ilişkilidir sorusunun cevabı literatür bilgilerine göre değişiklik gösterir, hatta sonuçlar birbiriyle çelişir ve hala net değildir. Bu bilgiler ışığında, atopik dermatitdeki eğilimin kalıtsal olduğu da bilindiğinden, vitamin D düzeyleriyle allerjik hastalıklar arasındaki birbiriyle çelişen bu sonuçların VDR reseptör polimorfizmiyle açıklanabileceğini düşünmekteyiz. Böylece allerjik hastalıklar ve atopik dermatit için en uygun düzeyde vitamin D seviyesi, bu hastalıkların önlenmesi ve tedavisi açısından, hastaya göre ayarlanması gerektiğini öne sürmekteyiz.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-99
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Koroner yavaş akımı olan hastalarda ateroskleroz ile ilişkili gen polimorfizmi varlığı ve carotis intima-media kalınlığı, endotel fonksiyonlarının ile ilişkisi.
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. EMİNE GAZİ
Araştırmacılar	PROF. DR. FATMA SILAN, PROF. DR. ÖZTÜRK ÖZDEMİR
Başlangıç - Bitiş tarihi	27/06/2013-31/07/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Kardiyoloji
Proje Özeti	<p>Koroner yavaş akım (KYA), koroner arterlerde akım hızının yavaşlamasıyla karakterize olan ve anjiyografik olarak epikardiyal koroner arterlerin darlık olmaksızın opak madde ile doluşunun gecikmesi ile tanımlanan bir durumdur. Altta yatan mekanizmalar ve etioloji halen tam olarak bilinmemekle beraber yapılan çalışmalar endotel disfonksiyonu, vazomotor disfonksiyon, mikrovas-küler hastalık ve yaygın aterosklerozun etiopatogeneizde rol oynayabileceğini göstermiştir. KYA için olası klinik ve laboratuvar bulguları birçok çalışmada incelenmiş ve olası risk faktörleri araştırılmıştır. KYA nadir görülmesine rağmen göğüs ağrısı ile başvuran ve koroner arter hastalığı şüphesi ile anjiyografi uygulanan hastaların %7'sinde bildirilmiştir. Bu çalışmada KYA olan hastalarda endotel fonksiyonları ve ateroskleroz ile ilişkili gen polimorfizmi varlığını araştırmayı amaçladık.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-34
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Tavşanlarda farklı havayolu araçllarının etkinliğinin karşılaştırılması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. METEHAN UZUN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN TOMAN, ARŞ. GÖR. MEHMET AKİF OVALI, YRD. DOÇ. DR. HASAN ALİ KİRAZ, YRD. DOÇ. DR. HASAN ŞAHİN, YRD. DOÇ. DR. MESUT ERBAŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	<p>İnsan ve hayvanlarda havayolunun yetersizliği anesteziye bağlı ölümlerin en önemli nedenlerinden bir tanesidir. Anestezi cerrahi müdahaleler esnasında veya deney hayvanlarının bilimsel araştırma yöntemlerinde model olarak kullanıldığı bir çok araştırmada uygulanmaktadır. Laboratuvar hayvanlarından tavşanlar ise anestezi araştırmalarında insan modeli olarak yaygın olarak kullanılmaktadırlar. Bu proje ile tavşanlarda gerek tedavi amaçlı ve gerekse araştırma amaçlı uygulanan anestezilerde havayolunun sağlanması için halen kullanılmakta olan Entotrakeal Tüp Uygulaması (ETU) yerine yeni geliştirilen ve insanlarda kullanımına başlanan cobraPLA ve tavşanlar için üretilmiş v-Gel rabbit gibi supraglottik aparatların denenmesi amaçlanmıştır. Klasik bir yöntem olan ETU'na alternatif yöntemlerin geliştirilmesi çalışmaları uzun yıllardan beri sürdürülmektedir. Bu amaçla insanlarda genel anestezi altında yapılan küçük operasyonlarda pozitif ventilasyon basıncını sağlamak için supraglottik havayolu araçları geliştirilmiş olup bunlar hayvanlarda da denenmiştir. Bu araçlardan bir tanesi son yıllarda insan anestezisinde başarı ile kullanılmaya başlanan cobraPLA ve diğeri ise tavşanlar için geliştirilen v-Gel rabbittir. Ancak her iki aparatın tavşan anestezisinde havayolunu sağlamadaki etkinliğini gösteren herhangi bir çalışma bulunmamaktadır. Oysa tavşanlar anestezi gerektiren bir çok deneysel çalışmada hayvan modeli olarak kullanılmaktadırlar. Bu çalışmalarda halen havayolunu sağlamak için uygulanan en geçerli yöntem ise ETU'dır. Tavşanlarda ET uygulaması anatomik yapıları gereği oldukça zor olmakta ve uygulama sırasında ölümlere kadar gidebilen komplikasyonlar oluşmaktadır. Bu projede tavşanlarda cobraPLA ve v-Gel'in kullanılabilirliğinin araştırılması hedeflenmiştir. Bu amaçla anestezi altındaki spontan solunum yapan veya solunumu durdurulmuş tavşanlara havayolunun sağlanması için ET, cobraPLA ve v-Gel uygulaması yapılacak ve yeterli havalandırmanın olup olmadığı kan gazı ölçümleri yapılarak ortaya konulacaktır</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2013-66
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Metisiline Dirençli Staphylococcus aureus'un Etken Olduğu Vasküler Greft Enfeksiyonlarında Vankomisin, Tigesiklin ve Hiber Barik Oksijen Tedavilerinin Karşılaştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. AHMET VURAL
Araştırmacılar	DOÇ. DR. AHMET ÜNVER
Başlangıç - Bitiş tarihi	27/06/2013-17/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Mikrobiyoloji ve Klinik Mikrobiyoloji
Proje Özeti	<p>Vasküler greft enfeksiyonları, vasküler cerrahide görülen en önemli komplikasyonlardan biridir ve bu enfeksiyonların %70-90'ından S. aureus'un sorumlu olduğu bildirilmiştir. Bu enfeksiyonların tedavisi ve önlenmesi konusunda önemli ilerlemeler kaydedilmiş olmakla birlikte komplikasyonların oluşması riskini tamamıyla ortadan kaldırmadığını göstermiştir. Hiperbarik oksijen tedavisi çeşitli enfekte, hipoperfüze ve hipoksik yaraların tedavisinde kullanılmaktadır. Oksijenin antibiyotiklerin bakterisidal veya bakteriyostatik etkilerini artırabilme potansiyeli de mevcuttur. Bu çalışmada metisiline dirençli Staphylococcus aureus'un etken olduğu vasküler greft enfeksiyonlarında vankomisin, tigesiklin ve hiber barik oksijen tedavilerinin ve bunların kombinasyonlarının karşılaştırılması hedeflenmiştir. Bu amaçla toplam 56 ratta enfeksiyon modeli oluşturulacak ve bu enfeksiyonların tedavisinde yedi gün boyunca uygulanacak vankomisin, tigesiklin ve hiber barik oksijen tedavilerinin etkinliği araştırılacaktır. Çalışma sonuçlarının vasküler greft enfeksiyonlarının tedavisinde HBO'nun ve diğer antibiyotiklerin kullanılmasında farkı bir yaklaşım getirme potansiyeli yüksektir.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2013-154
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Acil Serviste Akut İskemik İnme Tanısı Alan Olgularda Mbp, S100b, İma İle Difüzyon Mr Sonuçlarının Değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. OKHAN AKDUR
Araştırmacılar	DOÇ. DR. DİLEK ÜLKER ÇAKIR, ARŞ. GÖR. SERDAR CAN, YRD. DOÇ. DR. GÜRHAN ADAM
Başlangıç - Bitiş tarihi	02/09/2013-05/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/İlk ve Acil Yardım
Proje Özeti	
<p>Akut iskemik inme erken tanısında günümüzde Diffüzyon MR görüntüleme altın standart yöntemdir. İma,S100B ve MBP gibi beyin dokusunda iskemiye ve harabiyeti gösteren belirteçlerle literatürde yapılmış çalışmalar vardır.Fakat bu belirteçleri Diffüzyon MR sonuçlarıyla karşılaştıran bir çalışma yoktur.Bu nedenle Akut İskemik İnmenin erken tanısında kan belirteçlerinin rolünü göstermede bilimsel açıdan değerli bir çalışma olacaktır. Bu çalışmamız acil servimize başvuran akut iskemik inme tanısı alan erişkin (18 yaş ve üstü) olgularda gerçekleştirilecektir. Akut İskemik inme tanısı alan her olgu için hazırlanan veri toplama formu doldurulacaktır.Veri toplama formunda; yaş, cinsiyet, acil servise geliş tarihi, acil servise geliş biçimi, hastanın acil servise başvurana kadar geçirdiği süre, daha önce ki tıbbi öyküsü, Glaskow koma ölçeği, NIHSS ölçeği, beyin tomografisi sonucu, MR difüzyon sonucu çalışma dahilinde yer alan laboratuvar verileri, hastanın nöroloji yoğun bakıma yatırıldıktan sonra sonlanımına kadar geçen süre, hastanın sonlanım şekli, çekilen beyin MR daki difüzyon kısıtlamasının hacimsel hesabı yer alacaktır. Beyin MR da difüzyon kısıtlaması olan hastalardan çalışma için 10 cc venöz kan örneği alınarak – 40 0C muhafaza edilecektir. İMA düzeyi spektrofotometrik yöntem ile S100B ve MBP düzeyi Elektrochemiluminesenz- Immunoassay (ECLIA) yöntemi ile belirlenecektir. Olgulara ait elde edilecek sonuçlar istatistiksel olarak değerlendirilecek ve literatürde ortaya konmuş bulgularla karşılaştırılacaktır.</p>	

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2013-38
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Primer Hipertansiyon Hastalarında Tuz Kısıtlaması Danışmanlık ve Eğitiminin Kan Basıncı Kontrolüne Etkisi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ERKAN MELİH ŞAHİN
Araştırmacılar	ARŞ.GÖR. SELEN GÜNGÖR, ARŞ. GÖR. HASRET AĞAOĞLU, YRD. DOÇ. DR. AYŞE ULUDAĞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013-10/06/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Aile Hekimliği
Proje Özeti	<p>Tuz gibi diyetel faktörlerin kan basıncı yükselmesine ve esansiyel hipertansiyon gelişimine katkıda bulunduğu bilinmektedir. Diyette orta derecede tuz kısıtlaması ile sistolik kan basıncını ortalama olarak 5 mmHg azalma olacağı hesaplanmıştır. Ülkemizde, ortalama günlük tuz tüketimi 18 gr olup, Dünya Sağlık Örgütü raporu ve HT kılavuzları, erişkinlerde diyetle sodyum alımının en fazla 2-2,3 gr/gün ile sınırlandırılması önermektedir.</p> <p>Bu araştırmada, tanı konmuş ve antihipertansif ilaç kullanan ancak hedef kan basıncı kontrollerine ulaşamamış primer hipertansiyon hastalarında, tuz tüketimlerini kısıtlamaya yönelik bireyselleştirilmiş eğitim ve danışmanlık girişimi ile kan basıncı kontrolü açısından elde edilecek yararı belirlemek amaçlanmıştır. Randomize kontrollü gişimsel çalışma için Çanakkale şehir merkezindeki hipertansiyon hastalarından araştırma kriterlerine uyanlar katılımları için davet edilecekler, basit sistematik randomizasyonla girişim ve kontrol grubuna atanacaklardır. Hastaların tedavilerine müdahale edilmeyecektir. Yapılan güç analizinde, 5 mmHg sistolik kan basıncı farkının anlamlı bulunması için grup sayılarının en az 85 kişiden oluşması gerektiği hesaplanmış, grupların 120'şer kişiden oluşması hedeflenmiştir. Veriler bir anket uygulaması, antropometrik ölçümler, kan basıncı ölçümleri, 24 saatlik ambulatuar kan basıncı ölçümleri ve 24 saatlik idrarda biyokimyasal Na⁺ ölçümü ile toplanacaktır. Anket, katılımcıların demografik bilgileri, beslenme ve egzersiz davranışları, tedavi durumları ve izlenmiş tedavi protokolleri, hastalık ve tedaviye yönelik tutumlarını sorgulayan sorular içermektedir. Girişim grubu hastalarıyla, ilk görüşme tarihinden itibaren 1,4 ve 8. haftada 3 kez telefonla görüşülerek hatırlatmalarda bulunulacaktır. Çalışma başlangıcından itibaren 12. haftanın sonrasında tüm hastalarla çalışma kapanış görüşmesi ve ölçümleri yapılacaktır.</p> <p>Çalışmada tuz tüketiminin kısıtlanması ile ek kan basıncı kontrolü sağlanabileceğinin gösterilmesi beklenmektedir. Tuz kısıtlaması miktarı ile elde edilen kan basıncı düşmesi arasındaki ilişkinin, kullanılmakta olan ilaçlar başta olmak üzere çeşitli değişkenlerin bu ilişkiye etkileri analiz edilecektir. Tuz kısıtlaması ile kan basıncı değerleri arasındaki ilişki biliniyor olmasına rağmen, ilaç tedavisine rağmen regüle olmayan hastalarda elde edilecek yararın çeşitli değişkenlerle etkileşimiyle birlikte gösterilmesi önemli özgün değer oluşturacaktır.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2013-41
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Primer Hipertansiyon Hastalarında Düzenli Fiziksel Egzersizin Kan Basıncı Regülasyonuna Etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. AYŞEGÜL ULUDAĞ
Araştırmacılar	DOÇ. DR. ERKAN MELİH ŞAHİN, ARŞ. GÖR. SELEN GÜNGÖR, ARŞ. GÖR. HASRET AĞAOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Aile Hekimliği
Proje Özeti	<p>Hipertansif bireylerin kontrolünde birinci aşama sağlıklı yaşam tarzı değişikliklerinin sağlanmasıdır. Bu değişikliklerle hastalık gelişimi yavaşlatılabildiği gibi farmakolojik tedavi gereksinimi de azaltılabilir veya ertelenebilir. Çeşitli çalışmalarda dinamik aerobik egzersizin istirahat halindeki sistolik ve diyastolik kan basıncını (KB) 3,0/2,4 mm Hg ve gündüz ambulatuar KB'nı 3,3/3,5 mm Hg azalttığı gösterilmiştir. Ancak pratik uygulamada yaşam tarzı değişiklikleri hastalara önerilmemekte veya yeterli danışmanlık hizmetleri verilememektedir. Çalışmamızda amacımız düzenli fiziksel egzersizin kan basıncı düzenlemedeki bilinen önem ve gücünü birinci basamak hekimliği yaklaşımı açısından doğrularak mevcut koşullara uygun ve etkin fiziksel egzersiz danışmanlığı sunulurak elde edilebilecek ek yararın ölçülmesidir. Çalışmamız randomize, kontrollü, girişimsel desenedir. Çalışmamızın evreni Çanakkale merkezde yaşayan 35-65 yaş tedavi altındaki primer HT hastalarıdır. Yapılan güç analizinde, sistolik kan basıncında 5 mm Hg farkı anlamlı bulmak hedeflendiğinde girişim ve kontrol gruplarında katılımcı sayılarının en az 85 kişiden oluşması gerektiği hesaplanmıştır. Çalışmamızda her iki gruba sistolik KB değeri 140-180 mm Hg aralığında, sabit tedavi planında, çalışma metoduna uyumu engelleyecek ek hastalığı olmayan 120'şer katılımcı alınması planlanmıştır. Çalışmaya alma kriterlerine uyan hastalar basit sistematik randomizasyonla gruplara ayrılacaktır. Hastaların demografik özellikleri, hastalık, ilaç, diyet, yaşam tarzlarına ait özgeçmişleri, fiziksel egzersiz yapma durumları sorgulanacak, İlaç Uyumu Ölçeği ve WHO-5 İyilik İndeksi uygulanacaktır.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2013-52
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Çanakkale ili Ezine ilçesinde bruselloz seroprevalansı
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SUZAN SAÇAR
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. TUĞBA BARUT
Başlangıç - Bitiş tarihi	30/05/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Enfeksiyon Hastalıkları

Proje Özeti

Bruselloz, brusella cinsi bakterilerle oluşan, koyun, keçi, sığır, manda ve domuz gibi hayvanların etleri, sut ve idrar gibi vucut sıvıları, enfekte sut ile hazırlanan sut ürünleri, enfekte hayvanların gebelik materyalleri aracılığı ile insanlara bulaşabilen bir zoonozdur. Her yıl tüm dünyada 500.000 yeni bruselloz olgusu saptanmakta olup, Orta Doğu, Asya'nın batısı, Akdeniz ülkeleri, Afrika ve Latin Amerika'nın bir bölümünde endemik seyir göstermektedir. Ülkemizde bu endemik bölgelerin içerisinde yer almaktadır. Planlı alan çalışmalarının ve vaka bildirimlerinin de yetersiz olması nedeniyle, brusellozun ülkemiz ve bölgemizdeki insidansı farklılık göstermektedir.

Dünya Sağlık Örgütü verilerine göre; tüm dünyada yıllık yarım milyon yeni bruselloz olgusu saptanmaktadır. Hastalığın nadiren akla gelmesi, hastalık belirtilerinin bir çok hastalıkla karışabilmesi ve laboratuvar yetersizlikleri hastalığın olduğundan daha az bilinmesi sonucunu doğurmaktadır. Oysa yapılan saha araştırmaları Bruselloz prevalansının çok daha fazla olduğunu, ülkemizde endemik bölgelerde prevalansın %0,3-26,7 arasında değiştiği ortaya konmuştur. Bu nedenle brusella hakkında daha fazla çalışma yapılmasına ihtiyaç vardır ve net verilere gereksinim duyulmaktadır.

Bu çalışmada Çanakkale ili Ezine ilçesinde hayvancılığın ve mandracılığın yoğun olduğu bir yer olması ve geçen yıllarda en çok bruselloz bildirimlerinin yapıldığı bir merkez olması nedeniyle Ezine bölgesi seçilmiştir. Ezine'de yaşayan yaklaşık 500 kişilik gönüllü katılımcıya ulaşılarak katılımcıların sosyodemografik verilerini ve zoonozla ilişkili faktörleri klinik bulguları içeren anket yapılacak, kan örnekleri toplanacak ve bu kan örneklerinde Rose bengal ve Wright testi çalışılacaktır.

Bu araştırma, Çanakkale ilinde, topluma dayalı bruselloz prevalansı hakkındaki bilgi eksikliğini gidermek amacıyla planlanmış olup; çalışmanın amacı kırsal alanda mandracılığın ve hayvancılığın yoğun olduğu bölgede yaşayan insanlarda bruselloz seroprevalansını ve seropozitif olguların klinik bulgularla ilişkisini belirlemek. İlimizde riskli bölgelerde brusella prevalansını saptamak, hastalığın erken dönemde kontrol altına alınmasını ve önlenmesini sağlayarak brusellaya bağlı gelişen komplikasyonları engellemek, hayvan ve hayvan ürünlerinin daha bilinçli tüketimini sağlamak ve ilimizde daha önce böyle bir çalışma yapılmamış olması nedeni ile Türkiye verilerine katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2013-98
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Ankilozan Spondilit hastalarında Toll-like 4 reseptör gen mutasyonu ve hastalık aktivitesi ile ilişkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. AYL AKBAL
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. BETÜL ÇAKIR
Başlangıç - Bitiş tarihi	05/09/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Proje Özeti	
<p>Bu çalışmada polikliniğimize başvuran Ankilozan Spondilit (AS) hastalarında toll-like 4 reseptör (TLR-4) gen mutasyonu ve hastalık aktivitesi ile ilişkisini değerlendirmeyi amaçladık. AS kronik, inflamatuvar ve etiyojisi bilinmeyen bir romatizmal hastalıktır (1). AS patogenezinin otoimmün ve genetik faktörler sorumlu tutulmaktadır (2). TLR; patojenleri tanıyan, hücre membranı boyunca yerleşen reseptörlerin bir sınıfı olup immün sistemin enfeksiyonlara karşı savunmasında anahtar rol almaktadır. Reseptörler TLR-1'den TLR-13'e kadar isimlendirilmiştir. TLR-4, TLR ailesinin bir üyesi olup doğal ve kazanılmış immün yanıtlar arasında köprü görevine sahiptir (3). AS' de Tümör Nekrozis Faktör-alfa (TNF-alfa), interlökin 6 (IL-6) ve interferon-gamma (IFN-gamma) gibi proinflamatuvar sitokinlerle ilgili çalışmalar vardır (4). TLR-4'ün sinyal yollarının aktivasyonu, TNF-alfa ve IL-12 gibi immün-aracılı hastalıkların patogenezinde rolü olan proinflamatuvar sitokinlerin salınmasına neden olur. Yang ve arkadaşları (5), AS tanılı hastalarda TLR-4, serum TNF-a, IL-12 ve soluble TNF ilişkili apoptozis indükleyici ligand olan sTRAIL düzeylerini araştırmıştır. Çalışmada HLA-B27 varlığında; TLR-4 sinyalizasyonunun anormal aktivasyonu, TNF-alfa, IL-12 ve sTRAIL' in AS'nin gelişim ve ilerlemesinde önemli rolü olduğu gösterilmiştir. Na ve arkadaşları (6) Kore popülasyonunda AS tanılı hastalarda,TLR-4 tek gen polimorfizmini araştırmıştır. Bu çalışmada AS ile tek gen polimorfizm arasında herhangi bir ilişki olmadığını gösterilmiştir. Yapılan bir vaka-kontrol çalışmada; TLR-4'ün Asp299Gly varyantının, AS tanılı hastalarda kontrol grubuna göre anlamlı olarak yüksek olduğu saptanmıştır (7). Biz çalışmamızda, AS tanılı hastalarda TLR-4 gen mutasyonu ve hastalık aktivitesi ile ilişkisini belirlemek ve hastalık aktivitesi arasındaki ilişkinin saptanmasını amaçladık.</p>	

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2013-112
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Psöriasisde Hücresel Stres, Oksidatif Stres ve Oksidatif DNA Hasarının PASİ Skoru ile İlişkisi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. DİLEK ÜLKER ÇAKIR
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. FUNDA TÜTÜNCÜLER, YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN
Başlangıç - Bitiş tarihi	10/06/2013-03/01/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Biyokimya

Proje Özeti

Psoriasis dünyada toplumun %1-3'ünü etkileyen kronik inflamatuvar bir hastalıktır. Daha önce yapılmış araştırmalarda hastalığın artmış oksidatif stres ile ilişkisi gösterilmiştir.

İskemi modifiye albümin yeni tanımlanmış bir oksidatif stres belirteçidir ve psoriasis hastalarında İMA düzeyleri yüksek saptanmıştır. Oksidatif stres birçok hastalıkta olduğu gibi Psöriasisde de Oksidatif DNA Hasarına sebep olmaktadır. 8 OHdG düzeyi Oksidatif DNA Hasarı belirteci olup Psoriasisli hastalarda düzeyleri artmıştır.

Isı şok proteinleri mevcut olan hücresel stres varlığında tüm hücreler gibi keratinositler tarafından da sentezlenir ve yükselmiş düzeyleri hücreyi ileri oksidatif hasara karşı korur. Psöriasisde hastalığın klinik evrelendirilmesi için Psöriasis alan şiddet indeksi (PASİ) kullanılır. Bu skor baş , gövde , alt ve üst ekstremitelerdeki lezyonların şiddeti ve yaygınlığı dikkate alınarak yapılır.

Bu çalışmamızda psoriasis hastalarında PASİ skoru ile Hücresel stres , Oksidatif stres düzeyi ve Oksidatif DNA hasarı düzeyi arasındaki ilişkiyi saptamayı amaçlanmaktadır.

Çalışmamızda beklenen sonuç lezyonların şiddeti ile organizmanın içinde bulunduğu oksidatif stresin doğru orantılı olacak şekilde seyretmesidir.

Çalışma sonuçlarının beklediğimiz yönde çıkması halinde hastalığın tedavisinin sistematik olarak yapılması gerektiğinin önemi ortaya konulmuş olacaktır.

Bu çalışmada dermatoloji polikliniğine başvuran 39 psöriasis hastası PASİ İndekslerine göre hafif, orta ve ağır olmak üzere sınıflandırılacak eş zamanlı olarak alınan kan örneklerinde organizmanın oksidatif stres durumunu değerlendirmek için iskemi Modifiye Albumin Bar-Or ve arkadaşlarının tanımladığı metoda göre kolorimetrik yöntemle (spektrofotometrik- HITACHI U1800) olarak , hücresel düzeyde oksidatif stres tespiti için hsp 27 enzim-linked immunosorbent assay ile ve oksidatif dna hasarını göstergesi olarakta 8 OHdG düzeyleri enzim-linked immunosorbent assay ile çalışılacaktır. Sonuçlar SPSS istatistik bilgisayar programı ile değerlendirilecektir.

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2013-107
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Tekrarlayan Gebelik kaybı olan Çiftlerde Sayısal ve Yapısal Kromozom Aberasyonlarının FISH Yöntemi ile İleri Düzeyde Araştırılması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. ÖZTÜRK ÖZDEMİR
Araştırmacılar	PROF. DR. FATMA SILAN, ÖĞRENCİ DİĞDEM UYSAL
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/06/2013-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Tıbbi Genetik
Proje Özeti	<p>Düşükler, genellikle gebeliğin 20. haftasından önce gerçekleşen, birbirini takip eden iki ve/veya üç gebelik kaybı olarak adlandırılır. Düşüğe sebep olan etyolojik sebepleri arasında; sayısal-yapısal kromozom aberasyonları, anatomik yapı bozuklukları, hormonal düzensizlikler, immunolojik ve trombofilik parametreler ile çeşitli vektör ve bakteriyel enfeksiyonlar gelmektedir. Genellikle iki veya daha fazla düşük öyküsü olan çiftlerde rutin sitogenetik analizle saptanan kromozom anomalileri %3 - %9 oranındadır. Hücre bölünmesi sırasında meydana gelen sayısal kromozom anomalileri trizomi, monozomi, poliploidi gibi toplam kromozom sayısında meydana gelen sapmalardır. Yapısal anomaliler ise translokasyon, delesyon, inversiyon ve ringler gibi kromozomun kendisinde oluşan morfolojik değişikliklerdir. Kromozomal anomalilerin araştırılması için genel olarak 400-550 bant seviyesinde sitogenetik inceleme yapılmaktadır. Bu bant seviyesinde bir inceleme ile 3 Mb'dan küçük anomalileri tespit etmek mümkün değildir. Floresan in situ hibridizasyon (FISH) yöntemiyle uygun proplar kullanılarak 2-3 Mb'dan daha küçük kromozom anomalileri tespit edilebilir. Translokasyon tipi anomalilerin büyük bir kısmı kromozomun uçlarını da içerir ve dolayısıyla telomer bölgesini de kapsamaktadır. Kromozomların uç kısımlarında incelememizi sağlayan bu yöntemle bu bölgeleri içine alan bütün translokasyonlar tespit edilecektir. Subtelomerik bölgeler tekrar dizilerince zengindir, dolayısıyla bu bölgelerde mayozun erken döneminde oluşan hatalı eşleşmeler de görülebilecektir. Tıbbi Genetik Anabilim Dalı Tıbbi Genetik polikliniğine direkt gelen veya Kadın Hastalıkları ve Doğum polikliniğinden refere edilen çiftlerin poliklinik doktorumuz tarafından aile ağaçları (pedigree) çıkarılacak, aile öyküleri alınacaktır. Daha sonra çiftlerimizden heparinize enjektör ile periferik kan alınarak PHA-uyarılmış lenfosit hücre kültürleri yapılacaktır. Elde edilen süspansiyondan hazırlanmış lamalar üzerindeki metafaz ve interfaz hücreleri kullanılarak her bir hastaya Subtelomerik FISH yöntemi ile sitogenetik analiz yapılacaktır. FISH yöntemi; laboratuvarımızda daha önce uygulanmayan ve yapılacak olan araştırmamızda kullanacağımız bir tekniktir. Anomali saptanan kromozoma özgü proplar kullanılarak analiz sonucunun net bir şekilde belirlenmesi sağlanacaktır. Bu araştırmada, Çanakkale popülasyonunda tekrarlı düşük öyküsü olan olgularda geleneksel yöntemlerle saptanamayan olası sayısal ve/veya yapısal kromozom anomalilerinin ortaya konması ve ailelere bu doğrultuda genetik danışma verilmesi hedeflenmiştir.</p>

2013 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2013-29
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Melatoninin Deneysel Hipertansiyon Oluşturulan Erkek Sıçanlarda KCNQ, KCNH2 Gen Ekspresyonları ile QT Süresi Üzerine Etkileri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. METEHAN UZUN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. MEHMET AKİF OVALI
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/06/2013- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	<p>Hipertansiyon insanlarda yaygın olarak görülmekte olan bir hastalık olup hayatı ciddi manada tehdit etmektedir. Diğer taraftan hipertansiyona bağlı QT süresi uzamasıyla birlikte kalp krizi riski de ortaya çıkmaktadır. Son yıllarda hipertansiyon ve melatonin hormonu arasındaki ilişkiyi araştıran bir çok araştırma bulunmaktadır. Belirli fizyolojik parametreler üzerinden yürütülen bu araştırmalarda genetik verilerin de dikkate alındığı görülmektedir. Ancak genetik temelli çalışmaların oldukça yetersiz olduğu gözle çarpılmaktadır. Bu araştırma ile melatonin, kan basıncı ve QT süresi arasındaki ilişkilerin araştırılması hedeflenmiştir. Bu ilişkiler aortta K kanallarını kodlayan KCNQ1-5 genleri ile sol ventrikülde K kanallarını kodlayan KCNH2 gen ekspresyonlarının seviyelerindeki değişimler yönünden de araştırılarak melatoninin mevcut etkilerinin gen ekspresyonları düzeyindeki durumu da ilk defa ortaya konulacaktır. Böylelikle aortta KCNQ1-5 ve kalpte KCNH2 gen ekspresyonları değişimleri ile kan basıncı ve QT süresi arasında bir korelasyon olup olmadığı da ortaya konulacaktır.</p>

2014 YILI PROJELERİ

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-282
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Deniz Bilimleri Avcılığı ve İşlemeciliği Alt Yapısının Geliştirilmesi ve Güçlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. UĞUR ÖZEKİNCİ
Araştırmacılar	PROF. DR. FATMA ÇOLAKOĞLU, DOÇ. DR. NERMİN BERİK, DOÇ. DR. ADNAN AYAZ, YRD. DOÇ. DR. ALKAN ÖZTEKİN, YRD. DOÇ. DR. FİKRET ÇAKIR, ARŞ. GÖR. DR. HASAN BASRİ ORMANCI, ARŞ. GÖR. İBRAHİM ENDER KÜNİLİ, DOÇ. DR. ÖZCAN ÖZEN, YRD. DOÇ. DR. UĞUR ALTINAĞAÇ, PROF. DR. ALİ İŞMEN, ARŞ. GÖR. MUKADDER ARSLAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	28/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/Avlama Teknolojisi
Proje Özeti	<p>Su ürünleri, ülkemiz ekonomisine belirli bir yatırım ve bilimsel ve teknik çaba karşılığında sürekli girdi sağlayan, önemli doğal canlı kaynaklardandır. Ülkemizdeki su ürünlerinin üretim alanı 26 milyon hektarın gibi muazzam bir rakamın üzerinde olmasına rağmen, su ürünleri sektörünün milli ekonomiye katkısı, henüz yeterli düzeye ulaşmamıştır. AB ülkelerine ihracatı yapılabilen tek hayvansal ürün olan su ürünlerinden istenilen ölçüde istifade edilmesi ancak “su ürünleri avcılığı ve işlemeciliğinde” yapılacak atımlar ile mümkün olabilecektir. Bu atımların yapılabilmesi için ise sektöre, yeterli bilimsel ve teknik altyapı sunulması gerekmektedir. Bu nedenle üniversitelere ve bünyesinde bulunan araştırma laboratuvarlarına büyük iş düşmektedir. Çanakkale şehrinin gerek coğrafik konumu gerekse su ürünleri avcılığı ve işlemeciliği yönünden zenginliği göz önüne alınırsa, Üniversitemiz bu konuda öncü üniversite olma yolunda emin adımlarla ilerlemektedir. Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Avlama ve İşleme Teknolojisi Bölümü bünyesinde 3 adet araştırma teknesi ve 4 adet laboratuvarı ile su ürünlerinin avlama ve işleme teknikleri gibi son derece önemli alanda faaliyet göstermektedir. Söz konusu alanlar balık stoklarının korunumu için avcılık yöntemlerinin geliştirilmesi, av araç gereçlerinin dizaynı, canlı popülasyonlarının ve dağılımlarının belirlenmesi, avlanan materyallerin farklı damak tatlarına hitap edecek şekilde işlenmesi, raf ömür sürelerinin belirlenmesi, besin içerikleri veya zararlı olabilecek etmenlerin tespit edilmesi gibi konuları kapsamaktadır. Daha ileri düzey çalışmaların yapılabilmesi adına bölüm içerisinde elzem olan bazı demirbaş malzemelerin temin edilmesi gerekmektedir. Ayrıca Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Dardanos Deniz Balıkları Araştırma ve Uygulama Ünitesi ile ağ kafes teknolojisi konularında araştırma, geliştirme ve uygulama amaçlı çalışmaların yürütüldüğü Offshore kafes birimlerinde avcılık, yetiştiricilik ve işleme üçlemesi ile disiplinler arası çalışmalar yapılabilmesi içinde ekipmanlara ihtiyaç duyulmaktadır. Söz konusu ihtiyaçların bu proje kapsamında temin edilmesi ile bu alanlarda yapılacak bilimsel yayınları artırmasının yanında su ürünleri sektörüne ve bu sektörde yapılacak yenilikçi yüksek lisans ve doktora çalışmalarına katkı yapacağı aşikârdır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-278
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Temel Bilimler Bölümü Alt Yapı Geliştirme Projesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. OLCAY HİSAR
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	18/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/Deniz Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Temel Bilimler Bölümü bünyesinde dört adet laboratuvar bulunmaktadır. Ancak bu laboratuvarların bazı eksikliklerinin giderilmesine yönelik olarak aşağıda belirtilen alt yapı malzemelerine ihtiyaç duyulmaktadır (yaprak buz makinası, ultra saf su cihazı, ultra santrifüj ve kül fırını). Bu cihazlardan özellikle yaprak buz makinası, soğutmalı santrifüj ve ultra saf su cihazı fakülte bünyesinde hiç bulunmamakta ve fakülte bünyesinde yer alan tüm bölümler (Yetiştiricilik, Temel Bilimler ve Avlama-İşleme) tarafından ortak ihtiyaç olarak gözükmektedir. Bununla beraber fakültede yer alan kül fırını çok eski olup çok sık arızalanması nedeniyle yenisi alınması gerekmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-256
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Yetiştiricilik Bölümü Alt Yapı Geliştirme Proje Başvurusu
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. MURAT YİĞİT
Araştırmacılar	DOÇ. DR. SEBAHATTİN ERGÜN, DOÇ. DR. MUSA BULUT, YRD. DOÇ. DR. BAYRAM KIZILKAYA, ARŞ. GÖR. SEVDAN YILMAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	27/03/2014-17/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Yetiştiricilik Bölümü bünyesinde bulunan Canlı Kaynaklar Laboratuvarında 5 adet üretim sistemi bulunmaktadır. Ancak bu sistemlerin bazı eksikliklerinin giderilmesine yönelik olarak aşağıda açıkça izah edilmiş alt yapı malzemelerine ihtiyaç duyulmaktadır (ozmoz filtre sistemi, azot-protein sistemi, ısıtma ve soğutma sistemleri). Ayrıca Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi Dardanos Deniz Balıkları Araştırma ve Uygulama Ünitesi ile ağ kafes teknolojisi konularında araştırma, geliştirme ve uygulama amaçlı çalışmaların yürütüldüğü Offshore kafes birimleri olmak üzere toplamda 3 adet birimin ortak kullanımına yönelik olarak fakülte bünyesinde bulunmayan ancak en önemli ihtiyaçlardan biri olan yem makinasına ihtiyaç duyulmaktadır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-164
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Biyoloji Bölümü Ortak Laboratuvar İyileştirme Projesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. BÜLENT GÜNDÜZ
Araştırmacılar	PROF. DR. CEMAL VAROL TOK, PROF. DR. İSMET UYSAL, PROF. DR. AHMET GÖNÜZ, DOÇ. DR. CÜNEYT AKI, DOÇ. DR. ŞÜKRAN YALÇIN ÖZDİLEK, DOÇ. DR. SİBEL HAYRETDAG, DOÇ. DR. MURAT TOSUNOĞLU, YRD. DOÇ. DR. ESRA KOÇUM, YRD. DOÇ. DR. TULAY TURGUT GENÇ, YRD. DOÇ. DR. ERSİN KARABACAK, DOÇ. DR. KEMAL MELİK TAŞKIN, YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN ERDUĞAN, DOÇ. DR. BİNNUR YAPICI, YRD. DOÇ. DR. OKAN ACAR, YRD. DOÇ. DR. NESLİHAN DEMİR, YRD. DOÇ. DR. HANİFE AKYALÇIN
Başlangıç - Bitiş tarihi	28/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Genel Biyoloji
Proje Özeti	<p>Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümümüz 1994 yılında kurulmuş olup, aynı yıl eğitim ve öğretime lisans düzeyinde başlamıştır. Ayrıca, Bölümümüzde Lisansüstü düzeyde eğitim 1997 yılında başlamış olup hem yüksek lisans hem de doktora programı mevcuttur. Günümüzde 4'ü Profesör, 7'i Doçent, 6'sı Yardımcı Doçent ve 15'i Araştırma Görevlisi olmak üzere 32 öğretim üyesi/elemanı ile eğitim, öğretim ve bilimsel araştırmaları sürdürmektedir. Bölümümüz içerisinde Botanik, Ekoloji, Genel Biyoloji, Moleküler Biyoloji, Temel ve Endüstriyel Mikrobiyoloji ve Zooloji Anabilim Dalları mevcuttur. Bölümümüzde Eğitim, öğretim ve araştırma faaliyetlerinde, yaşamı moleküler ve hücresel bazda incelemeyi, organizmaların embriyodan itibaren gelişimlerini incelemeyi, canlıları çevreleriyle birlikte tanımlamayı, çevre ile ve birbirleriyle olan etkileşimlerini değerlendirmeyi, ülkenin biyolojik zenginliklerinin tanımlanmasına ve biyolojik çeşitliliğin belirlenmesine katkıda bulunmayı, sağlıklı ve dengeli bir çevrenin ön koşulları konusunda çevre bilincini aşlamayı hedeflemiştir.</p> <p>Bölümümüz araştırma ve eğitim öğretim laboratuvarları Fen Edebiyat Fakültesi Laboratuvar Bloğunda I. kat üzerinde bulunmaktadır. Aynı binada üst katta bulunan Kimya Bölümüne ait bir laboratuvar da 28.12.2012 tarihinde yangın çıkmış ve yangın söndürme çalışmaları sırasında Bölümümüz L101C ile L101D isimli laboratuvarı su basmıştır. Bu laboratuvarlardan ortak araştırma laboratuvarında (L101C) bulunan bazı cihazlar (spektrofotometre, uv transliminator ve mikroskop kamerası) ıslandıkları için zarar görmüştür ve kullanılamaz durumdadırlar. Bu proje, çıkan yangın öncesi değişik zamanlarda da aynı laboratuvarın su basması ve 28.12.2013 tarihinde meydana gelen su baskını sonrası zarar gören cihazların yerine yenilerinin alınmasını ve bu laboratuvarın Bölümümüze yeniden kazandırılarak Bölümümüzde eğitim öğretim ve araştırma faaliyetlerinde yaşanan bu mağduriyetin ortadan kaldırılmasını kapsamaktadır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-251
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü öğrenci ve araştırma altyapısına genetik ve genomik kapasitesi kazandırılması.
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. AKIN PALA
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN UYSAL, YRD. DOÇ. DR. HİLAL ÖZKILINÇ
Başlangıç - Bitiş tarihi	13/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Moleküler Biyoloji ve Genetik
Proje Özeti	
<p>Moleküler biyoloji ve Genetik bölümü eğitime bu yıl başlamış olup, eğitim/ öğretim ve araştırma yürütmek için gerekli alt yapı çalışmalarının acilen tamamlanmasına ihtiyaç vardır. Bölüme hücre kültürü, mikrobiyoloji ve prote-in çalışmaları ile ilgili bazı laboratuvar aletleri alınmış, fakat genetik altyapısı kendine yetecek düzeye gelmemiştir. Bölümde konuyla ilgili eğitim eksikliği bulunmaktadır. Araştırmacıların TÜBİTAK ve benzeri kurumlardan araştırma desteği alabilmeleri için de sundukları projeleri gerçekleştirebilecekleri yeterli donanımına sahip bir laboratuvarların bulunduğunu belirtmeleri gerekmektedir. Bu bağlamda bölümümüz genetik araştırma ve Eğitim altyapısını kurmak ve TÜBİTAK başvurularını yapabilmek için öncelikli olarak electroporator cihazına ihtiyaç bulunmaktadır. Electroporator ile hayvan genetiği ve gen transferi çalışmalarına başlamak için ilk adım atılmış olacak, şimdiye kadar yurtdışında yapılan bu tür çalışmaların üniversitemizde de yapılabilmesi, in vitro hücre çalışmaları ile başlanarak daha sonra yazılacak projeler ile daha ileri çalışmalara geçilebilmesi sağlanacaktır. Alınması istenen model ile in vivo, ex vivo, in utero (rahimdeki embryo) ve kas içi gen ve ilaç transferi çalışmaları yapılabilmektedir. Türkiye de ilk koyun klonlama çalışması bu cihaz kullanılarak İstanbul Üniversitesinde yapılmıştır. Gen transferi ve benzeri çalışmaların öğrenciler tarafından ilk elden görülmesi öğrencilerin eğitiminde büyük yer tutacak ve ayrıca bölümün puanını arttıracaktır. Homojenizatör ise RNA ekstraksiyonu için kullanılacak olup yapılacak CRISPR çalışmaları için elzemdir. Lyophilizator ve saf su cihazı diğer bölümler tarafından da kullanılabilir. Lyophilizator ile örneklerin anında kuru dondurularak saklanması mümkün olacaktır. Kuru dondurulan maddeler nem almayacak şekilde mühürlenirse, oda sıcaklığında saklanabilmektedir. Soğuk oda (10 derece) ve mikroskop odası çalışmaların yapılması için gereklidir. Deneysel genetik çalışmaların yapılabilmesi ve örneklerin saklanması için elzem olan imkânlar sağlandığı takdirde bölüm araştırmacıları öncelikle araştırmaları için TÜBİTAK benzeri kurumlardan fon bulabileceklerdir. Bu sayede yapacakları deneylerde genç araştırmacılar yetiştirebilecekler, deney sonuçlarını bilimsel makalelerde yayınlamak suretiyle bilimin gelişmesine, patent yoluyla da ülkenin ekonomik gelişmesine katkı sağlayabileceklerdir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-274
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Tekstil Teknolojisi Programının Eğitsel Altyapısının Güçlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MÜLAYİM GÜRE
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. KAHRAMAN SELVİ, YRD. DOÇ. DR. FATİH TUNCAY EFE, ÖGR. GÖR. HANİFE GÜNEŞ YARMACI
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/04/2014-17/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Uzay Bilimleri ve Teknolojileri
Proje Özeti	<p>Bilgi çağında teknolojiyi kullanmak bir ayrıcalık değil, zorunluluk olmuştur. Toplumların gereksinim duyduğu birey nitelikleri değişmiştir. Öğretmenlerden de bilgi toplumu bireylerini yetiştirebilmeleri için derslerini teknoloji ile bütünleştirmeleri beklenmektedir. (Gündüz ve Odabaşı, 2004). Mesleki bir deneyim kazandırabilmek için teoriğin yanında pratik yapma imkanının sağlanması gerekmektedir.</p> <p>Bu alanla ilgili yapılan bir araştırmada “tekstil işletmelerinin profili ve üretime ilişkin uygulamaları saptamak” konusunda yapılmıştır. Bu amaç çerçevesinde işletme sahibi ve yetkili personel ile işletmelerin genel profilleri, üretime ilişkin uygulamalar ve sorunları belirlenmeye çalışılmıştır. Araştırma kapsamına alınan işletmelerin yarısı dokuma ve entegre işletmeleridir. Küreselleşen dünya pazarlarında sürdürülebilir rekabet edebilme yeteneğini kuvvetlendirmek ve rekabet ortamına uyum sağlamak başta olmak üzere, yüksek teknoloji edinimi ve kullanımı ile dünya pazarındaki konumunu güçlendirme ihtiyacının işletmelerin değişim kararlarında etken olduğu anlaşılmaktadır. Bu etkenleri modanın izlemesi ise doğaldır. Ara elemanların yetiştirildiği yerler arasında Meslek Yüksekokulları önemli bir paya sahiptirler.</p> <p>Uygulamalı derslerin yapılmasında öğrencilerin herbirine ayrı bir makina vermek temel amaç olmasına rağmen ekonomik gerekçeler ile temel amaç gözardı edilmektedir. Milli Eğitim Bakanlığına bağlı Mesleki ve Teknik örgün ve yaygın eğitim kurumlarında uygulamalı dersler için “uygulamalı atölye ve laboratuvar derslerine ilişkin ders yükü, haftalık ders çizelgesine göre her bir sınıfta okutulan ders miktarının grup sayısı ile çarpımı sonucunda bulunur.”(MEB, norm kadro uygulama yönetmeliği) Burada öğrencilerin 8-16 kişilik gruplar halinde uygulama yaptıkları görülmektedir. Kullandıkları makina sayısında 8 civarında olmaktadır. Bizdeki mevcut durum ise 44 öğrenciye bir makina düşmektedir.</p> <p>Projemizde Tekstil teknolojisi programının mevcut uygulama alt yapısı geliştirilerek öğrencilere daha verimli ve etkin uygulama imkânı sunulması planlanmıştır. Bu kapsam doğrultusunda tekstil sektörünün etkin olarak kullandığı 24 çerçeveli armürlü dokuma tezgâhı ile Tekstik Teknolojileri Bölümü dokuma atölyemize kazandırmak istenmektedir. Okulumuzun mevcut alt yapı iyileştirilmiş, tekstil firmalarında çalışacak işletme içerisinde aktif rol alabilecek ara eleman yetiştirilmiş olacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-262
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Biyomühendislik Bölümü araştırma altyapısına DNA/RNA/PCR hazırlama kabini ve Jel-DNA görüntüleme kapasitesi kazandırılması.
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CENGİZ ATAŞOĞLU
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. ERGÜN ŞAKALAR
Başlangıç - Bitiş tarihi	18/03/2014-17/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Biyomühendislik
Proje Özeti	<p>Biyomühendislik Bölümü lisansüstü eğitimlere başlamış olup, eğitim/öğretim ve araştırma yürütmek için gerekli alt yapı çalışmalarıyla uğraşmaktadır. Ayrıca seneye lisans öğrencisi alımı için dosya hazırlanarak gerekli resmi girişimler yapılmıştır. Bölüme ait eğitim ve araştırmalarda kullanılacak yaklaşık 15 metrekarelik küçük bir laboratuvar dışında hiçbir cihaz ve donanım bulunmamaktadır. Uluslararası seviyede rekabet edebilmek ve araştırmacı yetiştirebilmek için bölüm araştırma alt yapısı mümkün olan en kısa sürede kurulması gerekmektedir. Bu doğrultuda Biyomühendislik öğretim üyeleri gayret göstermekte ve çeşitli projeleri TÜBİTAK, BAP, Arıcılar Birliği, Zeytin Yağı ihracatçılar Birliği gibi farklı destekleyici kurumlara sunmuşlardır. Bölümde bulunan gerek öğretim elamanlarının araştırma projeleri gerekse YL öğrencilerinin bilimsel çalışma ve tez hazırlamaları için alt yapıya ihtiyaç duymaktadırlar. Bu ihtiyacı gidermek için sunulan birçok projeden 3501 kariyer projesi bölüme bugünlerde kazandırılmış olup bu proje kapsamında yaklaşık 80.000 TL'lik bir cihazın (real-time PCR) satın alımı planlanmaktadır. Bu cihaz DNA/RNA ile ilgili bütün çalışmalarda oldukça yoğun olarak kullanılan bir cihaz olup mevcut projelerde DNA'nın kalitatif ve kantitatif analiz çalışmaları yapılacaktır. Bu cihazda çalışma yapabilmek için öncelikle biyolojik materyallerden elde edilen DNA ile PCR için çeşitli karışımların hazırlanması gerekmekte olup bu hazırlıkların kontaminasyon riskini minimize eden steril kabin (PCR hazırlama kabini) ile mümkün olmaktadır. PCR hazırlama kabini yapılacak bütün bilimsel çalışmalar zincirinde önemli bir parçadır ve olmazsa olmaz bir ekipmandır. PCR hazırlığı steril kabinde tüpler içerisinde yapıldıktan sonra PCR cihazında DNA kopyalamaları yapılır daha sonrasında kopyalama işlemlerinin doğrulanması ve analizleri için agaroz jelde görüntüleme işlemi gerçekleştirilmek durumdadır. DNA görüntüleme için JEL görüntüleme sistemine (Gel Doc XR+System) ihtiyaç duyulmaktadır. Bu bağlamda bölümümüz araştırma altyapısını minimum düzeyde kurup bilimsel çalışmaları yürütmesi için ilk aşamada önemli bir boşluğu dolduracak olan varlığında diğer mevcut imkânlarında (real-time PCR) bilimsel mana kazanacağı PCR hazırlıkları için PCR kabini ve Jel görüntüleme sistemine gereksinim duymaktadır. İlgili cihaz ve aletlerin teminini sağlayacak bu altyapı projesini önermekteyiz.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-241
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Çomü Sabit Gns İstasyonu ile Gps Zaman Serilerinin Gözlem ve Değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. RAMAZAN CÜNEYT ERENOĞLU
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. ÖZGÜN AKÇAY, YRD. DOÇ. DR. MEHMET ALİ YÜCEL
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/03/2014-05/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Geomatik Mühendisliği/Jeodezi
Proje Özeti	<p>GPS dünyanın her yerinde askeri amaçlı olarak konum belirleme gayesiyle tesis edilmiş uydulu bazı bir konumlandırma sistemidir. GPS askeri amaçlı konum belirlemenin yanında kalkınma amaçlı kullanım olarak yer bilimleri çalışmaları, Coğrafi Bilgi Sistemleri için veri toplama, jeodezik ölçme, navigasyon ve ulaşım, uzaktan algılama, çevre çalışmaları, hidroloji ve tarım alanlarında hızlı, etkin ve ekonomik olarak kullanılmaktadır. Bu amaçlara yönelik bağımsız GPS alıcıları tarafından toplanan kampanya tipi çalışmaların yanı sıra olarak tüm dünyada 365 gün veri toplayan Sabit GPS istasyonlarının da sayısı giderek artmaktadır. İstasyonlarda toplanan veriler kullanıcılara internet üzerinden de sunulmaktadır. Bu proje kapsamında ÇOMÜ Terzioğlu Yerleşkesindeki Mühendislik Fakültesi bünyesinde bir sabit GPS istasyonu kurulması amaçlanmaktadır. 365 gün çalışma prensibine göre sabit GPS istasyonunun günlük GPS çözümleri final yörünge bilgilerinin elde edilmesini müteakip bilimsel yazılım ile gerçekleştirilecektir. Günlük lokal çözümler global çözümlerle birleştirilerek birbirleriyle tutarlı bir referans sistemindeki günlük çözümlerden zaman serileri üretilecektir. Günlük zaman serilerinden; intersistik analizler, kosmik analizler, post-sistik analizler, spectral analizler gerçekleştirilecektir. Konunun özgün değeri ise; proje kapsamındaki sabit GPS istasyonunun Çanakkale ve yakın çevresinde kurulacak ilk sabit istasyonu olmasıdır. Projenin beklenen sonuçları sıralanacak olursa: Elde edilecek yüksek doğruluklu koordinat bilgileri ile bölgesel jeodezik çalışmalar için gereksinim üst düzey referans oluşturulacak, kinematik modelleme ile Çanakkale ve çevresinde mevcut tektonik aktivitenin sürekli izlenmesi sağlanacak, bölgesel (kampanya bazlı) GPS ölçme çalışmalarında referans nokta olarak kullanılması suretiyle zaman, personel ve alet tasarrufu yapılacak, konumlandırma ve elektronik haberleşme çalışmalarında kullanılmak üzere bölgesel iyonosferik modellendirme çalışmaları gerçekleştirilebilecek, normal kullanım şekliyle gözlem sonrası modunda; uygun donanımlar ile teçhiz edilmesi durumunda da gerçek zamanda; yer bilimleri çalışmalarına, CBS, yerel kadastral uygulamalarına yönelik veri sunumu gerçekleştirilecektir. Ayrıca kurulacak sabit GPS istasyonunun Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi'ndeki lisans ve lisansüstü programlara ve bilimsel araştırmalara veri seti sağlayacak olması da üniversitenin alt yapısına önemli bir katkısı olarak gösterilebilir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-337
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	ÇOMÜ Terzioğlu kampüs alanında olası heyelan riskinin elektrik özdirenç tomografi ve doğal potansiyel yöntemleri ile araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. NART COŞKUN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. YUSUF ARİF KUTLU, DOÇ. DR. ÖZCAN ÇAKIR, DOÇ. DR. MURAT ERDURAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Jeofizik Mühendisliği/Uygulamalı Jeofizik
Proje Özeti	<p>Heyelan araştırmalarında jeofiziğin kullanımı son yıllarda oldukça yaygın hale gelmiştir. Heyelanların özelliklerini belirlemede kuyular açılarak doğrudan araştırmaya dayalı geoteknik yöntemler yüksek maliyetli olmanın yanında kuyu sayısının kısıtlı olmasından dolayı bazı sınırlamalar içermektedir. Hızlı ve düşük maliyetli modern jeofizik tomografi yöntemleri olası heyelan alanlarının araştırılmasında vaz geçilmez hale gelmişlerdir. Özellikle elektrik özdirenç yöntemi bu konuda en önemli araçlardan bir tanesidir.</p> <p>Mühendislik Fakültesi binası çevresi ve ilgili alanlarda geliştiği iddia edilen heyelan belirtileri hakkında jeofizik yöntemlerin sonuçları bir arada yorumlanarak bu belirtilerin heyelan açısından gerçekliği ortaya konulacaktır. Heyelanlı bölgelerde hareket eden kütlelerin yanal sınırları, yer altı-suyu akışının hareketi ve kayan kütle içindeki heterojen dağılım elektrik özdirenç tomografi (Electrical Resistivity Tomography - ERT) ve doğal-potansiyel (self-potansiyel - SP) yöntemleriyle belirlenebilmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-240
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü öğrencileri için Kimya Laboratuvarının altyapısının oluşturulması
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ERGÜN GONCA
Araştırmacılar	DOÇ. DR. SIDIKA POLAT ÇAKIR, DOÇ. DR. SERMET KOYUNCU, YRD. DOÇ. DR. UĞUR CENGİZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/03/2014-17/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği/Kimyasal Teknolojiler
Proje Özeti	<p>2014-15 eğitim öğretim yılında Kimya Mühendisliği bölümüne 30 Lisans öğrencisi alımı planlanmaktadır, bunun için gerekli olan azami öğretim üyesi sayısına ulaşılmıştır. İlgili dosya YÖK' e gönderilmek üzere hazırlanmıştır. Önümüzdeki dönemde öğrenci alımı planlanan bölümümüz öğrencilerine Temel ihtiyaçları barındıran uygulama laboratuvarı hazırlama zorunluluğumuz söz konusudur. Bunun yanında kurulacak olan laboratuvar altyapısından, bölümümüz öğrencilerinin yanında, Maden Mühendisliği, Gıda Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Malzeme Mühendisliği ve Çevre Mühendisliği öğrencilerinin de temel kimya deneyleri için yararlanması planlanmaktadır.</p> <p>Önerilen altyapı projesinin kapsamı, bölümümüz öğrencileri ve diğer yan dalların (Çevre, Gıda, Maden, Jeoloji, Malzeme mühendislikleri) temel kimya uygulamalarında gerekli olan teçhizat, kimyasal ve cam malzemelerinin satın alınması, ilgili deney setlerinin kurulmasıdır. Ayrıca Kimya Mühendisliği bölümü lisans öğrencilerinin birinci sınıfın her iki döneminde alması zorunlu olan Genel Kimya-I ve II laboratuvar uygulamaları derslerinde altyapısı kurulacak bu laboratuvar kullanılacaktır. Bununla beraber, bahsedilen diğer mühendislik fakültesi bölümleri için ortak deney setleri oluşturularak, Organik Kimya ve Analitik kimya gibi derslerin laboratuvar uygulamalarının da gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-243
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Malzeme Bilimi ve Mühendisliği Bölümü Öğrencileri İçin Laboratuvar Altyapısının Oluşturulması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MEHMET YILDIRIM
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HARUN BAYRAKDAR, YRD. DOÇ. DR. SANİ DEMİRİ, DOÇ. DR. AHMET LÜTFİ UĞUR
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/03/2014-05/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Proje Özeti	<p>2014-15 eğitim öğretim yılında Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümüne 30 Lisans öğrencisi alımı planlanmaktadır. Bunun için gerekli olan azami öğretim üyesi sayısına ulaşılmıştır. İlgili dosya YÖK' e gönderilmek üzere hazırlanmıştır. Önerilen altyapı projesiyle Malzeme Bilimi ve Mühendisliği bölümüne alınacak öğrencilerin teorik derslerde gördükleri konuların uygulamalarını da görerek daha etkin bir şekilde öğrenmeleri için gerekli olan teçhizat ve cam malzemelerin satın alınması amaçlanmaktadır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FAY-2014-231
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü Öğrenci Uygulama Laboratuvarı Alt Yapısının Oluşturulması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. İSKENDER TİRYAKİ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Tarımsal Biyoteknoloji

Proje Özeti

Ziraat Fakültesi bünyesinde 2009 yılında kurulmuş olan Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü, Bitki Biyoteknolojisi ve Hayvan Biyoteknolojisi ile Enzim ve Mikrobiyoloji anabilim dalları olmak üzere toplam 3 anabilim dalından oluşmaktadır. Bölümümüz hali hazırda 4 öğretim üyesi (1 Prof. ve 3 Doç.) ve 1 öğretim görevlisi ile eğitim ve öğretim ile araştırma faaliyetlerine devam etmektedir. Son 3 yıldır lisans öğretimine devam eden bölümümüzde hali hazırda toplam 111 lisans öğrencisi bulunmakta olup bu sayının önümüzdeki yıllarda hızla artması beklenmektedir. Bölümümüz 2013-2014 yılında yüksek lisans öğretimine başlamış olup yakın zamanda doktora programının açılabilmesi için gerekli çalışmalara başlanacaktır.

Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü uygulama faaliyetleri olarak, tarımın modern biyoteknolojik yöntemlerle birleştirildiği laboratuvar uygulamalarından oluşmaktadır. Ancak, hali hazırda öğrenci uygulamalarına tahsis edilmiş laboratuvarların boş olduğu, fiziki alt yapılarının var olmadığı, öğrenci uygulamalarında kullanılacak temel alet ve ekipmanların var olmadığı görülmektedir. Bu nedenle bölümümüzde, gerek lisans ve gerekse lisansüstü öğretimlerde, gördüğü teorik bilgileri laboratuvar imkânları ile uygulama şansına sahip, ÇOMÜ kalitesine yakışır yüksek bilgi ve becerilerle donatılmış öğrencilerin yetiştirilebilmesi için öğrenci uygulama laboratuvarına ait alt yapı ihtiyaçlarının acilen giderilmesi gerekmektedir. Bu proje, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümü öğrenci uygulama laboratuvarının acilen ihtiyaç duyduğu temel bazı alet ve ekipmanların karşılanarak öğrencilerimizin laboratuvar olanaklarına kavuşturulması amacıyla hazırlanmıştır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-237
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Doğal Ortamdan Avlanan ve Kafeste Yetiştiriciliği Yapılan Yabani Mercan (<i>Pagellus acarne</i> R., 1827)'nin Et Verimleri ve Besin İçeriklerinin (AA, YA, Besin Kompozisyonu) Karşılaştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ALKAN ÖZTEKİN
Araştırmacılar	PROF. DR. MURAT YİĞİT, DOÇ. DR. MUSA BULUT, YRD. DOÇ. DR. BAYRAM KIZILKAYA, PROF. DR. OLCAY HİSAR, ARŞ. GÖR. DR. HASAN BASRİ ORMANCI, DOÇ. DR. ADNAN AYAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/Avlama Teknolojisi
Proje Özeti	<p>Bu çalışmada, Çanakkale Boğazı'nda yoğun olarak avcılığı yapılan ve ekonomik olarak değerli olan yabani mercan (<i>Pagellus acarne</i> R., 1827) doğal ortamdan yakalanarak ağ kafeslere konulacak, 3 ay süre ile her gün balık yemi ile beslenecektir. Onbeş günde bir olarak kafesteki, kafeslerin etrafındaki ve kafeslerden bağımsız yem kullanılmayan farklı bir ortamdan yakalanan yabani mercanların (<i>Pagellus acarne</i> R., 1827) aminoasit ve yağ asit kompozisyonları değerlendirilerek et verimleri ve vücut kompozisyonları belirlenecektir. Ayrıca doğal ortamdaki, ağ kafeslerdeki ve kafes etrafında yakalanan yabani mercanların ham protein, ham yağ, nem ve ham kül miktarlarına bakılacaktır. Yine tüm yağ asitleri içerisinde toplam doymuş yağ asitleri (SAFA) oranı, Toplam tekli doymamış yağ asitleri (MUFA), Toplam çoklu doymamış yağ asitleri (PUFA) miktarı belirlenecektir. Böylelikle doğal ve kültür balıkları arasındaki farklar ortaya konulmaya çalışılacaktır. Çalışma sonunda elde edilecek sonuçların bu konudaki verilere katkı sağlayacağı, tüketici ile üreticilere ışık tutacağı düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-433
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Farklı karışımlarla tuzlanarak sıvı tütülenmiş ve vakum ambalajlanmış alabalık (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) filetolarında oluşan değişimlerin raf ömrü süresince incelenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ZAYDE ALÇİÇEK
Araştırmacılar	PROF. DR. ŞÜKRİYE ARAS HİSAR, ÖĞRENCİ HATİCE IŞIK, YRD. DOÇ. DR. FİKRET ÇAKIR, ARŞ. GÖR. ABDULLAH ÇAĞRI ÖZER, ÖĞRENCİ MEHMET ERDAĞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/İşleme Teknolojisi
Proje Özeti	<p>Günümüzde gıdaların hijyenik ve ekonomik açıdan uygun olmasının yanı sıra içerdiği protein, yağ, karbonhidrat, vitamin ve mineral maddelerinin dengeli olmasını arzu edilmektedir. Su ürünleri içerdiği uygun ve dengeli besin kompozisyonu ile diyetetik özelliğe sahip sindirilme oranı yüksek gıdalardır. Sağlıklı beslenmede oluşan boşluğu her ölçüde karşılayacak olan potansiyel su ürünlerinde mevcuttur. Ülkemizde iç sularda yetiştiriciliği yapılan türler arasında yaklaşık 110.000 ton üretimi en yüksek yetiştiriciliği yapılan tür olan alabalık, toplam su ürünleri yetiştiriciliğinin %52,4 'nü oluşturmaktadır. Büyük bir çoğunluğu taze olarak tüketilse de soğutma, dondurma, kurutma, tuzlama, dumanlama, marinasyon gibi işleme teknikleri kullanılarak da tüketime sunulmaktadır. Yaklaşık olarak 1700 ton alabalık işlenmiş olarak yurt dışına ihraç edilir. Tütsüleme; yani gıda maddelerinin dumanlanarak muhafazası bilinen en eski gıda muhafaza yöntemlerinden birisidir. Her türlü et ve et ürününe, peynir gibi süt ürünlerine ve kabuklular dâhil tüm su ürünlerine uygulanabilmektedir. Alabalığın belirli tekniklerle tuzlanarak bekletilmesi ve ardından dumanlanması, balık içerisindeki mikroorganizmaları öldürerek balığın saklanma süresini önemli ölçüde uzattığı gibi, dumanın verdiği aroma ile alabalığa muhteşem bir lezzet kazandırır. Bu projede yetiştiricilik tesisinden taze olarak temin edilen alabalıklar, iç organları çıkarılarak kanı giderildikten sonra filetosu alınıp, günümüzde yaygın olarak kullanılan tütsüleme tekniklerinin biraz dışına çıkarak, tüketiciye yönelik, daha iyi görünümlü, çeşitli tat ve kokuya sahip bir ürün elde etmek için, farklı karışımlardan oluşan tuzlama tekniği ile tuzlanarak, sıvı tütsüleme işlemi uygulanacaktır. Daha sonra vakum ambalaj kullanılarak paketlenip +4 °C de muhafaza edilecektir. Bu çalışma, düzenli olarak yapılacak olan analizlerin (besin, fiziko-kimyasal, mikrobiyolojik, tekstür, duyuşal ve bilgisayarlı görüntüleme teknolojisi kullanılarak yapılacak olan renk analizleri) verileri korele edilerek raf ömrü çalışması içinde değerlendirilip, farklı tuzlama tekniklerinin dumanlanmış alabalık filetolarındaki etkilerini ortaya koyacaktır. Ülkemizde daha önce benzer bir çalışmaya literatürde rastlanılmamıştır. Dolayısıyla bu projede elde edilecek olan sonuçlar hem bilimsel alanda önemli veriler hem de uygulanabilir ticari ürünler için bir örnek oluşturacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-354
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Çevresel stresin triploid ve diploid gökkuşağı alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) yavrularının hematolojik, immunolojik ve biyokimyasal kan parametreleri üzerine etkileri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. EKREM ŞANVER ÇELİK
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. SEVDAN YILMAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/Deniz Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Dünyada en hızlı büyüyen gıda sektörü olan su ürünleri yetiştiriciliği, dünya balıkçılık üretiminin yaklaşık %30'unu karşılamakta ve yılda %10'dan fazla artarak büyümektedir. Artan dünya nüfusu ile birlikte besin ihtiyacının karşılamadaki sıkıntılarda artmaktadır. Daha hızlı büyüyen ve porsiyonluk boya daha kısa sürede ulaşabilen balık üretimi önem kazanmıştır. Bu doğrultuda biyoteknoloji ile yapay balık üretiminin önemi daha da artmaktadır. Yetiştiricilikte hızlı büyüme yeteneğine sahip, hastalıklara karşı dayanıklı ve ortam şartlarına iyi uyum sağlayabilen balıkların tercih edilmesi nedeniyle, ıslah çalışmaları dünyada hızla devam etmekte ve önemli gelişmeler kaydedilmektedir. Kısa sürede verimli ve sağlıklı ürün elde edebilmek için; yem teknolojisinden, büyüme hormonlarından, üreme teknolojisi ve genetik mühendislik uygulamaları vb. yararlanılmaktadır. Triploid balık üretiminde uygulanan yöntemlerden birisidir. Ancak bazı çalışmalarda triploid balıkların diploid balıklara oranla çevre şartlarına daha az direnç gösterdikleri tespit edilmiştir. Bu amaçla bu proje kapsamında çevresel stresin (asidik su ortamı) triploid ve diploid gökkuşağı alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) yavrularının hematolojik, immunolojik ve biyokimyasal kan parametreleri üzerine etkileri araştırılacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-205
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Tilapia'da (<i>Oreochromis niloticus</i>) Çinko Oksit Nanopartiküllerinin (<i>ZnO-NPs</i>) Na ⁺ /K ⁺ -ATPaz, Glutasyon ve Hemato-İmmun Parametreler Üzerine Etkileri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HASAN KAYA
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ FATİH AYDIN, ARŞ. GÖR. SEVDAN YILMAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Nanoendüstri son yıllarda en hızlı büyüyen endüstri kollarından biridir. Kendilerine özgü geniş yüzey alanı ve reaksiyon aktivitesi gibi özellikleri nedeniyle nanomateryaller günümüzde artan bir öneme sahiptir. Metal oksit nanopartiküllerinin kullanımının hızlı artışı aynı zamanda da geniş kullanım alanına sahip olmaları (gıda, tekstil, kimya, metal, petrol sanayisi güneş panelleri, kozmetik, boya, kağıt, seramik, yapı malzemeleri vb.) bu partiküllerin çevreye kontrolsüzce salınımına yol açmaktadır. Özellikle sucul ekosistem önemli derecede risk altındadır. Bu çalışmada, ZnO (<i>ZnO-NPs</i>) nanopartiküllerinin model organizma olan Tilapia balığında (<i>Oreochromis mossambicus</i>) oluşturabileceği toksik etkilerin incelenmesi amaçlanmaktadır. Bu amaçla balık dokularında (karaciğer, beyin ve solungaç) osmoregülasyondan sorumlu enzim olan Na⁺/K⁺-ATPaz ile antioksidan savunma sisteminin önemli bir basamağını oluşturan Glutasyon (GSH) analizleri yapılacaktır. Bununla birlikte, balık sağlığı ve bağışıklık sistemi hakkında yararlı bilgiler veren hemato-immun parametreleri (hemoglobin miktarının tayini, hematokrit seviyesinin tesbiti, eritrosit sayımı(RBC), MCV(ortalama eritrosit hacmi), MCH(eritrosit başına düşen ortalama hemoglobin), MCHC(eritrosit başına düşen ortalama hemoglobin konsantrasyonu), NBT(Nitroblue Tetrazolium aktivitesi), myeloperoksidaz aktivitesi, lizozim aktivitesi incelenecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-331
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Bandırma Körfezi istiridyeye popülasyonunun PCR ile genetik yapının belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. SEFA ACARLI
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. DR. BİLGE KARAHAN, ÖĞRENCİ ASİYE NUR SALTAN, ARŞ. GÖR. DR. EMEL ÖZCAN GÖKÇEK, DOÇ. DR. HARUN YILDIZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	<p>İstiridyeye, içerdiği esansiyel amino aminoasitler, doymamış yağ asitleri, vitaminler, mineral maddeler ve antioksidan maddelerle birlikte, zengin besin kompozisyonuna sahiptir ve dünya kabuklu üretiminde birinci sırada yer almaktadır. Türkiye'nin doğal ekosistemi içinde bulunan Avrupa istiridyesi (<i>Ostrea edulis</i>) Norveç'ten Fas'a kadar ve bütün Akdeniz boyunca, ayrıca Karadeniz'e kadar dağılım göstermektedir. Ancak, son yıllarda istilacı olarak adlandırılan bazı türleri Türkiye sularına giriş yapmaktadır. Bunlardan Pasifik istiridyesi olarak adlandırılan <i>Crassostrea gigas</i> türü ilk defa Çeşme-Ildır Körfezinde tespit edilmiştir. İki türün morfolojik olarak ayırımının yapılmasında kesin sonuca ulaşmak için mutlaka genetik çalışmalara da ihtiyaç duyulmaktadır. Bu çalışma da, Bandırma Körfezinden toplanacak olan istiridyelerin morfolojik özelliklerine göre ayırımı yapıldıktan sonra COI ve 16S mtDNA lokusları analiz edilerek genetik yapıları incelenecektir. Elde edilecek olan sonuçlar ile Bandırma körfezinde bulunan istiridyeye türüne bağlı olarak yetiştiricilik faaliyetlerinin kurgulanması, türün ekosistem içindeki yerinin gözlemlenmesi, gen kaynaklarının tespiti ve korunabilmesi sağlanacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-403
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Farklı ortam şartlarının Tubifex tubifex'in yaşama oranı ve besin kompozisyonu üzerine etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. PINAR ÇELİK
Araştırmacılar	DOÇ. DR. İHSAN ÇELİK
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	<p>Balık beslemede özellikle de süs balıkları beslemede yaygın olarak kullanılan Tubifex tubifex, ekonomik olduğu kadar balık büyüme ve üremesine doğrudan etkili bir canlı yem türüdür. İçermiş olduğu ?-3 ve ?-6 serisi yağ asitleri, esansiyel aminoasit ve karotenoid pigmentleri dolayısıyla, özellikle tatlı su akvaryum balıklarının beslenmelerinde ihtiyaç duydukları besin maddeleri bakımından zengin bir besin kaynağıdır. Yapılacak olan denemelerden elde edilen sonuçlarla, profesyonel üreticilerin istediği miktarlarda ve hastalık yapıcı etmenlerden arındırılmış T. tubifex üretimi yapılabildiği takdirde; işletmelerin balık üretim performansı artacağı gibi T. tubifex ticaretinde üretici-toptancı-perakendeci-tüketici döngüsü yeniden çalışmaya başlayabilir ve sadece kurt (T. tubifex) yetiştiriciliği yapan, yeni işletmelerin ortaya çıkması söz konusu olabilir. Diğer yandan, günümüzde doğadan toplanan ve hastalık taşıyan T. Tubifex'in kilogramı yaklaşık 20TL'den satılırken, sağlıklı şartlarda yetiştirilen, hastalık taşımayan ve yılın oniki ayı bulunabilen kültür kurtlarının fiyatının da daha yüksek olacağı unutulmamalıdır. Bununda üretici, toptancı ve perakendecinin yararına olacağı düşünülmektedir. Bu sebeple, yoğun T. tubifex kültürü için farklı ortam şartlarının denenmesi ve bu ortamlardan elde edilen kurtların besin kompozisyonlarının belirlenmesi; sosyal, ekonomik ve hatta bilimsel alanda birçok pozitif çıktı elde edilmesine neden olacağı düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-31
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Kazdağlarında İklim ve Floranın Geç Kuvaternerdeki Evrimi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ŞÜKRÜ ÖNER
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. BERNA HEPBİLGİN
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Orta Öğr.Fen ve Mat.Al./Biyoloji Eğitimi

Proje Özeti

Proje konusu, yeni bilim dalları olan Palinoloji, Paleoekoloji, Paleoklimatoloji ve Vejetasyon Ekolojisi'nin uğraş alanları içerisinde olması nedeniyle çok disiplinli özelliğe sahiptir. Projeye konu olan Kaz Dağları masifi binlerce yıllık dikkate değer bir insan etkinliğine sahne olan Biga Yarımadası'nın coğrafi olarak önemli bir bölümünü işgal eder. Keza üç ayrı zono-biyomun karşılaşma alanında kalmış olması (zonoekoton etkisi) ve son buzul devresindeki röfuj özelliğinden dolayı neo ve paleoendemik bitki türlerince zengin bir biyolojik çeşitliliğe sahiptir. İşte bu özelliklerinden dolayı Kaz Dağları çok yönlü olarak araştırılmayı hak eden önemli bir doğa alanıdır. Bölge üzerindeki aktüel bitki örtüsünün ana-kaya (toprak), iklim, vejetasyon ve insan öğelerinin karşılıklı etkileşim içinde birlikte evrimleşmesi sonucunda ortaya çıktığı bilinmektedir. Ancak bu evrimin nasıl ve hangi evrelerden geçerek günümüze ulaştığı, turbalık ve gösel çökel örnekleri üzerinde gerçekleştirilecek olan polen analizleriyle gün ışığına çıkartılabilecektir. Önceki yıllarda masif üzerinde bulunan genç bir topojen turbalıkta (Ciğer Gölü-Ağı Dağı) ilk kez gerçekleştirmiş olduğumuz polen analizleri, bu yöredeki vejetasyonun son 1200 yıllık öyküsünü gün ışığına çıkartmıştır. Ancak şu anda masif üzerinde polen analizlerinin yapılabileceği daha yaşlı çökellerin olduğunu biliyoruz. İşte ilk çalışmamızdan elde ettiğimiz kısmi sonuçların daha uzun bir zaman kesitini içine alacak bir şekilde bölge geneli için detaylandırılarak bütünlenebilmesi için aynı çalışmanın masifin birkaç farklı noktasında daha gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Netice olarak bu çalışmalardan elde edilecek sonuçlarla geçmişteki arazi kullanımına (insan etkisi) ve genel iklimdeki değişimlere bağlı olarak bitki örtüsünün geçmişten günümüze genel gelişimine dair daha fazla bilgiye ulaşılabilecektir. Araziden sonda yardımıyla ya da profil açılarak alınacak olan çökel örnekleri, daha sonra laboratuvar ortamında çeşitli kimyasallar ile muamele edilerek mikroskop altında analize hazır hale getirilecektir. Çökel örneklerinin radyokarbon yöntemi ile yaş tayini ise Heidelberg (Almanya)te yapılacaktır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-226
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Simav (Kütahya) Bölgesi jeotermal yüzey suyunda ve sedimentte ağır metal düzeyinin belirlenmesi ve izole edilen bakterilerde ağır metal dirençliliğinin araştırılması
Proje Yürütücüsü	ARŞ. GÖR. DR. MİNE ÇARDAK
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. TUĞBA SÖKÜT AÇAR, ARŞ. GÖR. DENİZ ŞANLIYÜKSEL, DOÇ. DR. ZEKİ KARACA, ARŞ. GÖR. DR. MUSTAFA AY, ARŞ. GÖR. DR. ÖZLEM EROL
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Bilimleri Enstitüsü/Su Ürünleri Temel Bilimleri/ Su Ürünleri Temel Bilimleri (Doktora)
Proje Özeti	<p>Su, yaşamın vazgeçilmez kaynaklarından biridir. Canlılar için büyük bir öneme sahip olan su kaynaklarında örneklerinde tespit edilen kirlilikler çevre sorunu olmuştur. Bu sorunlar dünya üzerindeki olumsuzlukların gelişmesine paralel olarak artmaktadır. Çevre kirliliğine neden olan kirliticiler arasında şüphesiz ki ağır metal kirliliği önemli bir yer teşkil etmektedir. Yüzey ve yeraltı sularında günümüzde gözlenen kirlenmeler, sağlık için büyük sorunlar yarattığı gibi, suyun oluşturduğu yaşam alanlarındaki yaşamı olanaksız hale getirmektedir. Bu problemlerin çözümünde ve teşhisin doğru konulmasında en önemli faktörlerden birisi de doğru ve güvenilir parametrelerle çalışmaktır.</p> <p>Simav (Kütahya) bölgesi jeotermal su kaynakları açısından Türkiye'nin en zengin bölgelerinden biri olarak bilinmektedir. Batı Anadolu Menderes-Kütahya masifinde 1970'lı yıllardan itibaren (Dora,1973, Öztunalı,1973, Akdeniz ve Kobak, 1979, Yücel ve ark. 1983, Şengör ve ark. 1984, Dora ve ark., 1990, Seyitoğlu ve Scott, 1991, 1996, Candan 1993, Bozkurt ve ark. 1994, Baba ve ark., 2010) tarafından jeolojik ve jeofiziksel amaçlı pek çok çalışma gerçekleştirilmiştir. Bu çalışmada çok sayıda sıcak su kaynağı ve 3 adet jeotermal kaynağın bulunduğu Simav bölgesinde su ve sedimentteki metal içeriğinin ve bakteriyolojik yükün belirlenmesi amaçlanmaktadır. Aynı zamanda bu bölgeden izole edilen bakteri izolatların tanımlaması yapılacak ve biyokimyasal özellikleri ortaya konacaktır. Bu bakteri suşlarının ağır metal tuzlarına karşı geliştirdiği direnç düzeyinin belirlenmesi, bu dirençliliğin yayılımının dirençlilik genine bağlı olup olmadığının tespiti ve ağır metallere dirençlilik kazanmış bakterilerin bu özelliklerinden yararlanarak ağır metallere kirlenmiş ortamların iyileştirilmesinde kullanılabilecek aday adapte bakteri türlerinin tespiti ve stoklanması planlanmaktadır. Bölge halkının geçimini büyük ölçüde tarımdan sağladığı ve bu topraklarda yaygın olarak domates, fasulye ve sebze yetiştirildiği yapıldığı düşünüldüğünde, bölgedeki toprak kirliliğinin insan sağlığı açısından ne derece önemli olduğu ortaya çıkmaktadır. Dolayısıyla daha önceki metal kirliliği çalışmaları da dikkate alınarak su ve sedimentin mikrobiyolojik ve metal kirliliğinin belirlenmesinin tarım arazilerinin muhtemel bir yeniden düzenlenmesi için planlama yapılmasına katkıda bulunduğu düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-149
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Nutrient Zenginleşmesi Sorununun Kıyasal Pelajik Besin Ağı Yapısı Üzerindeki Potansiyel Etkisinin İncelenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ESRA KOÇUM
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/05/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Botanik ve Ekoloji

Proje Özeti

Artan insan nüfusunun gıda ve enerji gereksiniminin karşılanması için yeryüzü karasal alanlarının önemli bir kısmı insan faaliyetleri nedeniyle değişime (ormansızlaşma, tarım alanlarına dönüştürme, kentleşme, v.b.) uğramıştır. Bunun sonucunda küresel azot ve fosfor döngülerinde oluşan değişimler tüm yüzey sularına olduğu gibi bu elementlerin kıyasal ekosistemlere olan girdi miktar, hız ve oranlarını da değiştirmiştir. Bitki besini (nutrient) olan bu elementlerin sucul ortamlarda artması küresel ölçekte yaygınlığa sahip olan nutrient zenginleşmesi/ötrofikasyon sorununa yol açmasının yanı sıra birincil üretim, ayrışma, element döngüsü, trofik etkileşimler gibi önemli ekolojik olayların değişime uğramış koşullar altında meydana gelmesine neden olmaktadır. Nutrient yoğunluk ve stokiyometrisindeki değişim genellikle fitoplankton içerisinde ekolojik ve ticari açıdan önemli olan besin ağlarını desteklemeyen toksik ya da besleyici değeri düşük türlerin bolluğunu artırdığı için sorunun olduğu ekosistemlerin sağladığı hizmet ve ürünlerin sürdürülebilir kullanımı tehlike altına girer. Fitoplankton komünitesindeki değişik büyüklüklerdeki hücrelerin nutrient alım yeteneklerinin farklı olması nedeniyle komünite büyüklük yapısı da nutrient zenginleşmesinden etkilenir. Fitoplankton komünitesinde büyüklük yapısındaki değişim ise besin ağı içerisinde enerjinin üst trofik basamaklara aktarımının canlı büyüklüğü ile bağlantılı olmasından dolayı üst trofik seviyelerdeki üretkenlik üzerinde önemlidir. Bu nedenle kıyasal fitoplankton komünitesinde büyüklük yapısının nutrient zenginleşmesi altında analizi bu koşullar altında pelajik besin ağında değişimlerin ortaya konulması amacıyla kullanılmaktadır. Önerilen projede nutrient yoğunluğu bakımından farklılık gösteren kıyasal noktalar seçilerek değişen nutrient yoğunluğu ve stokiyometrisi altında fitoplankton biyokütle, kompozisyon ve komünite büyüklük yapısı analizleri aracılığıyla küresel bir sorun olan kıyasal sularda nutrient zenginleşmesinin pelajik besin ağı yapısını üzerindeki etkisi çalışılarak sorunun yönetimine dair öneriler oluşturulacaktır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-128
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	In vitro Çoğaltılan ve Kazdağlarında Farklı Yüksekliklerde Yayılış Gösteren Digitalis trojana Ivanina Bitkisinin Antimikrobiyal ve Antioksidan Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	ARŞ.GÖR. NURŞEN ÇÖRDÜK
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. SEFER DEMİRBAŞ, ARŞ. GÖR. NURCİHAN HACIOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Moleküler Biyoloji ve Mikrobiyoloji
Proje Özeti	<p>Kazdağları, Avrupa-Sibirya, Akdeniz ve İran-Turan flora bölgelerinin kesişim alanında yer alması, coğrafik konumu, iklimsel koşulları ve kuzey-güney doğrultuda yaran derin vadi ve kanyonlara sahip olması nedeniyle zengin bir bitki çeşitliliğine sahiptir. Kazdağlarının sahip olduğu zengin biyoçeşitliliği içerisinde yer alan endemik bitki türlerinden biri olan ve aynı zamanda tıbbi öneme sahip olan bir bitki türü de Digitalis trojana Ivanina türüdür. Önerilen bu proje kapsamında, D. trojana bitkisinin mayıs ve temmuz aylarında farklı yüksekliklerden toplanan ve in vitro olarak çoğaltılan bitkilerin yapraklarının antimikrobiyal aktivitesi, lipid peroksidasyonu seviyesi ve antioksidan enzimlerin aktivitesindeki farklılıkların saptanması hedeflenmektedir. Bu şekilde, antioksidan savunma sisteminin D. trojana bitkisinin farklı yüksekliklerdeki yayılışına etkisinin olup olmadığı ayrıca yükseklik farkının bitkinin antimikrobiyal aktivitesine olan etkisi belirlenmiş olacaktır. D. trojana türünün antimikrobiyal ve antioksidan enzim aktivitesi önerilen projemiz kapsamında ilk kez belirlenmiş olacak ve tüm sonuçlar daha sonra yapılacak çalışmalara ışık tutacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-292
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Değişik Boyalar Yüklenmiş P(AMPS) Hidrojellerinin Optik Özelliklerinin ve Elektriksel İletkenliklerinin İncelenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. KIVANÇ SEL
Araştırmacılar	DOÇ. DR. NURETTİN ŞAHİNER
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Fizik/Katıhal Fiziği
Proje Özeti	
<p>Hidrojeller yapılarında -OH, -NH₂, -SO₃H, -PO₃H, -COOH gibi birçok su seven gruplara sahip olmaları nedeni ile özellikle tıp, biyomedikal, eczacılık, kozmetik, tarım, çevre, gibi pek çok alanlarda uygulama imkânına sahiptir. Giemsa stain, methylene blue, rhodamine 6G ve riboflavin gibi boya maddeleri ise öncelikle kimya, biyoloji ve tıpta gen, protein, DNA, vb. maddelere bağlanabilmeleri sayesinde tedavi ve teşhis, Ph belirleme... gibi uygulamalarda ve endüstride de boya gerektiren uygulamalarda sıklıkla kullanılmaktadırlar. Floresan özellik göstermeleri gibi optik özellikleri sayesinde çeşitli optik uygulamalarda da kullanım alanına sahiptirler.</p> <p>Bu Yüksek Lisans Tez Projesi kapsamında, p(2-akrilamido 2-metil 1-propan sülfonik asit) (p(AMPS)) türü hidrojellere Giemsa stain, methylene blue, rhodamine 6G ve riboflavin... gibi boya maddeleri yüklenecektir. Bu hidrojellerin optik özellikleri morötesi-görünür bölge (UV-Vis) geçirgenlik spektroskopisi ve floresans spektrometre ile ve elektriksel özellikleri oda sıcaklığında iletkenlik ölçümleri ile incelenecektir. Son olarak elde edilen analiz sonuçları boya yüklenmiş hidrojellerin optik ve elektronik aygıtlarda kullanılmalarına uygunluğu yönünden değerlendirilecek ve gerekli görülürse özelliklerin geliştirilmesi için sentezleme basamağından itibaren tüm basamaklar bu doğrultuda modifiye edilerek tekrar incelenecektir.</p> <p>Bu proje çalışması kapsamında yapılacak araştırmalar sonucunda boya yüklenmiş p(AMPS) hidrojellerin optik ve elektronik uygulamalardaki kullanımlarına yönelik teorik ve deneysel bilgiler elde edilecek ve ayrıca aygıt üretimine temel oluşturacak bilgiler edinilmiş olacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-284
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Hidrojeller ile Sulu Ortamlardan Arsenik Uzaklaştırılmasının Voltametri Tekniği ile İncelenmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SELAHATTİN YILMAZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ SUZAN YANIK, ÖĞRENCİ ŞAHİN DEMİRCİ, DOÇ. DR. NURETTİN ŞAHİNER
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Analitik Kimya
Proje Özeti	<p>Bu çalışma kapsamında anyonik ve/ya katyonik karakterde hazırlanan değişik hidrojeller ile farklı oksidasyon basamakları sahip arseniğin sulu ortamlardan uzaklaştırılması voltametri tekniği ile incelenecektir. Çevre sularını (yer altı, yer üstü ve deniz suyu gibi) temsilen aynı içerikte laboratuvar koşullarında klorür, nitrat ve sülfat gibi tuzları kullanılarak yapay sular hazırlanarak bunlardan arsenik iyonlarının değişik formlarının uzaklaştırılması araştırılacaktır. Bu çözeltilerdeki arsenik hidrojeller tarafından adsorbe edilerek, adsorplanmış miktarı voltametri tekniği ile belirlenecektir.</p> <p>Arseniğin oksidasyon formuna göre seçilen pH ve destek elektrolit ortamında voltametrik tekniklerle platin ve altın gibi elektrotlarda voltamogramları alınacaktır. Bu voltamogramların konsantrasyon ve akım değerlerinden doğrusallığın gözlemlendiği kalibrasyon grafiği oluşturulacaktır. Bu grafikten yararlanılarak belirme sınırı (LOD) ve kantitatif tayin sınırı (LOQ) hesaplanacaktır. Analitik tayin şartları bu şekilde belirlendikten sonra, yapay sularda hidrojeller tarafından adsorbe edilen arseniğin miktarı belirlenecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-179
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	2-(1H-Benzimidazol-2-il)kinolin türevleri içeren Ru komplekslerinin sentezi ve katalitik aktivitelerinin incelenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. OSMAN DAYAN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. MELEK TERCAN YAVAŞOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Anorganik Kimya

Proje Özeti

Kimyasal üretimde katalizörler oldukça önemli yer kaplar ve geçiş metal katalizörleri de en sık kullanılan katalizörlerdir. Özellikle nitelikli kimyasalların sentezinde seçimli olarak ve yüksek verimlerde etkinlik gösterebilen katalizörlerin geliştirilmesi konusu önemlidir. Projede sentezi düşünülen 2-(1H-Benzimidazol-2-il) kinolinin türevi ligantlar ve metal kompleksleri literatürde bulunmayan oldukça ilgi çekici moleküllerdir. Ru-N kompleksleri ise oksijene, neme ve sıcaklığa karşı çok kararlıdır ve immobilizasyona uygundur. Bu nedenle sentezlenecek komplekslerin endüstriyel sistemlerde kullanılabilecek nitelikte yüksek katalitik aktivite göstermeleri kuvvetle muhtemeldir. Projenin ilk 6 ayında alımların tamamlanarak ligandların ve komplekslerin sentezinin gerçekleştirilmesi, ikinci altı ayında ise karakterizasyonlarının ve katalitik aktivite çalışmalarının yapılarak projenin rapor edilmesi planlanmaktadır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-363
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Sentetik Gübre Yükleme ve Salım İçin Hidrojel-Kil Kompozitleri
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ÖMER FARUK ÖZTÜRK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ŞAHİN DEMİRCİ, ÖĞRENCİ ENGİN MEYDAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Anorganik Kimya
Proje Özeti	<p>Hidrojeller yapılarında -OH, -NH₂, -SO₃H, -PO₃H, -COOH gibi su seven ve iyonlaşabilen gruplara sahip olmaları nedeni ile özellikle tıp, biyomedikal, eczacılık, kozmetik, tarım, çevre ve gıda gibi pek çok alanlarda uygulama imkanlarına sahiptir. Killer de genel anlamda belirli bir kristal yapısına sahip, doğal, toprağımsı/tabakalar halinde, belirli miktarda su absorplayabilen anorganik yapılardır. Toksik metal iyonları (Cr (III veya VI), As(III, V), Hg (II), Pb (II) Cd(II) gibi ve organik kirleticiler (halojenli aromatik ve alifatik hidrokarbon), boyar maddeler ve pestisit gibi maddeleri uzaklaştırmak için değişik fonksiyonel gruplara sahip çeşitli kil mineralleri ile çapraz bağlı hidrojellerin özellikleri birleştirilerek polimer-kil-kompozit sistemleri oluşturulabilir.</p> <p>Bu Araştırma Projesi kapsamında, Bentonit, Kaolin gibi killeri p(akrilamit) (p(AAm)), p(2-akrilamido 2-metil 1-propan sülfonik asit) (p(AMPS)), p(3-akril amido propil trimetil amonyum klorür) (p(APTMACl)) gibi hidrojellerin içerisinde sentez sırasında yerleştirilerek hidrojel-kil kompozitleri oluşturulacaktır. Sulu ortamlarda ve değişik pH'larda şişme davranışları belirlenerek hazırlanan hidrojel-kil kompozitleri sentetik gübre (Ammonyum fosfat, üre fosfat, üre) absorpsiyon ve salım özellikleri belirlenecektir. Hangi hidrojel-kil kompozitinin hangi gübre için salım salım sistemi için uygunluğu belirlenerek potansiyel gübre salım sistemi olarak kullanılabilirliği araştırılacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-225
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Yara kaplama ve ilaç salım sistemleri olarak kitosan esaslı polimerik kompozitler
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. NURETTİN ŞAHİNER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ SELİN SAĞBAŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	28/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	
<p>Kitosan; yengeç, karides, istiridye, istakoz gibi eklembacaklıların kabuklarında, böceklerin iskeletinde, bazı bakteri ve mantarların hücre duvarlarında bulunur. Doğada selülozdan sonra en yaygın ikinci amino polisakkarittir. Kitosan β-(1-4)-2-asetamido-d-glikoz ve β-(1-4)-2-amino-d-glikoz, kitinin diasetilasyonu ile elde edilir. Doğal bir karbohidrat polimerdir. Antitümör, antibakteriyel, antifungal ve hipokolesterolemik fonksiyonları vardır. Fakat mekanik olarak dayanımı azdır. Bu negatif özelliklerinden kurtulabilmek için hem kimyasal ajanlar ile hemde sentetik polimerler ile modifiye edilerek kitosanın potansiyel kullanım alanları ve fiziksel özellikleri daha da geliştirilebilir. Bu proje kapsamında doğal kitosan çeşitli modifiye ajanları (glisidol, 2-bromo etanamin, diglisidil eter) ile modifikasyonları yapılarak akrilik asit (AAc) ve metakrilik asit (MAc) gibi monomerler ile iç içe geçmiş ağ yapıları (Interpenetrating Polymeric Networks-IPN) oluşturularak değişik boyutlarda ve morfolojilerde hazırlanacaktır. Kitosanın kendisinin bilinen modifiye formlarına ilaveten kompozit IPN'leri sentetik monomerler ile hazırlanacaktır. Ayrıca biyoyumlu olarak tanınan 2-hidroksi etil metakrilat (HEMA) ve N-vinil pirrolidon (N-VP) ve glisidil metakrilat ile de kompozit IPN'ler hazırlanacaktır. Polietilen glikol (PEG) esaslı çapraz bağlayıcılar kullanılarak yapının biyoyumluğunun korunması hedeflenmektedir çünkü PEG polimerleri birçok biyomalzemelerin modifikasyonunda kullanılmaktadır.</p> <p>Bu proje kapsamında;</p> <p>(1) Kitosan çeşitli modifiye ajanları ile sentetik ve polimerlerle ile kompozitler hazırlanması.</p> <p>(2) Hazırlanacak kompozitlerin fiziksel, kimyasal özelliklerinin belirlenmesi ve karakterize edilmesi.</p> <p>(3) Hazırlanan materyallerin potansiyel kullanım alanlarının araştırılması: örneğin riboflavin, natamicin, sülfametaksazol, trimetoprim, lidokain, naproksen ve neomisin trisulfate gibi ilaç etken madde salım sistemleri ve yara kaplama materyali olarak kullanılabilme potansiyelleri araştırılacaktır.</p> <p>Dolayısıyla sentetik monomerler ile hazırlanacak kitosan esaslı kompozitlerinin önemli biyomedikal alanda kullanımları mümkün olacaktır. Hazırlanması planlanan hidrojel yapıların şişme testleri ve pH duyarlılıkları belirlenerek yapısal karakterizasyonu FT-IR ile ve thermal davranışlarında TGA ile belirlenecektir. İlaç salım çalışmaları UV-Vis ve/ya HPLC ile gerçekleştirilecektir. Ayrıca hazırlanacak yapıların antimikrobiyel testleride bilinen yaygın bakteriler (B. subtilis ATCC 6633, E. coli ATCC 8739 ve S. aureus ATCC 8739 kullanılarak) gerçekleştirilecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-300
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	İmin grubu içeren bazı poli üreanların sentezi ve termal özellikleri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. İSMET KAYA
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. ALİ AVCI, ÖĞRENCİ KEVSER TEMİZKAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	<p>Sunulan bu çalışmada aromatik aldehit ile aromatik diamin bileşiklerinin kondenzasyon reaksiyonu sonucu yeni imin yapılı bileşikler sentezlenecektir. Daha sonra bu monomerler diizosiyanat bileşikleri ile etkileştirilerek imin yapılı poliüretan bileşikleri elde edilecektir. Sentezlenen bileşiklerin yapı aydınlatması için UV-Vis, FT-IR, ¹H-NMR ve ¹³C-NMR gibi teknikler kullanılacaktır. Elde edilen yeni poliüretan bileşiklerinin karakterizasyonu için ise GPC, DLS, floresans, AFM, SEM ve termal ölçümleri alınacaktır. Elektrokimyasal ve optik bant boşluğu değerlerinin belirlemek için döngüsel voltametri ve spektrofotometrik ölçümler gerçekleştirilecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-288
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Oksidatif polimerizasyon yöntemi ile kinolin esaslı yeni bir fluoresans hibritin sentezi ve karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ALİ BİLİCİ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Lapseki Meslek Yüksekokulu/Kimya ve Kimyasal İşl.Tek./Laboratuvar Teknolojisi
Proje Özeti	
<p>Bu projede 2-amino 8 kinolinol monomerinin bakır (II) sülfat ve organik çözücüler varlığında hava oksijeni ortamında oksidatif polimerizasyonunun gerçekleştirilmesi ve elde edilen ürünün karakterizasyonlarının gerçekleştirilmesi hedeflenmektedir. Bu redoks reaksiyonu ile monomer polimerine yükseltgenirken aynı anda çözeltideki bakır (II) iyonları metalik bakır veya bakır (I) oksitine indirgenerek oluşan polimer matrisi üzerine disperse olacaktır. Bu şekilde sentezlenen kompozitin yapısı FT-IR, UV-Vis, TEM, SEM XRD teknikleri ile aydınlatılacaktır. İleri karakterizasyon işlemleri iletkenlik ölçümü, TG-DTA, CV, DSC, fluoresans spektroskopisi analizleri ve çözünürlük testleri ile yapılacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-127
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Troia Tarihi Milli Parkı Ekolojik Risk Analizi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. TULAY CENGİZ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. CENGİZ AKBULAK, DR. ALİ SUNGUR
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mimarlık ve Tasarım Fakültesi/Peyzaj Mimarlığı/Pe- yzaj Mimarlığı
Proje Özeti	<p>Gelecekte ortaya çıkabilecek olumsuz çevresel etkileri önceden kestirip, doğal kaynaklar üzerinde oluşabilecek riskleri hesaba katarak yapılacak çevresel etki değerlendirmeleri, sosyo-ekonomik gelişme hedeflerinin doğal sistemlerle çelişmediği planlama süreçlerine ilişkin çalışmaların en önemli aşamasını oluşturmaktadır. Bu çalışmada Troya Tarihi Milli Parkı'nın mevcut arazi kullanımları ile doğal kaynakların etkileşimi irdelenecektir. Ekolojik risk analizi yöntemiyle, Troya'daki mevcut arazi kullanımlarından kaynaklanan olumsuz etkilerin doğal potansiyel üzerinde yol açabileceği zarar olasılıklarının neler olabileceği irdelenerek, toprak, su, biyotop ve biyoiklim potansiyeli üzerindeki mevcut ve olası etkiler araştırılacaktır. Çalışmanın sonucunda, mevcut kullanımlardan kaynaklanan olumsuz etkilerin oluşturduğu sorunlu alanları içeren ekolojik risk haritası oluşturulacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-286
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Karmaşık Hastalıkların Teşhisinde Genotip Fenotip Veri Entegrasyonu ve Veri Madenciliği Yöntem Testleri
Proje Yürütücüsü	ARŞ. GÖR. DR. SAİT CAN YÜCEBAŞ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Bilgisayar Mühendisliği/Bilgisayar Yazılımı
Proje Özeti	
<p>Genetik varyasyonların hastalıklarla ilişkisinin incelendiği çalışmalar genellikle tekli nükleotid polimorfizmi (SNP) üzerine yoğunlaşır. Literatürde SNP'ler ile hastalıklar arasındaki ilişkiler incelenmiş ancak bu incelemeler genotip üzerine yoğunlaşmış olup fenotip ve genotip verisinin hastalık üzerindeki ortak etkisi henüz incelenmemiştir. SNP'lerin tek başına teşhis için yeterli olmadığı ve literatürdeki bu boşluktan yola çıkarak fenotip genotip entegre verisinin hastalık teşhisindeki performansı sınanacaktır. Entegre veri kümesi yüksek miktarda çok boyutlu veri içerdiğinden çeşitli veri madenciliği yöntemleri bu küme üzerinde sınanacak ve en iyi yöntem seçilecektir. Gerekli takdirde yöntemlerin daha iyi performans göstermesi için hibrit yapılar tasarlanacaktır. Hem hastalar hem de onlara denk gelen bir kontrol grubu için fenotip ve genotip verilerinin bulunduğu veri tabanları (HapMap Project, dbSNP, dbGAP vb) incelenerek yeterli sayıda hasta ve kontrol grubu ile her bir grup için yeterli sayıda SNP profili ve fenotip bilgisi içeren bir veri kümesi seçilecektir. Sonraki aşama veri biçimlendirme, ayıklama vb aşamaları içeren veri ön işleme olacaktır. Ön işlemden geçen veriler temsili SNP alt kümesini oluşturmak adına hastalıkla ilişki gücünü gösteren biyolojik ve istatistik filtrelemelere tabi tutulacaktır. Hazırlanan veri kümesi üzerinde SNP ve fenotip analizinde yaygın olarak kullanılan karar ağaçları, yapay sinir ağları ve destek vektör makinaları gibi yöntemler sınanacak ve en iyi yöntem seçilecektir. Gerekirse yöntemlerin performansını artırmak için hibrit yapılar tasarlanacaktır. Bulunan en iyi yöntemin modeli seçilen hastalık üzerinde çalıştırılarak hastalığın altında yatan en fenotip ve genotip etmenler bulunacaktır. Elde edilen model hastalığın teşhisinde kullanılabileceği gibi sistemce seçilen genotipler hastalığın gen haritasının çıkarılmasında, DNA mikrodizilim çiplerinin geliştirilmesinde kullanılabilir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-210
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Gıdalardaki insan DNA'sı düzeyini belirleyen izlenebilir moleküler hijyen kontrol yöntemlerinin geliştirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ERGÜN ŞAKALAR
Araştırmacılar	PROF. DR. CENGİZ ATAŞOĞLU, YRD. DOÇ. DR. ÇİĞDEM UYSAL PALA
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Biyomühendislik
Proje Özeti	
<p>El değmeden hazırlanan ürünler, başka ürünlerden bulaşma (çapraz bulaşma) riskini azaltır ve gıda güvenliğinde insan kaynaklı bulaş riskini minimuma indirir. Ayrıca elle temas etme gerekliliği olan gıda maddelerinin satış ve servisi uygun malzeme, alet, takım ve/veya usulüne uygun şekilde ve gerekli yerlerde eldiven kullanılarak yapılmalıdır. Ancak yapılan çeşitli denetlemelerde ve çeşitli zamanlarda tüketici tarafından farkedilen şekliyle de üreticiler Gıda Mevzuatında belirtilen gıda hijyeni kurallarına uymadığı ve eldiven, başlık, çizme, önlük vb gibi koruyucu ekipmanlar kullanmadan üretim gerçekleştirdiği görülebilmektedir. Bu şekilde yapılan üretimleri kanıtlamak ise oldukça güç olmaktadır. Bu yolla çeşitli patojenler insanlarda sağlık riski oluşturabilmektedir. İstenmeyen bu durumların önüne geçmek için spektrumu yüksek, güvenilir, yaygın olarak kullanılabilir, çoklu analizlerde oldukça düşük maliyetli DNA temelli moleküler hijyen kontrol yöntemlerinin geliştirilmesi gerekmektedir. Önerilen bu proje kapsamında, söz konusu DNA temelli yöntemlerin geliştirilmesinde insan DNA'sının gıdalardaki konsantrasyonu dikkate alınarak ölçümler PCR teknolojisi ile yapılacaktır. Elde edilen veriler ile kontaminasyonlu gıdaların mikrobiyal yükü (toplam canlı, maya küf, toplam koliform, Staphylococcus aureus) arasında korelasyona bakılarak özellikle ısıl işlem görmeden tüketilen riskli olma ihtimali yüksek olan gıdalarda ne kadar hijyen kurallarına uyulduğunu tespit edebileceğimiz genetik temelli bir kontrol yöntemi geliştirilecektir. Bu yöntemin geliştirilmesinde gıda örneklerinin uygun hijyenik ve hijyenik olmayan koşullarda hazırlanması, örneklerden DNA izolasyonu, DNA'nın kalite parametrelerini belirleme, insan DNA'sına primer tasarımı ve bu yolla biyoinformatik tekniklerin kullanımı, konvensiyonel PCR reaksiyonları, elektrofores çalışmaları, UV görüntüleri ile birlikte real-time PCR ve DNA'nın niceleyici analizleri gibi çalışmalar yapılacaktır. Bununla birlikte piyasadan toplanacak örneklerde geliştirilen yöntem uygulanarak, söz konusu örneklerin hijyenik koşullarda üretiminin yapılıp yapılmadığı araştırılacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-200
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Kemik Doku Mühendisliği Uygulamaları için Sığır Tibia'sının Hücrelerinden Arındırılması ve Karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. YAVUZ EMRE ARSLAN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ MEHMET TAŞTAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	30/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Biyomühendislik
Proje Özeti	
<p>Geçtiğimiz 30 yıl içerisinde Doku Mühendisliği ve Rejeneratif Tıp alanında ortak paydalarda buluşmuş birçok bilim insanı, mühendis ve fizikçi hastalıklı ve/veya hasarlı dokuların onarılması veya değiştirilmesi amacıyla çalışmalarını sürdürmektedir. Günümüzde, dokuda meydana gelen hasarların tedavisinde hücrelerin (1), doğal/sentetik polimerik iskelelerin (2) veya Hücre-İskele sistemlerinin (3) kullanıldığı üç temel doku mühendisliği stratejisi mevcuttur. Bahsi geçen tedavi yaklaşımlarından doku mühendisliği iskelelerinin geliştirilmesi çalışmaları birçok temel bilimcinin ve klinisyenin ilgisini çekmektedir. Doku Mühendisliği iskeleleri olarak, doğal ve/veya sentetik polimerlerin mikro/makro mimariyle işlenmesiyle üretilebilen biyo-taklit matriksler ve son yıllarda önemi giderek artan ve birçok başarılı klinik çalışmada rejenerasyon malzemesi olarak tercih edilen hücrelerinden arındırılmış doğal Hücre Dışı Matriks'ler (HDM'ler) kullanılmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada, sığırdan Tibia dokusu izole edilecek (1), izole edilen doku fiziksel, kimyasal ve/veya enzimatik yöntem/ler ile hücrelerinden arındırılacak (2), hücrelerinden arındırılan HDM'in DNA içerik analizleri yapılacak (3), DNA içerik analizleri yapılmış HDM bir değirmen ile öğütülecek (4), belirli parçacık boyutuna getirilen HDM dondurularak kurutulacak (5), kurutulan yapılar çeşitli enzimatik ajanlar kullanılarak çözünür hale getirilecek (6), çözünür hale getirilen matriks uygun kalıplara dökülecek (7), kalıplanmış matriks tekrar dondurularak kurutulacak (8), elde edilen 3-Boyutlu Kemik Doku Mühendisliği iskeleleri (süngerimsi ve film formu) ve taramalı elektron mikroskopisi (SEM) ve atomik kuvvet mikroskopisi (AFM) ile görüntülenecek (9) ve yapının kesitleri alınarak histokimyasal analizleri gerçekleştirilecektir.</p> <p>Bu proje ile kemik hücrelerinin tutunmasını ve çoğalmasını destekleyen biyo-aktif molekülleri içeren 3-Boyutlu Kemik Doku Mühendisliği İskelelerinin geliştirilmesi ile ilgili ön çalışmaların yapılarak klinik tedavilere rehberlik edilecek bilgi birikiminin oluşturulması hedeflenmektedir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-253
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Kolesterol Tayininde Kullanılabilecek Amperometrik Biyosensör Geliştirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ZİKRİYE ÖZBEK
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. YAVUZ EMRE ARSLAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Biyomühendislik

Proje Özeti

Vücut içerisindeki kanda bulunan çeşitli analitlerin belirlenmesi için hızlı ve hassas yöntemler geliştirilmesi için artan bir talep vardır. Biyosensörler seçicilik, hızlı tepki, minyatür boyutta, güvenilir ve tekrarlanabilir sonuçlar nedeniyle en uygun cihazlardan biri olduğu kabul edilmiştir. Biyo-tanım elementi olarak hareketsiz enzimleri kullanılarak biyosensörler hem temel araştırma hem de uygulama alanına sahip en yaygın olarak incelenen cihazlar arasındadır. Bu bağlamda, bu çalışmada, kolesterol potansiyometrik tayini için Prusya mavisini ince film temelli potansiyometrik biyosensörler elde edilecektir. Bu amaçla, platin elektrotlar Prusya mavisini (PB) içeren fosfat-su ortamı kullanılarak dönüşümlü voltametri tekniği ile Flor katkılı kalay oksit (FTO) kaplı cam yüzeyler PS ince filmlerle kaplama işlemi gerçekleştirilecektir. Kolesterol oksidaz (COx) ve kolesterol esteraz (CEt) enzimleri FTO/PS elektrotların yüzeyine immobilize edilecektir. FTO/PS/COx ve FTO/PS/CEt elektrotların sırasıyla kolesterol oksidaz ve kolesterol esteraz tayini için uygun olup olmadıkları incelenecek ve optimizasyon çalışmaları bu enzim elektrotları kullanılarak yapılması planlanmaktadır. Kolesterol tayini enzimatik olarak oluşan hidrojen peroksidin Ag/AgCl'e karşı +0,70 V'da yükseltgenmesine dayanılarak yapıldı. FTO/PS/COx enzim elektrodu için optimum tampon cinsi, tampon derişimi, pH'sı, optimum çalışma sıcaklığı sırasıyla fosfat tamponu çalışma koşulları belirlenecektir. Enzim elektrodun, kolesterol için doğrusal çalışma aralığı, gözlenebilir sınırı, cevap süresi ve raf ömrü gibi birçok fiziksel parametrelerin gözlemi gerçekleştirilecektir. Kolesterol oksidaz enzim elektrot üzerine gerçek numunelerde bulunan bazı muhtemel bozucu türlerin etkisi incelenecektir. Serum numunelerinde toplam kolesterol tayini hazırlanan FTO/PS/COx ve FTO/PS/CEt enzim elektrotları kullanılarak yapılması ve sonuçların spektroskopik olarak UV-vis analizleriyle incelenmesi planlanmaktadır. Bu çalışmada, elde edilen sonuçlar doğrultusunda, kolesterol tayininde kullanılabilecek potansiyometrik biyosensör geliştirilecektir.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-227
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Metal Matrisli Kompozitlerin Karbür Matkaplarla Delinmesinde Delik Kalitesi, Yüzey Pürüzlülüğü, Takım Aşınması ve Çapak Oluşumunun İstatistiksel ve Deneysel Olarak Araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ERGÜN EKİCİ
Araştırmacılar	DOÇ. DR. ALİ RIZA MOTORCU, ÖGR. GÖR. MUSTAFA DÜNDAR, ÖGR. GÖR. SERHAT FİLİZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Endüstri Mühendisliği/Endüstri Mühendisliği
Proje Özeti	<p>Metal matrisli kompozitler (MMK) mekanik özelliklerinden dolayı savunma sanayiden, havacılık ve uzay uygulamalarına kadar geniş bir kullanım alanına sahiptir. Metal matrisli kompozitler içerisinde önemli bir yere sahip olan B4C ve B4C/Gr katkılı kompozitler ile ilgili literatürde yapılan işlenebilirlik çalışmalarına bakıldığında daha çok tornalama ve frezeleme operasyonların ibaret olduğu ve delme operasyonu ile ilgili literatürün çok kısıtlı olduğu görülmektedir. Literatürdeki bu açığı kapatmak ve endüstride bu malzeme üzerinde işlenebilirlik çalışmaları yapan kuruluşların kullanabileceği teknolojik verilerin elde edilmesi açısından bu çalışmanın önemli bir yer tutacağı düşünülmektedir.</p> <p>Bu çalışmada, MMK'lerin kuru kesme şartları altında delinmesinde, kesme parametrelerinin delik kalitesi, yüzey pürüzlülüğü, takım aşınması ve talaş oluşumu üzerindeki etkileri araştırılarak optimum delme şartlarının belirlenmesi amaçlanmaktadır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-332
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ezine Peyniri Üretim Hattında Pseudomonas spp, Bacillus spp., Enterobacteriaceae spp.ve Listeria spp.’nin Biofilm Oluşturma Kapasitesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. NÜKHET NİLÜFER DEMİREL ZORBA
Araştırmacılar	ÖGR. GÖR. DİLVİN İPEK
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Bilimleri
Proje Özeti	<p>Ezine peyniri; Çanakkale’nin Ezine-Ayvacık-Bayramiç yöresinde yetişen inek, koyun ve keçilerden elde edilen sütlerden yapılan ve sadece rennet enzimi kullanılarak üretilen bir peynir türüdür. En az 8 aylık bir depolama sonucu tüketilebilen ürün, Kaz dağlarının eteklerinde otlayan hayvanların sütünden üretilmesi sonucu son derece aromatik ve lezzetli bir peynirdir. Peynirin bu kendine has aroma ve lezzeti Türkiye piyasasında yoğun talep görmesine neden olmaktadır. Yani bir başka deyiş ile Ezine peyniri; yöre ekonomisi için önemli bir unsurdur. Yörede yaklaşık 30 civarında irili ufaklı mandıra genellikle geleneksel yöntemlerle üretim yapmaktadır. Bununla birlikte, üretimde çalışanlar genellikle usta çırak ilişkisi ile yetiştiğinden gıda hijyeni açısından yeterli bilinç düzeyine sahip değildir. Yağlı ve besinsel değeri yüksek hammaddenin mikrobiyal yükünün fazlalığı, üretim hattının ve üretim ortamının uygun temizlenmemesi üretim hatlarında biofilm oluşmasına sebep olabilmektedir. 2-6 oC’de en az 8 aylık depolama sonucu olgunlaşması ile tüketilebilen üründe, biofilm kaynaklı kontaminasyonlar geri dönülemez zararlara neden olabilmektedir (Kötü koku problemi, istenmeyen renk değişimi v.b.). Zaten yıl içerisinde keçi ve koyunların doğduğu mart ayından kasım ayına kadar üretim yapabilen üreticiler büyük maddi kayıplara uğramakta; dolayısıyla yöre ekonomisi de önemli yaralar almaktadır. Bu çalışma kapsamında; Bu çalışma kapsamında; Ezine peyniri üretimi çok yoğun olan birbirinden farklı işletmelere ait üretim hatlarında belirlenen noktalardan örnekler alınarak süt endüstrisinde sıklıkla sorunlar oluşturan Pseudomonas spp, Bacillus spp., Enterobacteriaceae spp ve Listeria spp varlığı fenotipik metotlar kullanılarak incelenecek, bu mikroorganizmaların biofilm oluşturma kapasiteleri tespit edilmeye çalışılacaktır</p> <p>Bu çalışma ile Ezine peynirinin kalitesinin artırılabilmesi için üretim hattında gelişebilen ve geri dönülemez kalite kusurları oluşturabilecek muhtemel mikroorganizmaların biofilm oluşturma kapasitelerinin belirlenmesi, muhtemel kontaminasyon ve çapraz bulaş kaynakları hakkında bilgi sahibi olunması, hijyen ve dezenfeksiyon etkinliğinin görülmesi ve üreticilerin bilinçlendirilmesi hedeflenmektedir. Sonuç olarak yeterli bilince ulaşan firmalar, doğru ve etkin temizlik işlemini uygulayarak bölgede Ezine peynirinin mikrobiyolojik kalitesinin artırılmasında ve geniş anlamda yöre gelişmesinde önemli bir rol oynayacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-185
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Farklı Biçimlerde Karbon Lifli Polimerle Sargılanan Betonarme Kirişlerde Performans Değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. HASAN ORHUN KÖKSAL
Araştırmacılar	ÖGR. GÖR. FERRUH ALTINSOY, ÖGR. GÖR. RAHMAN ÇANKAYA, ARŞ. GÖR. SELEN AKTAN, ÖGR. GÖR. NEZAHAT ŞEBNEM KARAHAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/İnşaat Mühendisliği/Yapı
Proje Özeti	<p>Büyük bir bölümü deprem kuşağında bulunan ülkemiz için, mevcut betonarme ve yığma yapıların güçlendirilmesi konusu, güçlü depremlerin oluşması durumunda ülkemiz ekonomisinin en az zarara uğraması ve can güvenliğinin en üst seviyede sağlanması açısından büyük önem taşımaktadır. Teknolojinin gelişmesine paralel olarak dünyada ve ülkemizde son yirmi yıllık zaman diliminde, betonarme yapı ve yapı elemanlarının güçlendirilmesi konusunda yeni yöntem ve uygulama teknikleri ortaya çıkmıştır. Ancak, betonarme elemanların güçlendirilmesi için gerekli hesaplamaların, etkin ve ekonomik bir tasarım sağlayacak deneysel inceleme ve modelleme çalışmaları sonucunda yapılabilmesinde aynı hızlılık gözlemlenememiştir. Bu nedenle, önce yeni yöntemlerle güçlendirme yapılmış sonra bunların sayısal analiz ve hesaplamaları konusunda gelişmeler sağlanmaya çalışılmıştır. Betonarme kirişler için bu proje kapsamında incelenecek olan güçlendirme yöntemi, son yıllarda kullanımı çok artan çekme mukavemeti yüksek bir malzeme olan karbon lifli polimer (KLP) ile yapılan sargılama yöntemidir. LP sargı malzemesinin maliyetli olması, bu konuda gerçekleştirilecek deneysel çalışma ve nümerik incelemeler sonucunda betonarme kirişlerin gerçek davranışlarının daha yakından anlaşılacak daha etkin ve ekonomik tasarımlarının gerçekleştirilmesi ihtiyacını artırmaktadır. Bu çalışma kapsamında hazırlanacak deney kirişleri ile çeşitli biçimlerde LP sargı ile güçlendirilen kirişlerin yapısal performans açısından değerlendirilmesi yapılacaktır.</p> <p>Bu projede, üç farklı biçimde sargılanmış betonarme kirişlerin eğilme yükleri altındaki yük-sehim ilişkileri, veri toplama cihazları tarafından yük hücresi, LVDT ve strain gaugelerden toplanacak veriler yardımıyla belirlenecek ve istenilen yapısal performans açısından en ekonomik ve uygun sargılama yöntemi araştırılacaktır. Daha önceki modelleme yaklaşımları ile deneysel çalışmalar birlikte değerlendirilerek farklı beton dayanıma sahip kirişlerin davranışları da tahmin edilmeye çalışılacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-166
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Çanakkale Çevresindeki Denizel Sekilerin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. TOLGA KOMUT
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. SEVİNÇ KAPAN YEŞİLYURT, ÖGR. GÖR. EBRU ŞENGÜL
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Jeofizik Mühendisliği/Yer Fiziki
Proje Özeti	<p>Eldeki sınırlı sayıda veriye göre Çanakkale çevresindeki alçak ve yüksek kodlardaki denizel sekiler farklı kodlarda bulunmalarına rağmen benzer tarih vermektedir. Bunun seçenekler arasında bunları sınırlayan diri bir fay bulunması da olmak üzere çeşitli nedenleri olabilir. Yaş verilerinin farklı seviyelerdeki denizel sekilerin karşılaştırmaların yapılabilmesini sağlayacak şekilde çoğaltılması gerekmektedir. Bu amaçla çalışmamızda yeni tarihlendirmeler sağlanması hedeflenmiştir. Ayrıca taraça birimlerinin deformasyona uğrayıp uğramadıklarının denetlenmesi amacıyla gömülü kısımlarının pozisyonları ve taraçaların geometrileri jeofizik yöntemlerle resmedilecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-67
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Biga Yarımadası'nda Yeralan Yüksek Basınç Kayalarının U-Pb jeokronolojisi
Proje Yürütücüsü	ARŞ. GÖR. DR. FIRAT ŞENGÜN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. İSMAİL ONUR TUNÇ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği/Minefroloji-Petrografi

Proje Özeti

Yüksek-basınç metamorfik kayaları Alpin orojenik sistemi içerisinde son derece yaygındır ve önceki dalma-batma zonlarını göstermesi açısından oldukça önemlidir. Yüksek basınç kayaları Biga Yarımadası'nda Çetmi Grubu ve Çamlıca metamorfikleri olmak üzere iki farklı lokasyonda mostra vermektedir. Bu yüzden Kuzeybatı Anadolu'da yeralan Biga Yarımadası Türkiye jeolojisinde kritik bölgelerden biridir. Bu araştırma projesinin ana konusunu Çamlıca metamorfikleri ve Çetmi Grubu içerisinde yer alan eklojit/mavişistler oluşturmaktadır. Biga Yarımadası'nın batı kesiminde yer alan Çamlıca metamorfikleri alttan üste doğru düşük dereceli orta-basınç koşullarında başkalaşıma uğramış metalav ve metatüfden yapıllı Andıktaşlı formasyonu, granat-mika şist, albit-epidot-klorit şist, kalkşist ve mermer ardalanmasından oluşan Dedetepe formasyonu ve fillit - mermer ardalanmasından yapıllı Salihler formasyonu'ndan oluşmaktadır. Eklojit fasiyesinde metamorfik kayalar Çamlıca metamorfikleri içerisinde tektonik dilimler halinde bulunmaktadır. Biga Yarımadası'nın güneyinde Kazdağ Masifi'nin batı kesiminde yer alan Çetmi Grubu deforme olmuş ince taneli kumtaşı-şeyl matriks içerisinde çeşitli yaşlarda ve boylarda kireçtaşı, radyolaryalı çört ve eklojit/mavişist blok/tektonik dilimlerinden oluşmaktadır. Çetmi Grubu'nun içerisinde eklojit/mavişist bloğu/tektonik dilimi bulunmaktadır. Eklojit/mavişistler, yüksek basınç metamorfizmasına uğramış granat-mika şistler ile birlikte bulunmaktadır. Çamlıca metamorfikleri ve Çetmi Grubu içerisinde yer alan eklojit/mavişistlerin kökeni, köken kayalarının yaşı ve metamorfik evrimiyle ilgili bugüne kadar ayrıntılı çalışma yapılmadığından bu araştırma kapsamında yüksek basınç kayalarının kökeni ve oluşum yaşlarının ortaya çıkarılması amaçlanmaktadır. Bu araştırma projesinde ilk kez LA-ICP-MS U-Pb metoduyla eklojit/mavişistlerin içerdiği zirkonlardan metamorfizma ve protolit yaşları bulunmaya çalışılacaktır. U-Pb (zirkon, rutil) izotopik yaşları eklojit/mavişist kayalarından daha önce elde edilen soğuma yaşları (40Ar-39Ar) ile karşılaştırılarak okyanus kabuğunun ilk oluşumu ve ilk deformasyonu arasındaki yaş aralığı ilk kez bu çalışmayla ortaya çıkarılacaktır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-238
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Sekiz adet 5-tiyopentil 3,4,5-tris(benziloksi)benzoat birimi içeren yeni çözünür esterleşmiş metalli, metallsiz, monomerik ve oligomerik porfirazin komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ERGÜN GONCA
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği/Kimyasal Teknolojiler
Proje Özeti	<p>Tetrapirrol türevleri olarak gruplandırabileceğimiz porfirinler, ftalosiyanimler, tet-rabenzoporfirinler ve porfirazinler, son yıllarda hem temel bilim, hem de uygulamalı çalışmalar için üzerinde önemle durulan konulardan birini oluşturmaktadır. Bu gruptan porfirinler sadece biyoloji açısından önem taşımakla kalmayıp zengin koordinasyon kimyası, kataliz ve malzeme bilimindeki uygulamaları ile de ilgi çekmektedir. Tamamen sentetik ürünler olan ftalosiyanimlerin boyar madde ve pigment olarak değerlendirilmesi yanında enerji dönüşümü, elektrofotografi, optik veri toplanması, gaz sensör, sıvı kristal, lazer teknolojisi için kızıl ötesi boyar madde ve tek boyutlu metaller gibi pek çok uygulaması bulunmaktadır.</p> <p>Tetrapirrol türevlerinin merkezinde yer alabilen metal iyonu sayısının 70'e ulaşması yanında, porfirazin türevleri genelde peri feral konumlarındaki farklı sübtüentlerle değişik özellikler kazanır. Keşfedilen en önemli çözünür porfirazinlere okta-sübtüent türevlerdir. Sübtüentlerin yapısı sadece porfirazinlerin çözünürlüğünü değil, aynı zamanda kimyasal özelliklerini de etkilemektedir. Elektron çekici gruplar taşıyan organik çözücülerde çözünen porfirazinlerin sentezi onlara yeni uygulama imkanları sağlayan, yeni optik, elektronik, redoks ve manyetik özellikler kazandırmıştır.</p> <p>Bu projede, periferik konumlarda, porfirazin yapısına doğrudan bağlı 8 adet [5-tiyopentil 3,4,5-tris(benziloksi)benzoat] grupları içeren, yeni porfirazinlerin sentezi amaçlanmaktadır. Porfirazin bünyesinde sekiz adet [5-tiyopentil 3,4,5-tris (benziloksi) benzoat] içeren ilk ürün olan Mg-porfirazin elde edildikten sonra, trifloroasetik asit gibi kuvvetli asitlerle muamele edilerek metallsiz türevleri sentezlenecektir. Bu ürünün çeşitli metal tuzları ile reaksiyona sokulmasıyla Co, Cu ve Zn gibi metallo-porfirazinler elde edilmesi amaçlanmaktadır. Daha sonra, metallsiz porfirazin türevi HCl çözeltisi ve demir (II) asetat ile reaksiyona sokularak, kloro-oktakis [5-tiyopentil 3,4,5-tris(benziloksi)benzoat] porfirazinato demir (III) sentezlenecektir. FePzCl bileşiği piridin ve pirazinle sırasıyla reaksiyona sokularak monomerik bisaxial (iki eksenli) kompleks FePz(py)₂ ve oligomerik bridged (köprülü) kompleks [FePz(py)₂]_n kararlı yapıları hazırlanacaktır. Bu ürünlerin her birinin ayrı ayrı karakterizasyonu yapılacaktır. Ayrıca değişik çözücülerde agregasyon özellikleri ve çözünürlükleri belirlenecek ve karşılaştırılacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-140
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Manyetik nanopartikül-polimer kompozit malzeme sentezi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. UĞUR CENGİZ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HARUN BAYRAKDAR
Başlangıç - Bitiş tarihi	03/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği/Kimyasal Teknolojiler

Proje Özeti

Nano malzemeler, yüksek yüzey alanı-hacim oranı sayesinde sahip oldukları ileri özellikleriyle elektrik, elektronik, manyetik ve biomedikal alanlarındaki kullanımıyla çok önemli bir araştırma konusudur. Ancak üretilen NP bir yüzeye kaplanması için bu partiküllerin polimerlerle kompozit malzemelerinin üretilmesi gereklidir. Bu yüzden MNP malzemelerin üretilmesi ve onların polimerler ile kompozitlerinin üretilmesi önemli ve endüstriyel bir araştırma konusudur. Bu projede, aşağıdan yukarı tekniği ile $Cu_xTi(1-x)Fe_2O_4$, $Cr_xTi(1-x)Fe_2O_4$ ve $CoxTi(1-x)Fe_2O_4$ gibi MNP partiküllerini sentezlenecektir. Sentezlenen MNP tozlar ile Floro-polimer-kompozit malzemeler ise iki farklı teknikle sentezlenecektir. Birincisi, polimerizasyon ve MNP sentez reaksiyonlarının aynı ortamda eş zamanlı yapılmasıdır. Burada monomer ve metal öncü tuzlar reaksiyon ortamına eklenerek radikalik polimerizasyon başlatılır. Eş zamanlı polimerizasyon ve indirgenme reaksiyonları tamamlanarak kompozit malzeme hazırlanır. İkincisi ise, farklı ortamlarda hazırlanan polimer ve MNP nin uygun çözücü ortamında karıştırılarak kompozit malzeme üretilmesidir. Literatürde bu zamana kadar Ag, Cu, Ni, Pt, Fe_2O_3 , Fe_3O_4 gibi NP' ler, destek malzeme olarak PTFE ve florlu akrilik polimerlerin kullanıldığı kompozit malzemelerin üretimi mevcuttur. Ancak, önerdiğimiz proje sentezlenecek MNP tozlar çözücü ortamında sentezi açısından özgündür. Diğer yandan, çözücü ortamında alternatif bir yolla floropolimer-MNP kompozit malzeme üretilmesi ilk defa denenecektir. Önerilen bu teknikte, monomer ve metal öncü tuzun homojen karışımına, indirgeyici ajan+başlatıcı ilave edilerek eş zamanlı sentez yapılacaktır. Eğer önerdiğimiz proje ÇOMÜ-BAP tarafından desteklenirse, halen hazırda kullanmakta olduğumuz çözücü ortamında MNP sentezi ve elektromanyetik soğurma testlerinin yapıldığı laboratuvarımız ile başarılı sonuçlar alınması beklenmektedir.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-130
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Nanokompozit Malzeme Üretimi ve Yapısal Karakterizasyonu
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HARUN BAYRAKDAR
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. UĞUR CENGİZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Proje Özeti	<p>Bilimsel, endüstriyel ve tıbbi yönden önem taşıyan pek çok nano yapının elektrik, elektronik, manyetik ve spintronik özellikleri geniş bir kullanım alanına sahip olması nedeniyle günümüzde önemli bir araştırma konusudur. Bundan dolayı çok sayıda yeni manyetik malzemeler üretilip, teknoloji, sanayi ve endüstride kullanılmaya başlanmıştır. Polimer-nanometalik kompozitler termal, mekanik, kimyasal, manyetik, elektrik, elektronik ve optik özelliklerinden dolayı çok yüksek bir ticari potansiyeli ve birçok uygulama sahaları bulunan mükemmel malzemelerdir. Bu proje kapsamında, nano tozlar yüzey aktif madde destekli hidrotermal sentez yöntemi ile elde edilecektir. Bu yeni nano tozlar polianilin (PANI), gibi polimerlerle birlikte farklı konsantrasyonlarda sentezlenecektir. Bu sentezleme sonucunda, yeni tür polimerik-nanomanyetik kompozitler elde edilecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-232
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Elektrokromik ince filmlerin sentezlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. SANİ DEMİRİ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Malzeme Bilimi ve Mühendisliği
Proje Özeti	<p>İnce katı filmlerin hazırlanmasında çok sayıda yöntem geliştirilmiştir. Bunlardan önemli olanlar, termal buharlaştırma, sol-gel depolama, püskürtme, elektrodopolama, iki farklı çözeltiden depolama, kimyasal banyo depolama ve diğer yöntemler. Bu yöntemlerin hepsinde farklı teknikler ve depolama koşulları kullanılmıştır ve elde edilen filmlerin de farklı uygulama alanları bulunmaktadır. Bu projede uygulanacak yöntemlerle kimyasal depolama (iki farklı çözeltiden depolama) ve kimyasal banyo depolama yöntemi kullanılarak inorganik ince katı filmler sentezlenecektir.</p> <p>İki farklı çözeltiden depolama yöntemi substratların farklı çözeltilere sırası ile daldırılarak gerçekleştirilmektedir. Film kalınlığı daldırma seri sayısına bağlıdır. Bundan hareketle nihai film kalınlığı daldırma sayısına göre belirlenebilir. Çözeltilerin konsantrasyonları arttıkça film kalınlıkları da artabilir. Ancak bu şekilde yüksek konsantrasyonla elde edilen filmlerin kalitesi iyi olmayabilir hatta filmlerde istenmeyen toz halinde bileşik de depolanabilir.</p> <p>Araştırma konusu olacak diğer bir yöntem kimyasal banyo depolama yöntemidir. Genel olarak bu yöntemde çözelti içine substrat yerleştirilir ve film substrat yüzeyinde kimyasal reaksiyon sonucu tortu oluşmaya başlıyor. Genelde çökeltme reaksiyonları çok hızlı gerçekleştiği için yüzeylerde düzgün film oluşmasında sorun çıkabiliyor. Bunu engellemek için bazı katılımcı iyonlarının konsantrasyonlarını düşük tutmak veya depolama sisteminin sıcaklığıyla oynamak gerekebilir. Anlatılan kimyasal depolama yöntemleri çok basit ve düşük maliyetli olmalarından dolayı özellikle küçük ve orta ölçekli şirketler için elektrokromik cihazların üretimi için fazla cazip olmaktadır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-190
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Tunceli Sarımsağı (<i>Allium Tuncelianum</i> L.) ve Kültür Sarımsağı (<i>Allium Sativum</i> L.) liyofilize su ekstraktlarının fonksiyonel özelliklerinin belirlenmesi, in vitro antioksidan kapasitelerinin karşılaştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HİLAL ŞEHİTOĞLU
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. FAİKA YARALI, YRD. DOÇ. DR. RAHİME ÖZLEM ÖZTOPUZ, YRD. DOÇ. DR. BAYRAM KIZILKAYA
Başlangıç - Bitiş tarihi	20/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Biyokimya
Proje Özeti	
<p>Bu çalışmada Liliaceae familyasına ait olan iki farklı sarımsak türünün (<i>Allium Tuncelianum</i> L. ve <i>Allium Sativum</i> L.) liyofilize edilmiş su ekstraktlarının antioksidan kapasiteleri karşılaştırılacak, HPLC ve GC metodları kullanılarak polifenol içerikleri, yağ asit kompozisyonu ve total ve/veya serbest aminoasit içeriği belirlenip değerlendirilecektir.</p> <p>Tunceli sarımsağı (<i>Allium Tuncelianum</i> L.) ve Kültür sarımsağı (<i>Allium Sativum</i> L.)'nin antioksidan aktivitelerini değerlendirmek amacıyla, N,N-dimetil-p-fenilendiamin radikal (DMPD•+) giderme aktivitesi, süperoksit anyon radikali (O₂•-) giderme aktivitesi, potasyum ferriksiyanit indirgeme metodu ile total indirgeme kuvveti, FRAP metodu ile ferrik iyonları (Fe³⁺) indirgeme kuvveti, Kuprak metodu ile kuprik iyonları (Cu²⁺) indirgeme kapasitesi, ve ferröz iyonları (Fe²⁺) şelatlama aktivitesi çalışılacaktır. Kuersetin ekivaleni olarak total flavonoit miktarları belirlenecektir. BHA, BHT ?-tokoferol ve troloks referans antioksidan olarak kullanılarak sarımsak su ekstraktlarının antioksidan aktiviteleri karşılaştırılacaktır. Ayrıca her bir ekstrede yağ asidi kompozisyonunun analizi GC-FID (Gas Chromatography, Flame Ionization Detector) kullanılarak yapılacak elde edilen pikler değerlendirilip iki ekstre arasında içerik karşılaştırılması yapılacaktır. Çalışmanın devamı niteliğinde olacak total/ serbest amino asit içerik tayini yine HPLC (High Pressure Liquid Chromatography) yöntemi ile değerlendirilecektir.</p> <p>Mevcut çalışmamızın ikinci kısmında her bir ekstrede bulunan p-hidroksibenzoik asit, vanilin, p-kumarik asit, askorbik asit, kafeik asit, ferulik asit, elajik asit, sirinjik asit, kuersetin, epigenin, keampferol, epigallaktekin, keampferol-3-o-glukozid ve luteolin-7-o-glukozid maddelerinin kantitatif miktarları, yüksek basınçlı sıvı kromatografisi (HPLC) metodu kullanılarak belirlenecektir. Literatürler göz önünde bulundurulduğunda sarımsak numunelerinin çalışılacak olan bütün metodlarda kuvvetli antioksidan ve radikal giderme aktivitesi sergilemesi beklenmektedir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-343
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Bazı üzüm çeşitlerine ve in vitro şartlarda uygulanan brassinosteroidlerin ve giberellik asitin polen canlılığı, çimlenmesi ve polen tüpü uzaması üzerine etkileri
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ZELİHA GÖKBAYRAK
Araştırmacılar	DOÇ. DR. HAKAN ENGİN
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Bahçe Bitkileri
Proje Özeti	<p>Brassinosteroidlerin ve giberellik asitin Merlot ve Cabernet Sauvignon (<i>Vitis vinifera</i> L.) çeşitlerinden tam çiçeklenme döneminde toplanacak olan çiçeklerden elde edilecek polenlerinin canlılığı, çimlenmesi ve polen tüpü uzaması üzerine etkileri araştırılacaktır. Bu amaçla iki farklı brassinosteroid bileşiği (24-Epibrassinolid ve 22S, 23S-Homobrassinolid) ile gibberellik asit (GA3) 3 farklı konsantrasyonda denenecektir. Bu amaçla, polenlerde canlılık TTC ve İKI yöntemleri ile saptanacaktır. Polenler %1 agar ve %20 sakkaroz ve farklı büyümeyi düzenleyicileri bulunduran temel besin ortamına ekilecek ve çimlenme durumları saptanacaktır. Çimlenen polenlerin polen tüpleri gözlemlenecek ve boyutları ölçülecektir. Bu araştırma ile literatürde brassinosteroidlerin polen üzerine etkileri saptanacak ve giberellik asit ile olası etkileşimleri ortaya konacaktır. Bu şekilde literatüre önemli bir bilimsel bilgi katkısı sağlanacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-389
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Elmalarda çoklu pestisit kalıntı analizi için QuEChERS metodunun matris etkisi ve ölçüm belirsizliği değerlendirmelerini içerecek şekilde validasyonu
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. OSMAN TİRYAKİ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. İSMET YILDIRIM
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Bitki Koruma/Fitopatoloji
Proje Özeti	<p>Elma üretiminde Türkiye, Çin ve ABD'nin ardından 2 680 075 tonla 3. sıradadır(FAOSTAT, 2013). Doğu ve Güney Marmara Bölgesi %10.6 üretim payı ile bölgelerle karşılaştırıldığında 5. sıradadır. Elma yetiştiriciliğinde, <i>Venturia inaequalis</i> ve <i>Cydia pomonella</i> başta olmak üzere <i>Podosphaera leucotricha</i>, <i>Tetranychus viennensis</i>, <i>T. urticae</i>, <i>Panonychus ulmi</i> ve <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> gibi pestler kayıplara neden olmaktadır. Bunlara karşı pestisitlerin kullanımı kaçınılmazdır. Çanakkale'de 2013 yılında 359 687 kg(L) pestisit kullanılmıştır. Yoğun kullanım sonucu kalıntı riski olasıdır.</p> <p>Pestisit kalıntı analizinde 2000'li yıllarda QuEChERS yöntemi geliştirilmiştir (Anastassiades vd., 2003). Bu metot akredite laboratuvarların uyguladığı bir metottur, ancak metodun kendi laboratuvar koşullarımızda çalıştığını doğrulayan metod validasyonu (MV) yapılmalıdır. MV belirli bir örnek matrisi için geliştirilen metodun, geçerliliğinin doğrulanmasıdır, analiz süresince karşılaşılabilecek problemlerin çoğunu ortadan kaldırır. Bu OECD-GLP ve ISO 17025'e göre bir zorunluluktur (Tiryaki, 2006). Gerçek örneklerle analizlere başlamadan önce, metod, bazı metod performans parametreleriyle valide edilmelidir. Kalıntı analizlerinde matris etkisi de önemlidir. Ekstrakte edilen materyalden çözücüye geçen kirlilikler kromatografide sorun oluşturur. Analizlerde ne kadar verimli clean-up yöntemi kullanılırsa kullanılsın, örneğin içerisindeki bazı kirlilik maddeleri kromatografide artan/azalan analitik tepki oluşturur. Yapılan çalışmalarda matris etki mekanizması ve matris etkisini giderme yolları açıklanmıştır (Gonzalez vd., 2002; Tiryaki, 2009). Matris etkisine karşı, matrisli kalibrasyonu kullanılmaktadır. Laboratuvardaki işlemlerin ölçüm belirsizliği de önemli bir parametredir. ISO 17025 (ISO/IEC, 2005), ISO GUM (ISO, 1995), ve EUREACHEM/CITAC (EURACHEM/CITAC, 2000)'e göre, belirsizliklerinin ölçülmesi bir zorunluluktur. Bu, analizi yapanın sonuçlarının kalitesini görebilmesi açısından önemlidir ve hangi belirsizlik bileşenlerinin daha etkili olduğunu, test yönteminin hangi aşamalarında iyileştirmelere gerek olduğunu gösterir. En önemli ölçüm belirsizlikleri clean-up ve ekstraksiyondur(Tiryaki & Baysoy, 2008).</p> <p>Bu çalışmada "Golden Delicious" ve "Starking" elma çeşitleri ile bazı pestisitler için, analiz metodu, matris etkisi ve ölçüm belirsizliği dahil olmak üzere MV parametreleri ile valide edilecektir. Proje ile; QuEChERS metodunun kendi laboratuvar koşullarımızda geçerli olduğu doğrulanacak ve elmalarda pestisit kalıntı analizi için QuEChERS yönteminin adaptasyonu yapılacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-347
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Süt Sektöründe Gıda Güvencesinin Temel Paydaşlar Açısından Tüm Boyutları ile Değerlendirilmesi: TR22 Güney Marmara Bölgesi Örneği
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. DUYGU AKTÜRK
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. ÖZGE CAN NİYAZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/10/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Tarım Ekonomisi/Tarım İşletmeciliği
Proje Özeti	
<p>Gıda güvencesi, bütün insanların her zaman aktif ve sağlıklı bir yaşam için gerekli olan besin ihtiyaçlarını ve gıda önceliklerini karşılayabilmek amacıyla yeterli, sağlıklı, güvenilir ve besleyici gıdaya fiziksel ve ekonomik bakımdan sürekli erişebilmeleri durumudur. Gıda güvencesinin bulunabilirlik, erişebilirlik, kullanılabilirlik ve kararlılık olmak üzere dört boyutu bulunmaktadır.</p> <p>Süt geniş bir kullanım alanına sahip, hem tarım hem de sanayi ürünü olan önemli bir hayvansal protein kaynağıdır. Türkiye’de 2012 yıllık verileri ile süt üretim değerinin hayvansal üretim değeri içindeki payı %47.09, tarımsal üretim içindeki payı ise %13.53’tür. Diğer yandan Türkiye’de süt üretiminin yeterlilik derecesine bakıldığında ülkenin tüm ihtiyacının içsel kaynaklarla karşılanamadığı görülmektedir. Türkiye süt tüketimi açısından incelendiğinde de Avrupa Birliği (AB)’nin oldukça gerisinde olduğu görülmektedir. Bu nedenle sütte gıda güvencesinin sağlanması ve konu ile ilgili mevcut durumunun incelenmesi önemli görülmektedir.</p> <p>2011 yılı verilerine göre TR22 Bölgesi (Balıkesir ve Çanakkale) gerek hayvan varlığı, gerekse hayvansal üretim değeri bakımından ülkede önde gelen bölgelerden biri olarak görülmektedir. TR22 Güney Marmara Bölgesi, yıllık 970.492 tonluk üretimiyle Türkiye inek sütü üretiminin %7.03’ünü gerçekleştirmektedir. Bölgede Türkiye’de üretilen koyun sütünün %4.40’ünü, keçi sütünün ise %6.74’ünü üretilmektedir.</p> <p>Araştırmada örnek çalışma alanı olarak seçilen TR22 Güney Marmara Bölgesinden elde edilen birincil veriler kullanılacaktır. Araştırma için gıda güvencesinin tüm boyutlarını kapsayan sorular içeren dört farklı anket formu kullanılacaktır. Bu anket formları sırasıyla süt sektöründe temel paydaşlar olan süt üreticileri, süt tüketicileri, süt toplama merkezleri ve süt ürünleri imalatçılarına yüz yüze uygulanacaktır. Türkiye’de gıda güvencesi konusunda yapılan çalışmaların çok büyük bir kısmı literatür taraması şeklindedir. Ayrıca daha önce bu bölgede konu ile ilgili bir çalışma yapılmamış olması itibarıyla mevcut durumun ortaya konması önemli görülmektedir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FBA-2014-394
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Laboratuvar Koşullarında Domates Güvesi Tuta absoluta Meyrick Lepidoptera Gelechiidae nin Yapay Diyet Üzerinde Beslenme Olanaklarının Araştırılması
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. HANİFE GENÇ
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Tarımsal Biyoteknoloji
Proje Özeti	<p>Domates güvesi, Tuta absoluta (Meyrick) (Lepidoptera: Gelechiidae), Güney Amerika kıtasına ait bir zararlı olup, ilk kez Arjantin 'de 1964 yılında tespit edilmiştir. Ülkemizde ilk kez 2009 yılında Çanakkale, İzmir ve Muğla illerinde tespit edilerek çok kısa sürede tüm domates üretim alanlarına yayılmıştır. Artık domatesin ana zararlısı konumuna geçen domates güvesi, sera ve açık alanlardaki domates yetiştiriciliğinde fide döneminden hasat sonuna kadar olan tüm gelişme döneminde zarar meydana getirir. Domatesin meyve verim ve kalitesini düşürerek, %100'e ulaşan oranda verim kayıplarına neden olmaktadır. Domates güvesinin asıl zararı, larva dönemi tarafından gerçekleştirilir. Larvalar yaprak ve meyvede açtıkları tünel ve galerilerde beslenirler. Yapılan ilaçlamalara karşı kısa sürede dayanıklılık geliştirdikleri için zararlıya karşı yeni alternatif mücadeleye yaklaşımlarının geliştirilmesi kaçınılmazdır.</p> <p>Önerilen bu çalışmada, Çanakkale ve ülkemiz domates yetiştiriciliğinin en önemli zararlısı olan domates güvesinin laboratuvar koşullarında çalışılması için uygun ve maliyeti düşük yapay diyetin belirlenmesi amaçlanmaktadır. Böylece zararlı laboratuvar ortamında kültüre alınacak, zararlının larva dönemindeki beslenme fizyolojileri araştırılacak, yıl boyunca laboratuvar ortamında domates güvesi ile yapılacak araştırmalar domates bitkisine bağlı kalmadan kesintisiz sürdürülebilecektir.</p> <p>Domates güvesinin optimum koşullarda yetişmesini sağlamak, zararlıyla etkin mücadele geliştirilmesinin alt yapısını oluşturmaktadır. Bu çalışma ile başta domates güvesine karşı entegre mücadele yöntemi içinde önemli bir yeri olan biyolojik kontrol programlarının maliyetlerinin düşürülmesi ve başarılarının artırılması hedeflenmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2014-430
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Deniz Hıyarının (Holothuria tubulosa) Besinsel ve Fonksiyonel Özelliklerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. FATMA ÇOLAKOĞLU
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. İBRAHİM ENDER KÜNİLİ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/İşleme Teknolojisi
Proje Özeti	
<p>Deniz hıyarları, ekonomik değeri yüksek olan derisi dikenli deniz canlılarıdır. Denizlerin bentik faunasına dahil olan bu canlılar başta Doğu Asya ülkeleri olmak üzere, bir çok ülkede farklı şekillerde işlenerek piyasaya sunulmakta hem besin içeriği hem de fonksiyonel özelliği nedeniyle gıda, tıp, eczacılık ve kozmetik alanlarında talep görmektedir. Ülkemizde tüketimi bulunmayan deniz hıyarlarının üretimi, denizden el ile toplama yoluyla yapılmakta ve tamamı kurularak ihraç edilmektedir. İhraç edilen deniz hıyarları ise hak ettiği ekonomik değer altında pazarlanmaktadır.</p> <p>Denizlerimizde bulunan ekonomik deniz hıyarı Holothuria tubulosa türüdür. Bu türe ait ülkemizde yapılmış bir araştırma bulunmamaktadır. Oysa ki, sadece kurularak piyasaya sunulan bu türün farklı şekillerde işlenerek gıda formuna getirilmesi ve/veya fonksiyonel özelliklerinin araştırılarak bu türün ilaç ve gıda sanayiinde hammadde olarak kullanılması mümkündür. Böylece ülke ekonomisine daha önemli girdiler sağlanabilecektir. Bunun için ise yeterli ve nitelikli bilimsel temel çalışmalara ihtiyaç vardır.</p> <p>Yapılacak bu proje ile ekonomik önemi yüksek olan deniz hıyarı, Holothuria tubulosa'nın besin içeriği ve bazı fonksiyonel özellikleri belirlenmeye çalışılacaktır. Bunun için öncelikle deniz hıyarının makro besin kompozisyonu, amino asit ve yağ asidi kompozisyonları belirlenecek, fonksiyonel özelliklerin belirlenmesi için ise deniz hıyarının vücudundan kolajen eldesi gerçekleştirilerek elde edilen kolajenden hidrolizatlar oluşturulacaktır. Daha sonra iki farklı enzim uygulaması ile elde edilen bu hidrolizatların antimikrobiyal ve antioksidan aktiviteleri tespit edilmeye çalışılacaktır. Araştırmanın sonucunda elde edilen bulgular ulusal ve uluslararası yayınlar ile duyurularak deniz hıyarının ülkemizde daha verimli kullanımına katkı verilecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2014-263
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Çanakkale Boğazı'nda Dağılım Gösteren Sünger (Porifera) Türlerinin Taksonomik Ve Ekolojik Özellikleri
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MEHMET AKBULUT
Araştırmacılar	ÖGR.GÖR. AHMET KÜÇÜK
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Ülkemiz ve dünyada, denizlerde yapılan araştırmalarda belirlenen artan kirlilik, kirleticiler ve bunlarla ilişkili olarak denizlerimizdeki biyolojik çeşitliliğin azalışı gelecek yıllar için sorun teşkil etmektedir. Bu türlerin azalışı denizel döngünün ve dolayısıyla insanlığın karşılaşacağı sorunlar anlamına gelmektedir. Çanakkale boğazı zengin tür çeşitliliğine sahip olan, Marmara ve Ege denizi arasında geçiş bölgesi olması bu bölgeyi daha da önemli kılmaktadır. Günümüze kadar Çanakkale Boğazı'nda yapılan yerli ve yabancı çalışma sayısı ve içeriğinin oldukça az ve yetersiz olduğu bilinmektedir. Yine bu bağlamda geçmişe yönelik karşılaştırma imkanı sağlayan araştırma sayısı çok azdır. Dolayısı ile yapılacak yeni araştırmaların ve yeni araştırmacı sayısının artması oldukça büyük önem arz etmektedir. Bu çalışmada Çanakkale boğazında belirlenen 12 farklı noktada 0-30 m derinliklerinde yapılacak örneklemelerde Sünger (Porifera) türlerinin taksonomisi, ekolojik dağılımları ve bu dağılıma etki eden fiziko-kimyasal parametreler ile buldukları ortama ait besleyici elementlerle ilişkisi belirlenecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2014-349
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Madra Baraj Gölü (Ayvalık-Balikesir) Tatlısu İstakozlarının (Astacus leptodactylus, Eschscholtz, 1823) Biyometrik ve Biyokimyasal Özellikleri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. SELÇUK BERBER
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. SELÇUK TÜREL
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/07/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	
<p>Tatlısu istakozu ya da ülkemizde bilinen adıyla kerevit kaliteli bir protein kaynağı olmalarının yanında etlerinin lezzetli olmasıyla da ekonomik açıdan oldukça önemlidir. Tatlısu istakozları, doğal göl, gölet ve baraj gölü gibi içsu kaynaklarından avcılık yoluyla elde edilen ve yüksek ekonomik getirisi nedeniyle önemli ürünlerimiz arasında yer almaktadır. Kerevit etinin besin içeriğine bakıldığında başta protein olmak üzere birçok besleyici element yönünden oldukça zengindir. Bunun yanında düşük miktarda kalori içermesi sebebiyle sağlıklı bir besin kaynağıdır. Kerevit eti %16-18 arasında protein,%80 nem,%2-3 civarı yağ ve %1-2 arasında kül içermektedir. Bunlarla birlikte sodyum, potasyum, kalsiyum, magnezyum gibi mineraller bakımından da oldukça zengindir. Dünyanın birçok ülkesinde özellikle de Avrupa'da oldukça fazla tüketilen tatlısu istakozu ülkemizde besin olarak yeterince rağbet görmemektedir. Bunun en önemli nedeni, kerevitin besin içeriğinin tam olarak bilinmemesinden kaynaklanmaktadır. Kerevitin besin içeriğinin tam olarak bilinmesi durumunda, kaliteli bir protein kaynağının kazandırılmasının yanı sıra ülke içinde kullanımını arttırarak iç pazarının oluşmasına da katkı sağlanmış olacaktır. Bu amaçla çalışmamızda;</p> <p>İçsularımızın birçoğunda mevcut olan Astacus leptodactylus türünün besin içeriği belirlenecektir (yağ asitleri, esansiyel aminoasit kompozisyonu, vitamin ve mineral madde).</p> <p>Aylık periyotlarda yapılacak olan örneklemelerde belirlenen besinsel değişimler ve bu değişimlerin oluşmasına neden olan suyun bazı fiziksel ve kimyasal parametreleri (sıcaklık, tuzluluk, pH, çözülmüş O₂ miktarı, klorofil a, organik madde ve inorganik madde) takip edilecektir.</p> <p>Aylık periyotlarda yapılacak olan elde edilen kerevitlerin hepatopankreas ve et dokusu incelenerek, dokudaki metal birikimi üzerine bir izleme çalışması gerçekleştirilmektir. Böylece metal içeriği bulguları yönünden insan sağlığı açısından tehlikeli bir duruma neden olup olmayacağı tartışılacaktır.</p> <p>Madra Baraj Gölü'nde bulunan A. leptodactylus türünün morfometrik ve üreme özellikleri tespit edilerek, zamana bağlı olarak değişimleri belirlenmeye çalışılacaktır.</p> <p>Çalışmada elde edilen bulgulara göre, kerevitin tüketim stratejisi belirlenerek, kamuoyunun kerevit tüketimi açısından bilinçlenmesi ve bu doğrultuda yatırımcıların kerevit yetiştiriciliği hususunda teşvik edilmesi sağlanacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2014-412
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Karaburun Yarımadası Kıyılarında Ege Denizi Kafes Balıkçılığının Besin Ağı ve Balıkların Trofik Düzeyine Etkisi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ŞÜKRAN YALÇIN ÖZDİLEK
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. SELİN ERTÜRK
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Zooloji ve Ekoloji

Proje Özeti

Su ürünleri yetiştiriciliği Türkiye’de nispeten yeni ve gelişmekte olan bir endüstridir. Ülkemizde önceleri çipura balığının (*Sparus aurata*) yetiştirilmesini takiben, levrek larvalarının kültür çalışmalarında yoğun artışlar gözlenmiştir. Özellikle Akdeniz’de artan bu sektörün son yıllardaki hızlı gelişimi ve üretim yoğunluğunun artması, yetiştiricilik kaynaklı atıklara bağlı olarak doğal çevre ile potansiyel etkileşimler de gündeme gelmeye başlamıştır. Ağ kafes yetiştiriciliğinin ekosisteme en az zarar vererek sürdürülebilir yönetimi önemlidir. Doğal ekosistem elemanlarının trofik seviyeleri, bunlar arasındaki intra ve interspesifik ilişkilerin bilinmesi ekosistem işleyişinin anlaşılması ve doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımı için önemlidir. Klasik olarak sindirim kanalı içerik analizi ve kararlı izotop ölçümleri, sucul ortamda balıkların trofik düzeylerini, intra ve interspesifik etkileşimleri, habitat kullanımlarını, niş genişliklerini belirlemek için özellikle son yıllarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Planlanılan çalışmada; ağ kafes işletmelerinin balıkların trofik düzeyi, besin ağındaki yerleri, intra ve interspesifik ilişkileri, habitat kullanımları üzerine etkilerini mekansal ve zamansal olarak araştırmak amaçlanmıştır. Ağ kafes işletmeleri civarında bulunan doğal balıkların trofik düzeyleri, habitat kullanımları ve niş genişliklerinde farklılık beklenmektedir. Bunu test etmek üzere Ege Denizi’nde bulunan Karaburun Yarımadası (İzmir)’nda bulunan iki farklı ağ kafes işletmesi civarı ve bir de işletme olmayan kontrol örnekleme alanı seçilmiştir. İşletme olan ve olmayan bölgelerden başlıca neritik ve oseanik kesimlerinden iki farklı mevsimde çeşitli örnekleme araçları ile balık, makroomurgasız, makroalg, fitoplankton, zooplankton, detritus ve işletmelerin kullandıkları yem olmak üzere besin organizma ve maddeleri toplanacaktır. Balıkların besin ağı, trofik düzeyleri, dominant balık türlerinin habitat kullanımları, niş genişlikleri, klasik mide analiz ve kararlı izotop analizi yöntemlerinden alınan sonuçlara göre değerlendirilecektir. Dominant balık türlerinin populasyon özellikleri ve bazı su kalite parametreleri de belirlenecektir. İşletmelerin olduğu ve olmadığı yerlerde ölçülen ve hesaplanan parametreler çeşitli istatistik yöntemlerle karşılaştırılacaktır.

Ağ kafes yetiştiriciliğinin ekolojik etkileri konusunda yapılmış çalışmalar bulunmaktadır. Ancak bu alanda eksik olduğu düşünülen trofik pozisyonlar, habitat kullanımları, niş genişlikleri gibi komünite ilişkileri ile birlikte balıkların populasyon özelliklerini birlikte değerlendirilerek ağ kafes işletmelerinin ekosistem üzerine etkilerini en aza indirmek üzere etkin çözüm önerileri sunmak planlanmaktadır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FDK-2014-53
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Kırmızı Kanatlı Akarının (<i>Dermanyssus gallinae</i>) Farklı Tavuk Genotiplerinde Büyüme Üzerine Etkileri ve Çanakkale Merkez Köylerinde Bulunan Kümeslerde Kırmızı Kanatlı Akarının (<i>Dermanyssus gallinae</i>) Prevalansının Tespiti
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. TÜRKER SAVAŞ
Araştırmacılar	UZMAN COŞKUN KONYALI
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Zootekni/Hayvan Yetiştirme
Proje Özeti	
<p><i>Dermanyssus gallinae</i> (De Geer, 1778) kırmızı kanatlı akarı, dünya çapında yaygın ve tavuklarda farklı yetiştirme sistemlerinde görülmesi itibarıyla gerek konvansiyonel gerekse de organik hayvancılıkta etkili olan önemli bir dış parazittir. Konakçıya bağımlı, zorunlu kan emen bir parazit olan <i>Dermanyssus gallinae</i> başta anemi ve irritasyon olmak üzere kuşlarda birçok sağlık sorununa neden olmakta, hem performansı düşürmekte hem de hayvan refahını olumsuz etkilemektedir. Akar sayısındaki artışın mortalitede bir artışa neden olduğunu rapor etmişlerdir. Özellikle kontrollü koşullarda deneysel çalışma yok denecek denli azdır. Akarın doğrudan ve dolaylı etkileri ile yumurta tavukçuluğunda ekonomik kayıplara neden olduğu bilinmektedir. Ayrıca vektör olarak da görev yapan bu parazit türünün birçok hastalığın taşıyıcısı olduğu bildirilmektedir. Hayvansal üretimde dış parazitlerin sadece hayvanı etkileyen boyutu olmayıp, insan sağlığını etkileyen bir boyutu da bulunmaktadır. Rosen ve ark. (2002) ağır enfekte kanatlı çiftliklerinde çalışanlarda dermatitis vakalarının görüldüğünü rapor etmiştir. Yaşam şekli itibarıyla sürekli konakçının üzerinde bulunmayan ve sadece besleneceği zaman konakçıda görülen bu akarın yönetimi ve kontrolünün zor olması bu akar türünün deneysel çalışma koşullarında yeterince irdelenememesine neden olmuştur. Deneysel koşullarda ve saha koşullarında olmak üzere 2 farklı çalışmayı kapsayan bu çalışmanın ilk aşamasında yapay olarak oluşturulan akar enfestasyonu sonucunda 3 farklı genotip bazında yumurtacı civcivlerin erken büyüme dönemlerinde bazı beslenme, sağlık ve performans kriterleri üzerine etkisi araştırılacaktır. Kontrol ve uygulama gruplarından oluşacak çalışmada, uygulama grubu civcivleri akar ile enfeste edilecektir. Genotipler arasında ele alınan kriterler bakımından olası farkların ortaya konması amaçlanarak; diğer bazı parazit türlerinde olduğu gibi, kırmızı kanatlı akarı bakımından da hatlar arasında olası direnç ya da hassasiyet özelliğinin ortaya konması amaçlanmaktadır. Birçok Avrupa ülkesinde akarın yaygınlığı ve etkisine dair bildirişler bulunmakta fakat ülkemizde akar prevalansına dair herhangi bilgi bulunmamaktadır. Buradan hareketle çalışmanın saha aşamasında ise Çanakkale kırsalında bulunun kümeslerde akar prevalansı saptanacaktır. Bu amaçla belirlenecek kümeslere, önceden dizayn edilerek yaptırılan traplar yerleştirilecektir. Belirli bir süre sonra traplar bu kümeslerden toplanarak incelenecek ve akar popülasyon yoğunluğu tespit edilecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-172
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Orkinos Karaciğer Dokusundaki Yağ Asitleri ve Besin Bileşiminin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. NERMİN BERİK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ İSMET GÖREN
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/İşleme Teknolojisi
Proje Özeti	<p>Dünya üzerinde balık stoklarının talebi karşılayamamasının getirdiği maddi artışların önüne geçmek için günümüzde balık atıklarının değerlendirilmesi önem verilmektedir. Bu konuyla ilgili olarak; işletmelerde balık unu yapmak üzere kullanılan veya değerlendirilmeyerek çöpe atılan orkinos karaciğerinin insan sağlığı için önemi ve kullanılabileceği alanlara dikkat çekilmesi gerekmektedir.</p> <p>Orkinos karaciğeri insani tüketimi için yararlı bir kaynak olabilecek özelliklere sahiptir. Bu değerli hammaddenin ticari olarak sektöre kazandırılması öngörülmektedir. Bu amaçla işletmelerde değerlendirilmeyen orkinos karaciğerleri alınarak, besin bileşimi saptanacaktır. Elde edilen sonuçlar satılmakta olan balık yağları ile karşılaştırılacaktır. Çalışmada elde edilecek verilerin ışığında, işletmelerin karaciğer dokusuyla ilişkili olarak nasıl bir AR-GE izlemeleri gerektiği üzerine bilgiler sunulması amaçlanmaktadır. Proje kapsamında; su (nem), protein, yağ, kül, yağ asidi ve bazı elementlerin (Al, Cd, Pb, Cu, Zn) miktarları saptanacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-157
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Balık Atıklarından Balık Sosu Eldesi ve Karakteristik Özelliklerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. FATMA ÇOLAKOĞLU
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ GÜLSEN GEMİ
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/05/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/İşleme Teknolojisi
Proje Özeti	
<p>Balık sosu, kendine has karakteristik kokusu olan, tuzlanmış balıkların sıvı hidrolizatlarıdır. Genellikle yemeklere katkı maddesi veya pişirilmiş sebze veya etlerde batırma sosu olarak kullanılan bu ürünlerin, ülkemizde ticari üretim ve tüketimlerine ait bilgi bulunmamaktadır. Bununla beraber Avrupa, kuzey Amerika ve özellikle güneydoğu Asya ülkelerinde balık sosunun yaygın bir şekilde üretildiği ve tüketimde büyük rağbet gördüğü bildirilmektedir.</p> <p>Üretiminde genellikle küçük balıklar, değersiz balıklar ve yanı sıra balık atıklarının da yoğun olarak kullanıldığı bu teknoloji, oldukça ucuza mal edilebilen bir değerlendirilme şeklidir. Ülkemiz su ürünleri sektöründe değerlendirilemeyen hammadde ve atıkların küçümsenemeyecek boyutlarda olduğu düşünülürse bu teknolojinin uygulanmasının mümkün ve gerekli olduğu ortaya çıkmaktadır. Gelişmiş ülkelerde su ürünleri son kademesine kadar değerlendirilmekte, insan besini olarak kullanımı yolunda çaba verilmektedir. Balık sosu ülkemizde hayvansal kaynaklı protein açığının kapatılmasına destek olabilecek popüler bir üründür. Sos üretiminin ülkemize tanıtılması bu anlamda oldukça önem taşımaktadır. Diğer taraftan ise üretimin tanıtılması, sektöre ve atıklardan oluşan çevresel sorunların önüne geçilebilmesine katkı verecektir.</p> <p>Bu bağlamda planlanan bu çalışmada, ülkemizde bol miktarda üretimi yapılan hamsi (<i>Engraulis encrasicolus</i>) ve gökkuşağı alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) ile bu balıkların değerlendirilmeyen atıklarından, alternatif gıda ürünü olabilecek besleyici değeri yüksek balık sosu üretimi gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır. Elde edilen ürünlerin kalite özellikleri belirlenerek tüketime uygunluğu raf ömrü süresince duyuşsal, fiziko-kimyasal ve mikrobiyolojik analizlerle tespit edilecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-379
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Farklı yoğunluktaki ses dalgalarının vakum ambalajlamış sardalya (<i>Sardina pilchardus</i>) balığının raf ömrüne etkisinin belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. ŞÜKRİYE ARAS HİSAR
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ HATİCE IŞIK
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/İşleme Teknolojisi
Proje Özeti	<p>Su ürünleri, yüksek besin değerlerine sahip olması ve zayıf bağ dokusu nedeni ile sindirilebilirliği yüksek değerli bir gıdadır. Ancak bu özelliklerinin yanında bazı mikrobiyolojik ve enzimatik faaliyetler nedeniyle çabuk bozulurlar. Su ürünlerinin raf ömrünü uzatmak amacıyla bu aktiviteler durdurulmalı ya da yavaşlatılmalıdır. İnsanoğlu tarih boyunca, su ürünlerinin daha uzun süre tüketilebilmesi amacı ile birçok muhafaza yöntemi kullanmıştır. Fakat bu amaçla yapılan uygulamalar esnasında, su ürünlerini diğer gıda ürünlerine göre cazip kılan eşsiz besin oranları değişmekte veya zarar görmektedir.</p> <p>Yükselen tüketici talepleri doğrultusunda, su ürünlerinin doğal özelliklerine en yakın şekilde muhafaza edecek yöntemlere ihtiyaç vardır. Yapılan son çalışmalar, tüketici talebini karşılamak için gıdaların kendine has özelliklerini koruyarak daha uzun süre muhafazalarını sağlayacak non-termal (ısılmayan/ısı uygulanmayan) teknolojiler üzerine yoğunlaşmaktadır. Non-termal teknolojilerin temel amaçları kimyasal uygulamalardan ve ısı işlemlerden faydalanmadan raf ömrünü uzatmak ve besin değerini korumaktır. Non-termal teknolojiler arasında yer alan ultrases uygulanması ile üründe oluşan kavitasyon etkisi sonucunda ani olarak sıcaklık ve basınç artışı meydana gelmektedir. Ayrıca uygulama sırasında OH⁻, H⁺ ve Hidroperoksitler gibi serbest radikaller oluşmaktadır. Kavitasyon etkisi ve serbest radikallerin oluşumu üründe mikroorganizmaların ve enzimlerin inaktivasyonunu sağlar. Ultrases teknolojisi içecek, sebze, meyve ve et ürünlerinde tek başına yada diğer yöntemlerle kombinasyon halinde ürünlerin raf ömrünü artırmak için kullanılmıştır. Ancak su ürünleri için bu teknolojinin henüz kullanılmamış olması dikkat çekmektedir.</p> <p>Bu projede amaç ultrases teknolojisi ile farklı yoğunluktaki ses dalgaları kullanılarak sardalya balığı filetolarının raf ömrünü uzatmaktır. Raf ömrünü belirlemede çeşitli mikrobiyolojik ve kimyasal yöntemler kullanılması planlanmaktadır. Bu çalışma sayesinde bilim dünyasında ultrases teknolojisinin su ürünlerinde kullanımı ile alakalı boşluk giderilmiş olacaktır. Aynı zamanda bu yeni teknoloji ile elde edilmesi planlanan ürünün ticari değerlendirilebilirliğinin yüksek olacağı ve ülke ekonomisine katkı sağlaması öngörülmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-279
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Farklı Paketleme Materyalleri İle Paketlenen Sebzeli Ve Marine Ahtapot (<i>Octopus Vulgaris</i> Curvier 1797) Salatalarının Raf Ömürlerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FİKRET ÇAKIR
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ FATİH EKER
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ür.Av.İşl. Teknolojisi/İşleme Teknolojisi
Proje Özeti	
<p>Günümüzde toplum gıdaların hijyenik ve ekonomik olmasının yanında protein, yağ, karbonhidrat, vitaminler ve mineral maddeleri dengeli bir biçimde ve oranda içermesini istemektedir. Su ürünleri içerdiği uygun ve dengeli besin kompozisyonu ile diyetetik özelliğe sahip sindirilme oranı yüksek gıdalardır. Sağlıklı beslenmede oluşan boşluğu her ölçüde karşılayacak olan potansiyel su ürünlerinde mevcuttur (TAGEM, 2007).</p> <p>Su ürünleri farklı işleme teknikleri (soğutma, dondurma, konserve, kurutma, tuzlama, dumanlama, marinasyon,) kullanılarak tüketime sunulsa da büyük bir çoğunluğu taze (%85) olarak tüketilmektedir. Bu nedenle de kişi başına düşen yıllık su ürünleri tüketimi oldukça az (6,3-8,2 kg/yıl) olmaktadır. İşlenmiş ürünlere olan rağbet ise oldukça azdır. Bu ürünlerden de sadece balık ürünleri tüketilmekte bunun başında da balık konserveleri gelmektedir. Diğer su ürünleri olarak geçen ahtapot, kalamar, sübye, istakoz, karides, midye vs. ürünlere olan rağbet ise oldukça azdır. Bu ürünler genellikle taze ve dondurulmuş olarak satılmakta ve tüketimleri özellikle deniz kenarı bölgelerde yoğunlaşmaktadır. Bu ürünlerin büyük çoğunluğu taze ve dondurulmuş olarak yurtdışına ihraç edilmektedir. İhraç edilen ürünler yurt dışında işlenerek veya lüks restoranlarda yüksek fiyatlarda tüketiciye sunulmaktadır. Bununla birlikte hazırlanan ahtapot salataları genellikle tek tipte hazırlanmakta ve piyasaya sunulmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada amaç farklı pişirme ve paketleme teknikleri uygulayarak hazırlanan ahtapot salatalarının +4 °C' de depolanması sırasında ürünlerde meydana gelen kalite değişimlerinin (fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik, duyuşsal) belirlenerek raf ömrü sürelerinin tespit edilmesi oluşturmaktadır. Bu çalışmada iki farklı pişirme yöntemi (marine ve sebzeli) kullanılarak hazırlanan ahtapot salataları cam kavanoz ve plastik kaplarda paketlenerek depolanacaktır. Depolanan ürünlerde fiziko-kimyasal, mikrobiyolojik, duyuşsal kalite değişimleri araştırılacaktır. Farklı pişirme teknikleri kullanılarak ürün yelpazesi genişletilecek ve farklı paketleme yöntemlerinin raf ömrü üzerine etkisi araştırılacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-275
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Orta Karadeniz Bölgesi (Yakakent-Samsun) Deniz Salyangozlarının (Rapana venosa, Valenciennes, 1846) üreme özelliklerinin belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. HARUN YILDIZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ FETTAH GÜNDÜZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/05/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Gastropoda sınıfı, Muricidae familyasına ait olan deniz salyangozlarının (Rapana venosa, Valenciennes 1846) ekonomik değeri yüksek olup, insan gıdası olarak tüketilmektedirler. Deniz salyangozları, başta Karadeniz olmak üzere bütün denizlerimizde dağılım göstermektedir. Bu tür 1970’li yıllardan sonra Karadeniz’de aşırı çoğalmaya başlamış ve ülkemiz için önemli bir ihraç ürünü haline gelmiştir. Bu çalışmanın ana hedefini, Türkiye sularında yayılım gösteren Rapana venosa türünün üreme döngülerinin belirlenmesi oluşturmaktadır. Bu amaçla Şubat 2014-Ocak 2015 tarihleri arasında aylık periyotlarla Orta Karadeniz Bölgesi’nden (Yakakent-Samsun) deniz salyangozları toplanacak, gonadlarından kesitler alınarak gametogenik safhaları gözlemlenecektir. Böylece, hem avcılık faaliyetlerinin düzenlenmesi hem de yetiştiricilik stratejilerinin belirlenmesi için bilimsel veriler ortaya konulacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-380
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kuzey Ege Bölgesi (Gökçeada-Çanakkale) Pembe Derin Su Karideslerinin (<i>Parapenaeus longirostris</i> , Lucas, 1846) Üreme Özelliklerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. HARUN YILDIZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ İSMAİL KAYA
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	
<p>Crustacea sınıfı, Penaeidea familyasına ait olan karideslerin (<i>Parapenaeus longirostris</i>, Lucas 1846) ekonomik değeri yüksek olup, insan gıdası olarak tüketilmektedirler. Karidesler, başta Marmara Denizi ve Ege Denizi olmak üzere bütün denizlerimizde dağılım göstermektedirler. Bu tür ülkemiz için önemli bir ihraç ürünüdür. Bu çalışmanın ana hedefini, Türkiye sularında dağılım gösteren <i>Parapenaeus longirostris</i> türünün üreme döngülerinin belirlenmesi oluşturmaktadır. Bu amaçla Kuzey Ege Denizi (Gökçeada-Çanakkale)'nden ticari balıkçı teknelerinden yararlanılarak Nisan 2014-Mart 2015 tarihleri arasında aylık periyotlarla dip trolü avcılığı vasıtasıyla toplanacak olan karideslerin, gonadlarından kesitler alınarak gametogenik safhaları gözlemlenecektir. Böylece, hem avcılık faaliyetlerinin düzenlenmesi hem de yetiştiricilik stratejilerinin belirlenmesi için bilimsel veriler ortaya konulacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-230
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Çinko Nanopartiküllere (Zn-NPs) Maruz Bırakılan Tilapia Balığının Farklı Organlarında Oksidatif Stres Duyarlılığının Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MEHMET AKBULUT
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ MÜGE DUYSAK
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Temel Bilimleri/İç Sular Biyolojisi
Proje Özeti	<p>Son yıllarda, yeni fiziksel ve kimyasal özellikler kazandırılmış nanoparçacıkların kullanım alanları hızlı bir şekilde artmaktadır. Bu yeni materyallerin çeşitli sanayi ve endüstriyel alanlarda (gıda, tekstil, kâğıt, kimya, metal, petrol sanayisi vb.) kullanımlarının genişlemesiyle beraber akuatik ekosistemler ile ve özellikle balıklarla teması kaçınılmaz hale gelmiştir. Bu çalışmada, farklı boyutlardaki (düşük ve yüksek) çinko nanopartiküllerin (Zn-NP) toksisitesinin tilapia (<i>Oreochromis mossambicus</i>) balığı üzerinde oluşturabileceği oksidatif stres yapma kapasitesi hedef dokularda (karaciğer, beyin, solungaç) toplam glutatyon (GSH) ve tiyobarbutirik asitle tepkimeye giren madde (TBARS) analizleri ile incelenecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-428
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Atık Balık Ürünlerinden Jelatin Elde Etme Kapasitelerinin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. BAYRAM KIZILKAYA
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ NAIL ÜÇYOL
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	
<p>Jelatin, gıda sanayi, kozmetik, eczacılık, fotoğrafçılık, gübreler, jelâtin kaplamalar, mikro-enkapsülasyon, beslenme gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Jelatin üretimi, dünyada ağırlıklı olarak domuz, sığır ve kümes hayvanları gibi omurgalıların kollajen'inden elde edildiği bilinmektedir. Bu çalışmada, işlenmiş balık atıklarının değerlendirilmesi amacıyla alternatif kaynak olarak jelatin üretilmesi hedeflenmektedir.</p> <p>Türkiye İstatistik Kurumu'ndan elde edilen bilgilere göre yetiştiricilik yolu ile elde edilen balık miktarının 233,394 ton olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada, ülkemizde geniş çapta yetiştiriciliği yapılan alabalık, çupra ve levrek balıklarının atık deri ve kemiklerinin değerlendirilerek, jelâtin elde etme kapasitelerinin araştırılması ve bu ürünlerin özelliklerinin incelenmesi amaçlanmıştır. Bu doğrultuda yetiştiriciliği yapılan balıkların devamlılığı göz önüne alındığında önemli bir ticari ve üretim kaynağı olacağı düşünülmektedir. Bu çalışmada kültür alabalık, levrek ve çupra kullanılacaktır. Çalışma kapsamında jelatin eldesin de kullanılan bazik, asidik ve ekstraksiyon işlemlerinin optimizasyonları yapılacaktır. Jelatin kalite ve veriminin belirlenmesi için uygun sıcaklık, baz ve konsantrasyonu, asit ve konsantrasyonu, ekstraksiyon sıcaklık ve pH'ı gibi parametrelerinin etkisi araştırılacaktır. Elde edilen her ürünün, protein, kül, amino asit, elementel içerikleri, viskozite değerleri, erime noktaları ve termal bozunma farklılıkları gibi analizleri yapılarak incelenecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-419
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Farklı LED Işık Kaynaklarının Dunaliella salina TE-ODORESCO (Chlorophyceae) Büyüme ve Pigment İçeriğine Etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. İLKNUR AK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ KORAY BENAS
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	<p>Mikroskobik yosunlar ekosistemde biyolojik ve ekolojik rollerinin yanı sıra çeşitli etkin maddeler içermeleri nedeniyle son zamanlarda üzerinde yoğun araştırmalar yapılan organizmalardır. Bu canlılar, hücre içinde protein, pigment, yağ asitleri, vitamin, antibiyotik, hidrokarbon, polisakkarit ve daha pek çok metaboliti doğal ve yüksek miktarlarda biriktirebilmektedirler. Tek hücreli yeşil alglerden Dunaliella ailesi Volvocales takımına ait olup hücre çeperleri bulunmamaktadır. Günümüzde bu aileye ait 26 tür tayin edilmiştir (Oren, 2005; Borowitzka ve Siva, 2007; Polle ve diğ., 2009). Dunaliella salina TEODORESCO özellikle stres koşullarında (örn. yüksek tuz konsantrasyonu, ışık şiddeti ve besin tuzu eksikliği) fotoinhibisyonu önlemek amacıyla β-karoten üretmektedir. Işık şiddeti ve dalga boyu alglerin büyüme hızını, pigment içeriğini ve biyokimyasal kompozisyonunu değiştirmektedir (Ak ve diğ., 2012; Hirata ve diğ., 1998; Wang ve diğ., 2007). LED lambalar belirli dalga boyları arasında ışık üretmeleri ve enerji tüketimlerinin düşük olmaları nedeniyle tarımsal ürünlerin yetiştiriciliğinde kullanılmaya başlanmıştır (Paudel ve diğ., 2008). Proje kapsamında farklı dalga boyu aralıklarındaki LED lambalar (kırmızı, mavi, yeşil vb.) kullanılarak D. salina alginin vejetatif yetiştiriciliği yapılarak büyüme hızı ve pigment maddesi içeriğinde meydana gelen değişimler ortaya çıkarılacaktır. Tez çalışması sonucunda algin optimum büyüdüğü ve karoten birikiminin yüksek olduğu dalga boyu aralıkları ortaya çıkarılacak olup elde edilen sonuçların bu algin ticari amaçlı üretimi için kaynak teşkil edeceği düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-294
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Makro Alglerden Elde Edilen Gübrelerin <i>Cystoseria barbata</i> Yetiştiriciliğinde Kullanılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. İLKNUR AK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ MERVE OĞUZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/10/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Fakültesi/Su Ürünleri Yetiştiriciliği/Yetiştiricilik
Proje Özeti	
<p>Deniz ekosisteminin önemli bir parçası olan ve çiçeksiz bitkiler sınıfına giren makro algler, denizel florayı medya getirerek diğer canlılar için beslenme, barına ve üreme alanlarını oluştururlar. Ayrıca, sahip oldukları kimyasal bileşenler nedeniyle başta kozmetik, gıda ve tarım sektörleri olmak üzere birçok sanayi dalında kullanılmaktadırlar. Esmer alg türlerinden biri olan <i>Cystoseira barbata</i> özellikle Karadeniz'in batı sahillerinde aljinat eldesi için kullanılmaktadır (Manev ve ark., 2013). Bu esmer algin ülkemiz sahillerinde yetiştiriciliğinin yapılabilmesi için büyüme özelliklerinin belirlenmesine yönelik çalışmalar sürdürülmektedir. Ancak, yoğun yetiştiriciliğe dayanan bir sektörün geliştirilmesi için algin ekonomik şekilde üretilmesi önem teşkil etmektedir. Makro alglerin yetiştiriciliğinde en önemli harcama kalemini inorganik besin maddeleri oluşturmaktadır. Bu nedenle bu proje kapsamında ekonomik değeri olmayan ve kıyasal alanlarda birikerek görüntü kirliliğine neden olan iki makro alg türünden (<i>Ulva rigida</i> ve <i>Colpomenia sinuosa</i>) elde edilecek sıvı gübreler kullanılarak <i>C. barbata</i> taksonunun yetiştiriciliği yapılacaktır. Çalışma sonucunda sıvı organik gübrelerin <i>C. barbata</i>'nın biyokimyasal kompozisyonunda (protein, yağ, yağ asidi ve sodyum aljinat vd.) meydana getirdiği değişimler ortaya çıkarılacaktır. Projenin başarılı olması halinde, <i>C. barbata</i>'nın ülkemizde büyük ölçekli ve düşük maliyetli yetiştiriciliğinin yapılabilmesi için gerekli deneyim ve bilimsel alt yapı kazanılmış olacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-334
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Nohut (<i>Cicer arietinum</i> L.) Bitkisinde Kuraklık Stresi ve <i>Orobanche crenata</i> Enfeksiyonunun Etkilerinin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. OKAN ACAR
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ BUŞRA ÇALIK
Başlangıç - Bitiş tarihi	31/10/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Botanik
Proje Özeti	<p>Nohut dünya genelinde birçok ülkede yetiştirilen yemeklik baklagiller arasında ikinci sırada yer almakta ve Türkiye dünya nohut üretiminin %5'ini sağlamaktadır.</p> <p>Nohut bitkisinin yetiştirilmesinde ve veriminde fungal hastalıklar ve canavar otu en çok karşılaşılan biyotik stresler arasında yer alırken, abiyotik stresler arasında ise kuraklık ve tuzluluk stresleri temel sorundur. Kuraklık dünyanın birçok bölgesinde en önemli abiyotik stresler ve serin iklim baklagillerinde önemli verim kayıplarına sebep olmaktadır. FAO verilerine göre 20 yıl içerisinde dünyada ekilebilir tarım alanlarında kuraklık etkisi artacaktır. Bu bağlamda kuraklığa dayanıklı varyetelerin geliştirilmesine dönük araştırmalar da kaçınılmaz olacaktır.</p> <p>Son yıllarda nohut bitkisinde kuraklıkla ilgili sorunları çözmek ve dayanıklı çeşitleri elde etmek için birçok çalışma yapılmıştır. Bu çalışmalarla nohut bitkisinde kuraklık stresine karşı toleranslı varyeteler geliştirilmiştir. Buna karşın, halen bu varyetelerin sayısı azdır ve birçok varyetenin kuraklığa toleransı bilinmemektedir.</p> <p>Nohut üretiminde biyotik stresler tüm stres etmenleri içerisinde %48'lik bir paya sahip olup ve canavar otu sorunu için 3 türün enfeksiyonu bulunmaktadır. Bunlar; <i>Orobanche crenata</i>, <i>O. foetida</i> ve <i>O. aegyptiaca</i>. Canavar otuna karşı çeşitli mücadele yöntemleri mevcuttur ancak yetersizdir. Literatürde kuraklık stresinin nohut bitkisinin antioksidan savunma sistemine etkileri ve tuzluluğa karşı <i>Orobanche</i>'a direnç mekanizmasının bir koruma sağladığı ile ilgili bilgiler mevcuttur. Ancak <i>O. crenata</i>'ya karşı toleranslı çeşitler bulunmadığı ve canavar otuna karşı etkili bir mücadele yönteminin mevcut olmadığı yönünde de raporlar mevcuttur. Diğer yandan canavar otu parazitliği konukçu bitkiler için ikincil bir su stresi kaynağı olmaktadır. Bu bağlamda, canavar otu kaynaklı biyotik stres aynı zamanda kuraklık stresi ile de ilgili olmaktadır.</p> <p>Bu araştırma ile; i) nohut – kuraklık, ii) nohut – canavar otu ve iii) nohut – kuraklık + canavar otu ilişkilerinde antioksidan savunma sisteminin rolü ve nohut varyeteleri arasında bu anlamda bir fark olup olmadığı bir nohut varyetesinde (<i>Cicer arietinum</i> cv. Er-99) araştırılacaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-176
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kitosan Uygulamasının In Vivo ve In Vitro Olarak Yetiştirilen <i>Mentha spicata</i> L. ve <i>Mentha arvensis</i> L. Türlerinde Antioksidant Enzimler Üzerine Etkilerinin Spektrofotometrik ve Elektroforetik Olarak Saptanması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CÜNEYT AKI
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ BURAK ÖZDEMİR
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/01/2014-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Moleküler Biyoloji
Proje Özeti	
<p>Tıbbi ve aromatik bitkiler uzun yıllardan beri çeşitli hastalıkların tedavisinde ve gıda amacı ile kullanılmaktadır. Sonraki yıllarda sentetik maddeler hakkındaki ortaya atılan birçok olumsuz düşünce yeniden doğal bileşiklerin gündeme gelmesine neden olmuştur. Bu konudaki önemli familyalardan biri Lamiaceae familyasıdır. Lamiaceae familyası ekonomik değeri yüksek <i>Salvia</i>, <i>Thymus</i>, <i>Mentha</i>, <i>Lavandula</i>, gibi baharat, aromatik ve tıbbi önemi olan cinsleri içermektedir. Ülkemizde de bulunan ve dünyada kültürü yapılan 3 önemli türü vardır; <i>M. piperita</i>, <i>M. spicata</i> ve <i>M. arvensis</i> (Simon ve ark., 1980). Tıbbi ve ekonomik açıdan önemli olan bu bitkilerin fizyolojik mekanizmalarını tetikleyip daha kaliteli ve fazla ürün elde etmek amacı ile bitki aktivatörleri kullanılmaktadır. Kitosan, bu uyarıcılardan en önemlisidir.</p> <p>Projede, <i>Mentha spicata</i> L. ve <i>Mentha arvensis</i> L. türlerinin tohumlarından in vivo ortamda ve farklı bitki büyüme düzenleyicileri eklenmiş olduğu in vitro ortamlara tohumdan fide elde edilerek, in vitro olarak yetiştirilip aklimatizasyonu yapılacak olan 10-12 haftalık fidelerin yapraklarına kitosan'ın farklı konsantrasyonları farklı sürelerde spreyleme yolu ile uygulanacaktır. Uygulamalar sonucunda, farklı yetiştirme ortamlarında büyütülen <i>Mentha</i> türlerinin verecekleri fizyolojik cevaplar ve elisitasyon tepkileri, total protein ve antioksidant enzimler düzeyinde spektrofotometrik ve elektroforetik olarak saptanarak karşılaştırılacaktır. Sekonder metabolitleri tıbbi ve ekonomik olarak kullanılan <i>Mentha sp.</i> türlerinin bol miktarda üretimi ve etken madde elde edilmesi sağlanabilecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-326
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Bitki Büyüme Düzenleyicilerinin Anthurium andrea-num L Türünün İki Çeşidinin Mikroçoğaltımı Üzerin-de Etkileri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CÜNEYT AKI
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ GİZEM AYGÜN
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Moleküler Biyoloji
Proje Özeti	
<p>Süs Bitkileri üretimi, Dünya’da ve Türkiye’de ekonomiye katkı sağlayan önemli bir sektör olarak kabul edilmektedir. Hollanda ve Amerika gibi gelişmiş ülkelerin yanında gelişmekte olan bazı Afrika, Asya ve Güney Amerika ülkeleri de uygun ekoloji ve ucuz iş gücü olanaklarını kullanarak süs bitkileri üretimi ile ihracat geliri elde etmektedirler. Günümüzde çiçek, artık sadece süs değil, para kazandıran, gelir getiren bir tarım faaliyetidir. Dünyada da pek çok ülke bunun farkına varmış ve süs bitkilerinden para kazanır duruma gelmiştir. Ülkemizde de son dönemde gelir kaynakları arasında yer alan süs bitkilerinin ticareti giderek artan bir potansiyele sahip hale gelmiştir.</p> <p>Önerilen projede ülkemizde yetiştiriciliği yaygın olmayan, üretim istekleri net olarak bilinmeyen fakat buna rağmen ticari anlamda süs bitkisi olarak çok fazla tercih edilen ve pahalı tropikal popüler bir tür olan Anthurium andrea-num türünün 12 çeşidinden (champion, Dakota, leny, orange love, pumasillo, red love, red queen, tender love, pink champion, red champion, vivaro, robijn) en fazla tercih edilen 2 çeşidi doku kültürü teknikleri kullanılarak yaprak eksplantlarından ve petiolünden in vitro mikroçoğaltım yolu ile elde edilecektir. Bu amaç için Anthurium andrea-num türüne ait olan farklı gruplar oksin ve sitokinin gibi bitki büyüme düzenleyicilerinin farklı kombinasyon ve konsantrasyonları ile desteklenmiş olan MS ortamlarında kallus eldesi, sürgün oluşumu ve sonrasında mikroçoğaltım sonrası aklimatizasyon yolu ile çoğaltımın son aşamasına ulaşılacaktır. Bu proje neticesinde, ekonomik anlamda önemli olan ve normal şartlarda üretimi zahmetli ve uzun süre alan ve ekonomik olan bu türün farklı çeşitlerinin in vitro optimizasyonu gerçekleştirilerek bol miktarda elde edilmesi sağlanacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-273
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Allium cepa L. ve Vicia faba L. Türlerinde Biga Kocabaş Çayı Suyunun Genotoksik Etkilerinin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CÜNEYT AKI
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ RABİA VODİNA
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Moleküler Biyoloji

Proje Özeti

Günümüzde doğal dengeyi, insan ve hayvan sağlığını tehdit eden en önemli tehlikelerin başında çevre sorunları gelmektedir. Hızla artan nüfusun beslenmesi, gelişen endüstri sektörü sonucunda ortaya çıkan çevre sorunları, günümüzde artan boyutlarda etkisini sürdürmektedir. Su kirliliği de bunların başında gelmektedir. Atık sular ile sulamanın yapıldığı alanlarda yetiştirilen bitkiler, bunlar ile beslenen diğer canlıların yaşamını tehdit eden maddeler içermektedir. Bu neden ile insan sağlığı üzerinde oldukça önemli etkileri vardır. Bu tür bitkilerin içerdiği kimyasallar küçük yaşta alerji, orta yaşta solunum problemi, kalp ve kanser hastalığı ileri yaşlarda ise ölüm gibi ağır sonuçları doğurmaktadır. Çevremizde bulunan ve biyolojik etkileri henüz tamamen bilinmeyen bir çok sentetik ve doğal maddenin, genetik potansiyelleri açısından test edilmesi sağlık açısından gereklidir. Buna bağlı olarak çevresel kirleticilerin genetik potansiyellerini ölçebilmek için bazı hızlı in vitro test sistemleri geliştirilmiştir. Genotoksik etkiler için kısa zamanlı testler olarak bilinen bu testlerle kirleticilerin belirli genetik sistemlerde belirli sonuçlar verip vermedikleri ölçülmekte ve elde edilen sonuçlarla maddelerin genetik potansiyelleri arasında ilişki kurulmaktadır. Kocabaş Çayı, Çanakkale ilinin, Biga ilçesinin kuzeydoğu kesiminden doğar ve uzunluğu 80 km'dir. Aktığı bölgelerde bulunan endüstriyel faaliyetler, evsel faaliyetler neticesinde aşırı kirlilik baskısı altındadır ayrıca beslediği kaynakların azalması nedeniyle de ülkemizde bulunan birçok akarsu gibi tehlike içindedir. Çay, Biga yerleşim bölgesinden geçtiğinden dolayı birçok evsel atığa, çevrede oluşan kirliliklere ve civarda bulunan sanayi kuruluşlarının atıklarına maruz kalmaktadır.

Önerilen proje kapsamında, Kocabaş çayından beş farklı istasyondan alınacak olan su örneklerinde Vicia faba L. ve Allium cepa L. bitkileri köklendirilecektir. Bu bitkiler genotoksitenin belirlenmesinde model olarak kullanılacaktır. Bitkilere kök ucu hücreleri testi uygulanarak farklı istasyonlardan alınan su örneklerinin mitoz bölünme üzerindeki anormallik oluşturma etkisi, mitotik indeks değerleri, mikronükleus oluşumuna etkileri belirlenecektir. Elde edilen sonuçlar kapsamında Kocabaş Çayının farklı bölgelerindeki kirlilik düzeylerinin karşılaştırılması ve konunun öneminin vurgulanması sağlanacaktır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-110
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Rubus idaeus L. (Ahududu) ve Punica granatum L. (Nar) Meyvelerinden İzole Edilen Maya Türlerinin Moleküler Düzeyde Tanımlanması ve Hücre Dışı Enzim Aktivitelerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. TÜLAY TURGUT GENÇ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ MELİH GÜNAY
Başlangıç - Bitiş tarihi	18/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Moleküler Biyoloji
Proje Özeti	<p>Mayalar değişik metabolik özellikleri nedeniyle fungi alemi içerisinde sınıflandırılan tek hücreli en basit ökaryotik mikroorganizmalardır. Değişken çevre koşulları altında farklı besin kaynaklarını kullanarak çoğalabildikleri için oldukça geniş bir dağılıma sahiptirler. Meyveler zengin şeker içerikleri nedeniyle mayalar için ideal bir yaşam alanıdır. Nar ve ahududu meyveleri içerdikleri fenolik bileşiklerden dolayı özellikle son yıllarda antioksidan olarak kullanılan meyvelerdir. Bu nedenle yüzeylerinde barındırdıkları mikrofloranın belirlenmesi açısından önemlidir. Nar ve ahududu meyvelerinden şarap üretimi üzerine çalışmalar bulunmakla birlikte üzerindeki maya florasını belirlemeye yönelik araştırma bulunmamaktadır. Bu nedenle çalışmamızda sert kabuklu nar meyvesinin ve kabuksuz yumuşak ahududu meyvesinin üzerindeki maya florasının belirlenmesi planlanmıştır. Meyvelerin yüzeyinden izole edilen non-Saccharomyces mayaların 5,8S rDNA-ITS bölgelerinin PCR yöntemi ile moleküler seviyede tür tanımlamalarının yapılması ve hücre dışı enzim aktivitelerinin belirlenmesi yapılacaktır. Benzer araştırma daha önce nar ve ahududu meyveleri için yapılmadığından çalışmamız bu alanda bir ilk olacak ve literatürdeki boşluğu dolduracaktır.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-301
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Saccharomyces cerevisiae Maya Türünde NTH1 Geninin Genetik Düzenlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. TÜLAY TURGUT GENÇ
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. MEHMET ŞERAFEDDİN SOLAK
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Moleküler Biyoloji
Proje Özeti	
<p>Glikojen ve trehaloz <i>Saccharomyces cerevisiae</i> maya hücrelerinde iki önemli enerji deposudur. Trehaloz, ayrıca glikolitik yolda düzenleyici olarak, hücre içi sinyal molekülü olarak ve fizyolojik streslere karşı maya hücrelerini koruyan bir stres metaboliti olarak görev yapmaktadır. <i>S. cerevisiae</i> normal şartlarda TPS enzim kompleksi ile trehaloz sentezler ve stres koşulları ortadan kalktığında hızlı bir şekilde trehalozu yıkar. Stres koşullarında biriktirilen trehalozun yıkımı NTH1 geni tarafından kodlanan nötral trehalaz enzimi ile gerçekleşir. Trehalozun yıkımından açığa çıkan glikoz glikolitik yol üzerinden glikojen sentezine yönlendirilir. Hücre içi trehaloz miktarının belirli bir seviyede tutulması gerektiğinden trehaloz sentez ve yıkım işleminden sorumlu genlerin ve ürünlerinin sıkı bir şekilde kontrol edilmesi gerekmektedir. Trehaloz sentezinin genetik regülasyonu ile ilgili yeterli bilgi bulunmasına rağmen trehalozun yıkım mekanizmasının regülasyonu ile ilgili fazla bilgi bulunmamaktadır. Bu nedenle proje kapsamında glikolitik yolun regülasyonunda görevli Gcr1p, Gcr2p Mig1p ve Mig2p transkripsiyon faktörlerinin NTH1 gen ekspresyonunun regülasyonundaki rolleri belirlenecektir. Ayrıca hücre içinde cAMP hidrolizinden sorumlu fosfodiesteraz enzimi için kodlu PDE1 ve PDE2 genlerinin NTH1 gen ekspresyonuna etkilerinin biyokimyasal ve genetik analizi yapılacaktır.</p> <p>Araştırmada NTH1-LacZ ve SUC2-LacZ gen füzyonu içeren plazmitler amplifikasyon sonrasında GCR1, GCR2 MIG1, MIG2, PDE1 ve PDE2 gen mutasyonu taşıyan <i>S. cerevisiae</i> maya suşlarına ve yaban tip maya suşuna transform edilecektir. Normal şartlarda üretilen hücre örneklerinde biriktirilen trehaloz ve glikojen miktarları belirlenecektir. Ayrıca yine bu hücrelerde NTH1 gen aktivasyonu beta galaktozidaz enzim aktivitesi ile belirlenecektir.</p> <p>Trehaloz kozmetik, sağlık ve gıda endüstrisinde ürünleri sağlamlaştırıcı ve sabitleyici olarak kullanılmaktadır. Son yıllarda ekmek ve dondurulmuş-hamur endüstrisinde strese dayanıklı ve yüksek oranda trehaloz biriktirebilen mayaların kullanımı trehaloz metabolizmasının önemini artırmıştır. Trehaloz metabolizmasının aydınlatılması strese dayanıklı ve yüksek miktarda trehaloz biriktirebilen suşların geliştirilmesini sağlayacaktır. Proje kapsamında <i>S. cerevisiae</i> maya türünde trehalozun yıkımından sorumlu NTH1 geninin genetik düzenlenmesi ile ilgili önemli bilimsel sonuçların elde edilmesi beklenmektedir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-322
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Karamenderes nehir ağzı bölgesinde Avrupa yılan balığı (<i>Anguilla anguilla</i> L., 1758) ve Kaya balığı (<i>Zosterisessor ophiocephalus</i> , Pallas, 1814) türlerinin beslenme ilişkileri
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ŞÜKRAN YALÇIN ÖZDİLEK
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EMİNE İNCİ BALKAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Biyoloji/Zooloji ve Ekoloji
Proje Özeti	
<p>Avrupa yılan balığı (<i>Anguilla anguilla</i> L., 1758) Akdeniz’de tatlı, acı ve kıyı sularında bulunur, ticari olarak avlanır. Çanakkale Boğazı’na dökülen Karamenderes’te de bulunmaktadır. 1980’li yıllardan beri popülasyonları tüm dağılım alanlarında dramatik olarak azalan bu tür, kırmızı listede “Nesli Tehlike Altında” olan türler arasında yer almıştır (IUCN). Özellikle Avrupa ülkelerinde balıkçılık açısından önemli bir gelir kaynağı olan bu türü korumak üzere bir takım tedbirler alınmış, 2009 yılında CITES Ek II kapsamında koruma altına alınmıştır. Bu uygulamayı takiben Türkiye’de avcılığı serbest olmakla birlikte Avrupa Ülkelerine ihracatı yasaklanmıştır. Avrupa yılan balığının stok durumunun değerlendirilmesinde popülasyon verileri, türün beslenme ekolojisi hakkındaki veriler önemlidir. Türkiye’de maalesef bu konularda çok sınırlı veriler bulunmaktadır. Türkiye’deki yılan balıklarının Avrupa’daki stoklarıyla ilişkisine dair bir veri de bulunmaktadır.</p> <p><i>Zosterisessor ophiocephalus</i> ticari önemi olan Akdeniz, Karadeniz ve Azov denizlerinde, acı sularda dağılım gösteren bir türdür, popülasyon özellikleriyle ilgili bilgiler çok sınırlıdır. <i>Z. ophiocephalus</i> karnivor bir tür olup çoğunlukla zoobentosla beslendiğine dair bilgiler bulunmaktadır, ancak bu türün birlikte aynı habitatı paylaştığı yine karnivor olan <i>A. anguilla</i> türüyle ilişkisine dair bir çalışma bulunmamaktadır. Bu çalışmayla başlıca Karamenderes nehir ağzında Avrupa yılan balıklarının cinsiyet ve metamorfoz durumlarına göre mevsimsel olarak nasıl dağılım gösterdikleri, Avrupa yılan balıklarının temel besinleri, trofik düzeyleri ve <i>Z. ophiocephalus</i> ile olan izotopik niş çakışmalarının olup olmadığını araştırmak amaçlanmıştır. Bu çalışmada Karamenderes nehir ağzı bölgesinde iki istasyondan mevsimlik olarak ilgili balık örnekleri, yörede avlanan balıkçılardan temin edilecek, yöredeki diğer besin gruplarıyla birlikte kararlı izotop yöntemi kullanılarak hem başlıca besin organizmaları hem de iki tür arasındaki beslenme ilişkileri ortaya konacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-180
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Arensülfonat-Schiff Bazı Ligantları İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Uygulamaları
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. OSMAN DAYAN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ REYHAN KAĞIT
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Anorganik Kimya
Proje Özeti	
<p>Katalizör tasarımında genel amaç etkinlik ve seçiciliğin artırılması, pahalı yani daha kompleks düzeneklere duyulan ihtiyacın giderilmesi, yüksek verimli ürünlerin elde edilmesidir. Bir çok katalitik proseste ve özellikle nitelikli kimyasalların üretiminde geçiş metal kompleksleri sıklıkla kullanılmaktadır. Katalizörün etkinliği geçiş metalinin türüne ve liganda göre değişkenlik gösterir. Metalin yükseltgenme basamağı aralığı, ligandın sterik, elektronik vb. özelliklerindeki çeşitlilikler; katalizörün termal kararlılığını, seçimliliğini ve aktivitesini etkiler. Bu projede ilk olarak farklı arensülfonat bileşiklerinden Schiff bazları sentezlenecek ve elde edilecek olan Schiff bazı ligantlarının geçiş metal kompleksleri hazırlanacaktır. Daha sonra komplekslerin çeşitli tepkimelerdeki katalitik etkinliği araştırılacaktır. Literatürde, sentezi hedeflenen arensülfonat/Schiff bazı işlevsel gruplarını içeren bileşiklerle ilgili koordinasyon bileşikleri ve katalitik çalışmalar bulunmamaktadır. Bu anlamda projenin literatüre katkısı önemli olacaktır. Ayrıca yüksek aktivite gözlenen kompleksler için endüstriyel proseslerdeki katalitik etkinliğin araştırılmasını hedef alan çalışmalarımıza da temel oluşturması beklenmektedir.</p> <p>Projenin ilk altı ayında ligantların ve metal komplekslerinin sentezlerinin ve karakterizasyonlarının tamamlanması ,daha sonraki altı aylık dönemde katalitik aktivite çalışmalarının yapılması ve sonuçların değerlendirilerek projenin rapor edilmesi hedeflenmektedir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-252
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Farklı Gözenek Büyüklüğüne Sahip Hidrojellerin Ortam Duyarlı Davranışlarının İncelenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. SEMA EKİCİ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ GİZEM GÜNGÖR
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Fiziko Kimya
Proje Özeti	<p>Hidrojel özelliğindeki polimerler; biyoyumlu olmaları nedeniyle günümüzde tıp alanındaki pek çok çalışmada destek materyali olarak yer almaktadır. Doğal hidrojeller yanına organik ya da inorganik özellikteki hidrojeller katılarak özellikleri geliştirilmiş, ortama duyarlı davranış değişikliği sergileyebilen yeni hidrojelik sistemler oluşturulabilmektedir. Bu yüksek lisans tez çalışmasında da; doğal bir hidrojel olan fitajel içerikli yeni kompozit polimerler ve ağyapılı polimer sistemleri hazırlanacak ve karakterize edilecektir. Ardından, fitajel içerikli hidrojellerin ortama duyarlı ilaç salım çalışmalarındaki uygulanabilirliği araştırılarak tıp alanındaki yeri önerilecektir.</p> <p>Hidrojellerin doğal bileşeni olarak seçilen fitajel yanına laponit ve manyetit gibi inorganik bileşenler ve N-izopropil akrilamid gibi yapay monomerler eklenerek çevre duyarlı polimerler hazırlanacaktır. Uzun fitajel zincirlerinin modifiye edilmesinde ve çapraz bağlanmasında 1-etil-3-(3-dimetilaminopropil)karbodiimid hidroklorür kullanılacaktır. Hidrojelik sistemlerin karakterizasyonu; farklı çözeltilerde ve koşulları değiştirilmiş ortamlarında yapılacak olan denge şişme çalışmaları, infrared spektroskopisi (IR), diferansiyel taramalı kalorimetri (DSC), taramalı elektron mikroskopisi (SEM), X-ışınları difraksiyonu (XRD) ve mekanik analiz teknikleri ile incelenecektir. Hidrojellere model ilaç etken maddesi olarak metilen mavisi yüklenerek, ilaç etken maddelerinin hidrojellerden in vitro salımı; ortam koşulları (pH, sıcaklık, iletkenlik) değiştirilerek izlenecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-212
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Yaban Eriği (<i>Prunus spinosa</i> L.) Bitkisinin Antioksidan, Sitotoksik, Enzim Aktif Özüt ve Bileşenlerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. MEHMET AY
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ MERVE KURT
Başlangıç - Bitiş tarihi	03/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Organik Kimya

Proje Özeti

Tıbbi bitkiler birçok hastalıkların tedavilerinde kullanılmaları nedeniyle önemli bir yere sahiptirler. Tüm dünyada olduğu gibi Türkiye’de de tedavi amaçlı kullanılan tıbbi ve aromatik bitkiler antimikrobiyal, antiviral, antioksidan, antitümör gibi bir çok biyolojik aktiviteye sahiptirler.

Çalışılacak tez projesi kapsamında; Yaban Eriği (*Prunus spinosa* L.) bitkisinin (meyve, çiçek ve yaprak kısımları) toplam fenolik bileşen miktar tayininin yapılması, antioksidan aktivitesinin (DPPH, TEAC, FRAP ve CUPRAC) yöntemleri ile belirlenmesi planlanmaktadır. Bu şekilde farklı yöntemlerden elde edilen sonuçlar ve literatür değerleri karşılaştırılarak yöntemler arasında kıyaslama yapılacaktır.

Ayrıca *Prunus spinosa* L. bitkisinin özüt ve bileşenleri için enzim-aktivite çalışmalarının Proteaz, Tirozinaz, β -Laktamaz enzimleri ile yapılması planlanmaktadır.

Bunların yanı sıra bitki özütünün ve ayrılacak biyoaktif bileşenlerin sitotoksik etkilerinin Hep3B (İnsan hepatoma hücre hattı) ve HT-29 (İnsan kolon kanseri hücre hattı) hücreleri üzerinde belirlenmesinde MTT denemesinin uygulanması planlanmaktadır.

Özütlerin bileşim analizleri ve bileşikleri tanımlamada GC-MS ve LC-MS/MS kullanılması planlanmaktadır. Kromatografik yöntemlerle (İTK, KK, CombiFlash, HPLC vb.) etken bileşenlerin ayrılıp saflaştırılarak yapılarının spektroskopik yöntemlerle (UV-vis, FTIR, NMR, Kütle, X-ışını vb.) belirlenmesi de planlanmaktadır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-191
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Yeni Bir Oksidatif Reaktif Sentezi ve Uygulamaları, (Tetrakis-(2,4,6-Trimetilpridin) Gümüş Dikromat)
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FATMA AYDIN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ SEMİH DERSİN
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Organik Kimya

Proje Özeti

Çeşitli primer, sekonder ve benzilik alkollerin seçimli oksidasyonunda elde edilecek ürünler sentetik organik kimyada önemlidir. Ayrıca tiyoller disüflürlere S-S coupling diye adlandırılan ürünler reaktif bileşik olarak kullanılmaktadır. Bunların oluşumunda çeşitli oksidatif reaktifler kullanılmaktadır.

Bunlar için çok çeşitli oksidasyon katalizörleri kullanılmakla birlikte, Cr(VI) içerikli oksokrom-amin komplekslerinin oksidantlar için yaygın bir şekilde kullanılmaktadır. Pridinyumklorokromat (PCC), Pridinyumflorokromat (PFC), Kinonilyumklorokromat (QFC), Nikotinumdikromat (NDC) başlıca olanlarıdır. Bunların bazıları tiyollerin disüflürlere oksidasyonu için de kullanılmışlardır. PCC, PFC, QFC, QCC v.b. gibi oksokrom-amin komplekslerinin tek başına kullanımlarının yanı sıra, temel işlemlerin kolaylığı ve oksidasyon veriminin yüksekliği açısından bunlar alüminaya (Al₂O₃), silikajele ve bazı polimerlere desteklenerek de kullanılmaktadır. [1-20]

Bu reaktiflerin herbirinin kullanımında uzun reaksiyon süresi, apolar ortamda çözünürlük, reaksiyon verimi, katalitik ve çevresel toksik etki, ürün saflaştırma çalışma zorluğu, hazırlanması ve kararsızlığı gibi önemli parametreleri birbirinden farklıdır.

Bu nedenle ucuz, kararlı, kullanılabilirlik sınırı geniş oksidantların sentezi hala devam etmektedir.

Bu Yüksek Lisans Tez Projesi kapsamında, yeni bir oksidatif reaktif olacak olan tetrakis-(2,4,6-trimetilpridin) gümüş dikromat sentezi yapılarak, yapısı spektroskopik yöntemlerle aydınlatılacak ve iletkenlik, pH, çözünürlük, kararlılık gibi parametreleri belirlenecektir. Özellikle yapıdaki simetrik metil grupları nedeniyle apolar çözücüde çözünürlüğünün artması bu oksidant maddenin etkisini arttıracığı düşünülmektedir.

Sentezlenen bu bileşiğin çeşitli alkollerin, benzilik karbonların, arenlerin seçimli oksidasyonunda kullanımı sağlanarak, optimum çalışma koşulları ve deneysel verimlerinin belirlenmesi amaçlanmıştır.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-178
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Bis Biginelli Dihidropirimidinlerin Asit Katalizli Ortamda Tek Kap Yöntemiyle Sentezi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ŞİRİN GÜLTEN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EZGİ MONCAL
Başlangıç - Bitiş tarihi	10/01/2014-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Kimya/Organik Kimya
Proje Özeti	
<p>Çok fonksiyonlu dihidropirimidin bileşikleri (Biginelli bileşikleri, 3,4-dihidropirimidin-2-(1H)-on veya DHMP) farmakolojik etkiye sahip hetero-halkalı bir farmakofor iskelet yapıyı içerir. Son yıllarda yapılan araştırmalarla, bu bileşik grubunun çok geniş biyolojik aktiviteye sahip olduğu kanıtlanmıştır. Biginelli reaksiyonuyla, antiviral, antibakteriyel, antitümör, antihipertansiyon ve antiinflamatuvar gibi aktiviteleri içeren çok geniş farmakolojik ve iyileştirici özellikler gösteren 3,4-dihidropirimidin-2-(1H)-on türevleri sentezlendiği için sentetik organik kimya ve ilaç kimyasında bu bileşik sınıfına olan ilgi her geçen gün artmaktadır.</p> <p>Bazı Biginelli reaksiyon şartları güçlü ve protik asitleri, susuz reaksiyon şartlarını, pahalı reaktifleri, yüksek reaksiyon sıcaklığı ve uzun reaksiyon sürelerini gerektirir. Bu zorlu reaksiyon şartlarına rağmen ürünlerin verimlerinin genellikle düşük olduğu gözlenmiştir. Biginelli reaksiyon şartlarının iyileştirilmesi çalışmaları her geçen gün artarak devam etmektedir. Araştırmacılar çevreye zarar vermeyecek çözücülerin ve reaktiflerin kullanıldığı, reaksiyon sonlandığında tamamıyla uzaklaştırılabilecek kimyasalların seçildiği reaksiyon şartlarını tercih etmeye çalışmışlardır. Çözücüsüz ortamda reaksiyonların gerçekleştirilmesiyle de çözücüden kaynaklanabilecek problemler ortadan kaldırılmış olmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada, öncelikle -O-, -CH₂CH₂- ve -SO₂- köprülü aromatik diamin bileşiklerinden, β-ketoamidlerin sentezlenmesi planlanmıştır. Farklı yapıdaki aromatik ve alifatik aldehitlerin, üre/tiyüre ve sentezlenen β-ketoamitlerle, asit katalizörlü ortamda (p-TSA veya konsantre HCl) siklokondensasyon reaksiyonu sonucunda bis Biginelli bileşiklerinin sentezlenmesi ve sentezi gerçekleştirilen bu yeni bis Biginelli bileşiklerinin tam spektroskopik analizlerinin yapılması (proton ve karbon NMR spektroskopisi analizi, kütle ve elementel analiz) hedeflenmiştir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-399
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Porphyromonas gingivalis Peptidil Arjinin Deiminaz enziminin rekombinant yöntemle üretilmesi ve Cl-amidin, 2-kloroasetamidin ile enzimatik inhibisyonunun analizi.
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN UYSAL
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. HAKAN GÜVEN
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Moleküler Biyoloji ve Genetik

Proje Özeti

Peptidil arjinin deiminaz enzimleri, peptidil arjinin amino asidini peptidil sitrülün amino asidine dönüştüren enzimlerdir. İnsan genomu, farklı dokularda üretilen beş çeşit PAD enzimi kodlamaktadır (PAD1-4,6). İnsan fizyolojisindeki doğal ve patolojik etkilerinden ötürü yeni nesil ilaç geliştirme çalışmalarında son zamanlarda insan PAD enzimleri yoğun olarak hedeflenmektedir. Porphyromonas gingivalis anaerobik bir bakteri olup insanda diş eti iltihabına (periodontit) neden olmaktadır. İlginç olarak bu bakteri insan PAD enzimlerinin de üyesi olduğu “guanidino grubu modifiye eden enzimler” süperfamilyasına ait bir PAD enzimi üretmekte ve hücre dışı ortama salgılamaktadır. İnsan PADlerine yönelik çok sayıda çalışma olmasına rağmen P.gingivalis PAD enzime yönelik inhibitör madde geliştirme çalışmaları son derece sınırlıdır. Cl-amidine ve 2-kloroasetamidin maddeleri insan PADlerini inhibe eden ve yeni nesil inhibitörlerin geliştirilmesine kaynaklık eden öncül maddelerdir. Ayrıca bu maddelerin romatoid artrit (RA) ve multiple skleroz (MS) hastalıklarının hayvan modelleri üzerinde iyileştirici etki oluşturduğu gözlemlenmiştir. Sunduğumuz bu proje ile Cl-amidine ve 2-kloroasetamidin maddelerinin bakteriyel PPAD enzimini inhibe edip etmediğini tespit etmek ve inhibisyon kinetiğini ortaya koymak istiyoruz. Ortaya çıkacak sonuçlara PAD enzim ailesinin biyokimyasal özelliklerinin anlaşılmasına katkı sağlayacağı gibi kronik diş eti iltihabının tedavisinde kullanılabilir ilaçların geliştirilmesinde farklı bir bakış açısı sağlayacağını umuyoruz. Bu projede bakteriyel PPAD enzimi bakteriyel ekspresyon vektörlerine aktarılarak rekombinant olarak E.coli bakterisinde üretilecektir. Kromatografik tekniklerle saflaştırılacak olan PPAD, literatürde PAD enzim ailesinin aktivite ölçümlerinde kullanılan yöntemlerle Cl-amidin ve 2-kloroasetamidin maddelerinin etkinliği araştırılacaktır. Projenin bir yıl içerisinde tamamlanacağını ön görüyoruz.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-255
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Gıda patojenlerinin tespiti için ekonomik floresan temelli DNA test yöntemlerinin geliştirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ERGÜN ŞAKALAR
Araştırmacılar	PROF. DR. CENGİZ ATAŞOĞLU, ÖĞRENCİ AHMET KAYNAK
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Biyomühendislik
Proje Özeti	
<p>Amaç, Primer 3 ve NCBI daki primer-blast programlarının detaylı olarak incelenerek, primer - tasarımının rutin olarak yapılabilmesi ve Escherichia coli O157:H7, Listeria monocytogenes, Stapylococcus aureus, Bacillus cereus gibi hayati öneme sahip olan bakterilerin DNA temelli moleküler tanısını gerçekleştirebilecek floresan boya bazlı çoklu reaksiyonların tek bir tüpte ucuz ve etkin bir şekilde real-time PCR ile yapılabilirdiği metotları geliştirmektir.</p> <p>Yukarıda ifade edilen bakteriler oldukça büyük tehlikelere ve ölümlere sebep oldukları için rutin kontrollerle sıkça analiz edilmek durumundadır. Hali hazırda elde güvenilir bir yöntemin bulunmaması ve bu tür tanı sistemleri (kitler) için dışa bağımlılıktan kaynaklanan teşhis süresinin uzaması ciddi sağlık problemlerine sebep olabilmektedir. Bu nedenle bu suşların belirlenmesinde hızlı ve güvenilir teknik olan moleküler temelli bakteriyel tanı metotbilimine ihtiyaç duyulmaktadır.</p> <p>Bu çalışmada büyüme ortamları, büyüme koşulları ve kontamine ettikleri gıda orijini göz önünde bulundurularak Escherichia coli O157:H7-Listeria monocytogenes, Stapylococcus aureus-Bacillus cereus şeklinde en az ikişerli kombinasyonlar oluşturulacaktır. Bu şekilde, en az iki farklı suşla kontamine olmuş bir gıdada tek bir analizle iki veya daha fazla bakterinin tanısı floresan temelli real-time PCR ile gerçekleştirilecektir. Böylece gıdalarda patojen bakteriyel kontaminasyonu belirleme amaçlı yapılacak olan analiz sayısı azaltılacak, fazladan zaman harcanmayacak, işçilik ve maliyette en az yarıya inecektir.</p> <p>Bu projede yapılacak çalışmalar aynı zamanda agaroz temelli konvensiyonel PCR için olup ikişerli veya üçerli gruplar halinde bakterinin tanımlanması ve rutin analizde kullanılması için etidyum bromür gibi floresanlar ile en az dupleks bantların elde edilmesi başarısını hedeflemektedir.</p> <p>Son yıllarda karşımıza çıkan bakteri tanı PCR kitleri temelde proplara dayanmakta ve maliyeti oldukça fazla olmaktadır. Bu çalışmada öncelikli hedef primer analiz programlarının incelenerek primer tasarımını özellikle yüksek lisans düzeyinde kavramaktır. Primer 3 ve NCBI daki primer programları detaylı olarak incelenecektir. Buradaki parametreler detaylı olarak tanımlanacak ve daha öğrenilebilir hale getirilecektir. Böylece daha sonra geliştirilecek olan tanı metotlarına da kolay uygulanabilen bir zemin oluşturulacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-276
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Zeytin Karasuyunun Anaerobik Arıtılabilirliğinde Ultrases ve Elektrohizroliz Proseslerinin Etkinliğinin İncelenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. NİLGÜN AYMAN ÖZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ YEŞİM KOCADAĞLI
Başlangıç - Bitiş tarihi	01/07/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Çevre Mühendisliği/Çevre Teknolojileri
Proje Özeti	<p>Dünyanın en büyük zeytin üreticisi ülkelerinden biri olan Türkiye’de üretilen zeytinin yaklaşık %90 ı zeytinyağı üretiminde kullanılmaktadır Üretim sonrasında ortaya çıkan zeytin karasuyu olarak adlandırılan bu atıksu, çok yüksek konsantrasyonlarda organik kirleticiler içermektedir ve bu durum zeytin karasuyunun arıtılmasını zorlaştırmaktadır. Arıtımının zor ve maliyetli olması nedeniyle, zeytin karasuyu çoğunlukla gerekli arıtma yapılmadan çevreye deşarj edilmekte veya lagünlerde bekletilmektedir. Bu durum gerek yüzeysel gerekse yer altı su kaynaklarında tehdit unsuru oluşturmaktadır. Bu tür atıksular özellikle Marmara, Ege ve Akdeniz Bölgesi’nde önemli çevre problemleri arasında yer almaktadır. Bağlayıcı çevresel mevzuatların ve yaptırımların artması nedeniyle bu atıksu için yeni alternatifler önermek aciliyet arz eden bir durumdur. Anaerobik prosesler, gerek yüksek organik kirletici içeren atıksulardan enerji üreten bir sistem olması gerekse az çamur oluşturması nedeniyle karasuyun arıtımında önerilmektedir. Ancak anaerobik proseslerin karasuya uygulanmasında, yağ-gres, aromatik, fenolik ve polifenolik bileşik gibi toksik ve inhibe edici bileşiklerin yüksek konsantrasyonlarının biyoreaktörlere olumsuz etkileri nedeniyle sınırlamalar vardır. Bu nedenle, anaerobik proseslerin ön işlemler ile kombinasyonlarının kullanılması gerekmektedir. Bu tip atıksular için çamur oluşumuna neden olmayan yeni arıtım metotlarına yönelik büyüyen bir ilgi vardır. Dolayısıyla, bu çalışma kapsamında, zeytin karasuyuna ultrases ve elektrohizroliz yöntemleri uygulandıktan sonra kesikli anaerobik reaktörlerde anaerobik arıtılabilirlik testlerinin yapılması amaçlanmaktadır. Böylece bu proseslerin anaerobik arıtmaya etkisi test edilebilecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-371
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Ozon Uygulamasının Taze Eriğin Kalite Kriterlerinin Muhafazasındaki Etkinliği
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CENGİZ CANER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ OZAN ÇOBANOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Bilimleri
Proje Özeti	
<p>Bu projede, eriğin raf ömrü ve kalite kriterleri üzerine (meyve eti sertliği, renk, pH, briks, duyuşal değerlendirme, fenolik bileşen, organik asit profili vd.) ozonlama uygulamasının etkinliği depolama boyunca incelenecektir.</p> <p>Ozonlama sisteminin gıdalara uygulanabilirliği ve raf ömrünü arttırmada etkinliği konusunda ülkemizde yeteri kadar çok araştırma olmaması yüzünden ticari uygulamaları hala sınırlıdır. Bu çalışmanın, ülkemizde konuyla ilgili çalışmalara olan ilgiyi arttıracığına ve yeni bir yaklaşım getireceğine inanılmaktadır. Bu uygulanacak sistemin eriğin raf ömrünün ve kalitesinin artırılması sonucunda, hem değerli bir üründe (erik) kayıp ve hasar miktarı azaltılacak hem de uluslararası piyasaya daha kaliteli ve uzun raf ömürlü erik sağlanarak ülkemiz ekonomisine ciddi maddi kazançlar sağlanacaktır.</p> <p>Bu proje kapsamında öncelikle taze erikler;</p> <ol style="list-style-type: none"> Kontrol, 2 ppm - 3 dk ozon uygulaması, 2 ppm - 10 dk ozon uygulaması, 5 ppm – 3 dk ozon uygulaması, 5 ppm – 10 dk ozon uygulaması, 10 ppm – 3 dk ozon uygulaması ve 10 ppm – 10 dk ozon uygulamasına tabi tutulacaktır. 	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-302
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Ultrases, Ozon ve Kızılötesi Yöntemlerinin Birlikte Kullanılmasının Baharat Mikroflorası Üzerine Etkinliğinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. NÜKHET NİLÜFER DEMİREL ZORBA
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ESRA ALTIPARMAK
Başlangıç - Bitiş tarihi	06/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Bilimleri

Proje Özeti

Bitki yaprakları, çiçekleri, tohumlarından oluşan baharatlar belirli koku ve lezzetleri olan, iştah açmak, sindirimi kolaylaştırmak, şifa bulmak ve koruyucu amaçlarla kullanılan gıda katkı maddeleridir. Baharat ve aromatik bitkiler dünya medeniyetleri üzerinde önemli olaylara neden olmuş, savaşlar çıkmış, ülkelerin ekonomileri ve kültürleri gelişmiştir. Baharatlara altın kadar kıymet verilmiş, para olarak kullanılmış, ülkeleri yeni ticaret yolları araştırmaya itmiş ve yeni kıtaların keşfedilmesini sağlamıştır (Abbas ve Halkman, 2003).

Baharatlar tüketimi en yoğun olan gıda katkı maddeleridir. Ancak baharatların mikrobiyal yükleri veya mikotoksin içeriği yasal sınırların üzerinde olduğundan bazen tüketimi sakıncalı hale gelebilmektedir. İhracatı yapılan ürünler diğer ülkelere de kabul edilmemekte ve ekonomik kayıplar artmaktadır. Bu nedenle farklı işleme yöntemleri denenerek bu sorunlar giderilmeye çalışılmaktadır.

Ozon ve infrared yöntemleri çeşitli baharatlarla yapılan çalışmalara konu olmuş ve uygulamaların sonrasında mikroorganizmalar üzerinde etkili sonuçlar alınmıştır. Ozon gazının baharatlarda 10-15 ppm konsantrasyonda uygulandığında mikroorganizmalar üzerinde etkili olduğu fakat renk ve benzeri duyuşal özelliklerde değişikliğe neden olabildiği gözlenmiştir. Aynı şekilde infrared teknolojisi de baharatlara ısıl işlem uygulamalarında kullanılırken mikroorganizmalar üzerinde etkin olduğu dozlarda baharatların duyuşal özelliklerinin değişimine neden olmuştur. Baharatların mikrobiyal yükünü azaltmak için ultrases uygulaması üzerine ise bir çalışmanın yapılmadığı belirlenmiştir. Ultrases ile diğer gıda ürünlerinde başarılı sonuçlar alındığından yola çıkılarak, ultrasesin baharatların mikrobiyal florası üzerine etkinliğinin araştırılması gerektiği düşünülmüştür.

Bu projede ultrases, ozon ve infrared yöntemlerinin birlikte kullanımı ile baharatların mikrobiyal yükünü azaltmak amaçlanmaktadır. Ultrases, ozon ve infrared uygulamalarının mikroorganizmalar üzerindeki öldürücü etkisi yapılan çalışmalara kanıtlanmıştır. Ancak gıda gruplarında uygulanması konusunda üründe istenmeyen duyuşal özellikler oluşturmaları ve yüksek dozlarda uygulandığında besinsel öğelerde kayıplara neden olmaları gibi sıkıntılarla karşılaşmaktadır. Bu olumsuz etkilerin üç yöntemi kombine ederek giderilebileceği düşünülmüştür.

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-339
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kefir Kültürü Kullanılarak Üretilen Fermente Süt Ürünlerinin Aroma Aktif Bileşenlerinin ve Duyusal Özelliklerinin Belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. YONCA YÜCEER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ İREM ŞEN
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/10/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Teknolojisi
Proje Özeti	
<p>Kefir, dane veya ticari kefir kültürleri kullanılarak sütün fermantasyonu sonucu üretilen içilebilir kıvamdaki bir süt ürünüdür. Kefir üretimi sırasında genel olarak bakteriler tarafından laktik asit fermantasyonu mayalar tarafından da alkol fermantasyonu gerçekleştirilmektedir. Geleneksel kefir üretiminde veya küçük üretim tesislerinde kefir dane kullanılarak üretilmektedir. Dane kullanılan üretimlerde danelerin üretim sonunda ortamdaki alınması gerektiğinden kontaminasyon riski daha fazla olabilmektedir. Bu nedenle büyük ölçekli endüstriyel üretimlerde üretim dondurarak kurutulmuş kefir kültürü kullanılmaktadır.</p> <p>Peyniraltı suyu, peynir üretimi sırasında elde edilen bir atık olup önemli miktarlarda laktoz, serum proteinleri ve mineral maddeler içermektedir. İçerdiği bu besin öğeleri insan beslenmesi için olduğu kadar mikroorganizmaların da gelişmesi için önemli bir kaynaktır. Özellikle serum proteinlerinin beslenme fizyolojisi açısından önemi oldukça fazladır.</p> <p>Bu çalışmanın amaçları inek sütü ve peyniraltı suyunda dane ve ticari toz kültürler kullanılarak fonksiyonel özellikte fermente süt içecekleri üretmek ve ürünler arasındaki farkların ortaya konması amaçlanmıştır. Bu amaçla ürünlerin fiziksel, kimyasal, mikrobiyolojik ve duyuşsal bazı özellikleri belirlenecektir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-244
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kirazın Raf Ömrünün Arttırılmasında Klordioksit Uygulamasının Etkinliği
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MEHMET SEÇKİN ADAY
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ İBRAHİM ÇOLGEÇEN
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/02/2014-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Gıda Mühendisliği/Gıda Teknolojisi
Proje Özeti	<p>Kiraz (<i>Prunus avium</i> L.) Rosaceae familyasından bir meyve olup anavatanı Hazar Denizi ile Karadeniz arasındaki bölgedir. Bu açıdan ülkemiz kirazın orijin merkezlerinden biridir. Dünyada geniş bir yayılım alanına sahip kiraz üretiminde, Türkiye ön sıralarda yer almaktadır. Kiraz dünyada geniş bir yayılım göstermesine rağmen ticari olarak A.B.D, Türkiye, Fransa ve İtalya önemli üretici ülkelerdendir. Türkiye’de üretim miktarı yüksek olmasına rağmen üretim kalitesi ve ihraç edilebilir miktar yönünden istenilen seviyede değildir. Çünkü kiraz çabuk bozulan klimakterik olmayan bir meyvedir.</p> <p>Taze meyve ve sebzelerde raf ömrünün arttırılmasında güncel olan bir konu da klor bazlı kimyasallar, özelliklede klor dioksitir. Klordioksit güçlü bir oksidant olup, geniş spektrumlu bir kimyasal ajandır. Molekül olarak ise küçük, uçucu ve yüksek enerjili yapıdadır. Genellikle içme sularının dezenfeksiyonunda ve kağıt pulplarının ağartılmasında kullanılmaktadır.</p> <p>Bu çalışmanın amacı; klor dioksitin taze kirazların raf ömrünün arttırılmasında etkinliğinin araştırılmasıdır. Ambalaj içi gaz kompozisyonu, pH, titrasyon asitliği, suda çözünür kuru madde, elektrik iletkenliği, renk, tekstür, duyuusal değerlendirme, bozulma oranı parametrelerine bakılarak, uygulamaların etkinliği değerlendirilecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-188
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Güre (Balıkesir) Jeotermal Alanının Jeolojisi, Hidro-jeokimyası ve Aktif Tektonik Özellikleri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. SÜHA ÖZDEN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ BELGİN KAÇAR
Başlangıç - Bitiş tarihi	28/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği/Genel Jeoloji
Proje Özeti	<p>Bu proje, Güre (Balıkesir) jeotermal sisteminin aktif faylarla olan ilişkisini ele almaktadır. Proje kapsamında, bir bölgede yer altında serbest dolaşımda olan sıcak suların yeryüzüne çıkışlarını kontrol eden faylar üzerinde olabilecek bir deprem öncesinde, termal sulardaki fizikokimyasal değişimlerini belirleyerek, depremlerin önceden kestirme çalışmalarına doğrudan bir katkı oluşturmayı planlamaktadır. Bu amaç doğrultusunda, suların yerinde periyodik ölçümleri, örneklemeleri ve kimyasal analizleri ile jeolojik haritalama yöntemleri kullanılacaktır. Proje, bu türden verilerin deprem kestirimi konusunda olabilirliğini test eden bir kaç örnek çalışmadan biri olması nedeniyle özgün olup, ortaya çıkacak sonuçları açısından ise çok yüksek bir katma değere sahiptir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-287
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Sol-gel yöntemi ile su seven silika+polimer kompozit malzeme sentezi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. UĞUR CENGİZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ OSMAN YALÇIN
Başlangıç - Bitiş tarihi	15/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Kimya Mühendisliği/Kimyasal Teknolojiler
Proje Özeti	
<p>Süperhidrofilik (süper su-seven) yüzeyler, üzerinde su ile 5° ve altı temas açı veren yüzeyler olarak tanımlanırlar. Bu yüzeylerin buğulanmama, kendi kendini temizleme, ışığı yansıtımama gibi pratikte birçok uygulaması vardır. Süperhidrofil bir yüzey sentezinde temel iki prensip geçerlidir; i. Birincisi, düşük yüzey enerjili bir yüzey oluşturma ve ii. ikinci olarak ise pürüzlülüğü yüksek ve hava paketçiklerinin bu pürüzler içinde barındığı bir yüzey oluşturulmalıdır.</p> <p>Bu projenin amacı ışığı geçiren, buğulanmayan kendi kendini temizleyen süperhidrofil yüzeylerin sentezlenmesidir. Bu çalışmada yüksek yüzey enerjili polimerler [polivinil alkol ve poli(hydroxyethyl methacrylate)] ve hidrofilik silikalar (HDK N20 ve HDK T40 – Fumed silika, Wacker kimya) ve silan bileşikleri (Tetraetoksisilan (TEOS), Trimetoksisilan ve 3-Aminopropiltrimetoksisilan) kullanılarak tek adımda, kompozit malzemeler sol-gel tekniği ile üretilecektir. Ayrıca silikaların çeşitli oranlarda reaksiyon ortamına katılmasına bağlı olarak farklı silika oranlarında kompozitler üretilecektir. Sentezlenen kompozitlerin yapısal karakterizasyonları için XRD, FTIR ve TEM analiz metotları kullanılacaktır. Üretilen polimer-silika kompozit çözelti cam üzerine dip daldırma tekniği ile 50 cm/dk daldırma hızı ile kaplanacaklardır. Daha sonra kaplamalar oda sıcaklığında kurutulacak ve ardından 80oC’ de 60 dakika kalsine edilecektir. Yüzey morfolojileri SEM ve yüzeylerin ortalama pürüzlülük değerleri RMS olarak AFM kullanılarak belirlenecektir. Hazırlanan kompozit filmlerin yüzey enerjileri ve su damlalarının yüzeyle temas açıları Attention temas açısı cihazı ile hesaplanacak ve böylece yüzeylerin su çekici özellikleri karakterize edilecektir. Projede, pürüzlülük ile su damlasının yüzeyde oluşturduğu temas açıları arasındaki ilişki açıklanmaya çalışılacaktır. Sonuç olarak elde edilen kompozit filmler ile süperhidrofil, kendi kendini temizleyen ve buğulanmayan cam yüzey malzemelerinin elde edilmesi hedeflenmiştir. Eğer önerdiğimiz proje ÇOMÜ-BAP tarafından desteklenirse, çalışma sonuçları SCI kapsamlı dergilerde yayınlanarak literatüre kazandırılmasının yanı sıra tek basamakta endüstriyel bir kaplama yapılarak buğulanmayan şeffaf bir yüzey sentezi cam/ayna yüzeylere kaplanması ile otomobil camları, gözlük camları, banyo aynaları gibi teknolojik sahalarda pratik kullanıma dökülmesi beklenmektedir.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-345
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kumlama İşleminin Cam Küresinin Tane Şekline, Yüzeysel Pürüzlülüğüne ve Flotasyon Davranışı Üzerine Olan Etkilerinin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MUSTAFA ÇINAR
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ HİDAYET ÇALIŞKAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Mühendislik Fakültesi/Maden Mühendisliği
Proje Özeti	
<p>Minerallerin serbestleşme boyutunun iri olması durumunda, malzemelerin fiziksel özelliklerinden faydalanılabilmemesine karşın, çok ince boyutlarda ise fiziko kimyasal özelliklerinden faydalanılarak yapılan flotasyon işlemi en çok kullanılan yöntemlerden birisidir. Cevherin tane boyutu kadar, yüzey özellikleri, ortamın pH değeri, yüzey gerilimi, temas açısı gibi birçok parametre flotasyon işleminin verimini önemli ölçüde etkilemektedirler.</p> <p>Son yıllarda, özellikle, tanelerin yuvarlaklık, köşelilik, en/boy oranı gibi şekil faktörleriyle birlikte pürüzlülük gibi yüzey özellikleri birçok araştırmacı tarafından incelenmekte olup, bu özelliklerde meydana gelecek değişimler cevher hazırlamada olduğu kadar birçok mühendislik alanında da etkili olan bir unsurdur.</p> <p>Malzemelerin morfolojik özellikleri ve özellikle yüzey pürüzlülüğü flotasyon, koagülasyon gibi tanelerin gerek birbirleriyle gerekse ortamdaki etkileşimlerini baz alan proseslerde etken bir parametre olduğundan bu tür proseslerin değerlendirilme aşamasında önemli bir kriter olarak kabul edilmektedir.</p> <p>Bu proje kapsamında, şekil faktörü belli olan 150- 90 µm boyut aralığındaki cam kürelerinin, halihazırda, literatürde ve endüstriyel alanda yüzey temizlenmesi ya da aşındırılması için kullanılan kumlama işlemlerinin ardından morfolojik anlamda meydana gelen değişikliklerin bu malzemelerin yeniden kazanımında uygulanacak olan flotasyon işlemlerine nasıl bir etki oluşturacağı araştırılacaktır. Bu kapsamda, farklı tabanca (kumlama) ve sabit plaka arası mesafenin değişimiyle birlikte (14, 19, 24 cm) farklı nozul basınçlarının etkinliği de ortaya konulacaktır. Aynı zamanda elde edilen numunelerin morfolojik özellikleri görüntü analiziyle belirlenirken, pürüzlülük parametresi ise optik profilometre kullanılarak bulunacaktır. Ayrıca, kumlama sonrası yapılan boyut analiziyle birlikte, kapiler yükselme yöntemiyle Washburn denklemi kullanılarak temas açısı ve yüzey enerjisi hesabı da yapılacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-330
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	İki Farklı Sulama Siteminde Aynı Sulama Yöntemiyle Sulama Yapan Çiftçilerin Sulama Zaman Planlaması Yeteneklerinin Değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MURAT TEKİNER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ NİHAN KÖRPE
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Tarımsal Yapılar ve Sulama
Proje Özeti	<p>Her geçen gün artan nüfusa karşılık tarım alanlarında ve bitkisel üretimde çok önemli bir doğal kaynak olan suda artış sağlanamamaktadır. Bu nedenle dünya genelinde ve ülkemizde birim alandan elde edilen ürünlerdeki verim ve kalite artışı sağlayan önlemler öncelikli araştırma konularını oluşturmaktadır. Bu bağlamda kullanılabilir suyun yaklaşık %70 gibi büyük bir kısmını harcayan tarım sektöründe alınacak önlemler daha da önem kazanmıştır. Günümüzde kıt kaynak olarak bulunan sudan maksimum faydayı sağlayacak önlemlerin başında sulama zaman planlamasına uygun sulama yapmak ve bu planlamaya dayalı su dağıtımının uygulanması gelmektedir.</p> <p>Planlanan bu çalışmada, kapalı borulu sulama sistemi ile açık kanallı sulama sisteminde aynı sulama yöntemini kullanan çiftçilerin uyguladıkları sulama zaman planlarına göre elde ettikleri verim ve bazı kalite parametreleri, bilimsel esaslara göre yapılan sulama zaman planlaması ile karşılaştırılarak değerlendirilmeye çalışılacaktır. Yapılan bu çalışma ile kapalı sulama sistemi kullanan çiftçiler ile açık kanallı sulama sisteminin kullanan çiftçilerin sulama zaman planlaması değerlendirilerek su kullanım etkinliği belirlenecektir. Belirlenen su kullanım etkinliği sonucuna göre çiftçilere sulama zaman planlaması konusunda önerilerde bulunarak çiftçilerin sudan tasarruf etmesi sağlanabilecektir.</p>

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FYL-2014-416
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Farklı İllerden Toplanan Yerel Bakla Popülasyonlarının Tanımlanması ve Seleksiyonu
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. AHMET GÖKKUŞ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ CEYHAN DÜZGÜN
Başlangıç - Bitiş tarihi	01/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Ziraat Fakültesi/Tarla Bitkileri/Tarla Bitkileri
Proje Özeti	
<p>Bu çalışmada Türkiye'nin farklı illerinden toplanan yerel bakla popülasyonları Çanakkale koşullarında denemeye alınarak tanımlanacak, bitkisel ve tarımsal karakterleri ortaya konacaktır. Projenin birinci yılında karakterize edilen yerel bakla popülasyonlarından, çeşitliliği temsil eden bitkiler arasından seleksiyon yoluyla seçim yapılacak ve elde edilen tohumlar bir sonraki yıl yeniden ekilecektir. Bu sayede yerel saf hatların elde edilmesi sağlanacaktır. Bitki materyalleri ülkenin çeşitli yerlerinden, özellikle tescilli çeşitlerin karışık olmadığı kendi tohumu ile üretimin yapıldığı yerlerden toplanacaktır. Toplanan tohum örneklerinin alındığı her üretici ayrı bir örnekleme noktası olarak kabul edilecektir. Örneklerin alındığı her il, ilçe ve köy adları ile üretim tarihleri ve yöresel isimleri ayrıntılı olarak belirtilecektir. Genetik olarak birbirinden farklı olan bitki ve popülasyonlar, bölgeye uygun bakla çeşitlerinin geliştirilmesinde kullanılmak üzere muhafazaya alınacaktır. Deneme, ÇOMÜ Dardanos Yerleşkesi deneme alanında 2014-2015 ve 2015-2016 kışlık ana ürün yetiştirme mevsimlerinde iki yıl süreyle yürütülecektir. Denemenin kurulması ve bitki özelliklerinin incelenmesinde Tohumluk Tescil ve Sertifikasyon Merkezi Müdürlüğü'nün "Tarımsal Değerleri Ölçme Denemeleri Teknik Talimatı" esas alınacaktır. Araştırmanın ilk yılında bakla popülasyonlarının çıkış süresi, çiçeklenme gün sayısı, fizyolojik olumu, bakla bağlama süresi, bitki boyu, bitkide boğum sayısı, gövde kalınlığı, ilk bakla yüksekliği, bitkideki ana dal sayısı, bitkide bakla sayısı, baklada tane sayısı, bakla boyu, bakla eni, bakla kalınlığı, kış zararı, yatma durumu, yüz tane ağırlığı, hasatta tane nemi, tane verimi, kuru ağırlık, yaş ağırlık, protein oranı ve hastalık durumu gibi özellikler incelenecektir. Araştırmanın ikinci yılında, ilk yıl incelenen özelliklere ek olarak, pişme süresi ve elek analizlerine bakılacaktır.</p>	

2014 Yılı Fen-Mühendislik Projeleri

Proje No	FUK-2014-364
Proje Türü	Ulusal Katılımlı Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ezine Peynirinden İzole Edilen Laktik Asit Bakterilerinin 16S-rDNA Dizi Analizine Göre Tanımlanması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. BAŞAR UYMAZ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. ZERRİN YÜKSEL, YRD. DOÇ. DR. NEFİSE AKÇELİK
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Bayramiç Meslek Yüksekokulu/Gıda İşleme
Proje Özeti	<p>Ezine peyniri Ezine, Bayramiç, Ayvacılc ilçelerini kapsayan coğrafyada starter kültür kullanılmadan üretilen, kendine özgü tat-koku ve tekstüre sahip salamura tipi bir beyaz peynirdir. TPE Coğrafi İşaret Tescil Belgesinde de belirtildiği gibi Ezine peyniri Kaz Dağları'nın kuzey ve batı kesimlerinde yer alan Ezine, Bayramiç ve Ayvacılc ilçelerinin doğal bitki örtüsü ve su kaynaklarıyla beslenen hayvanların karışım sütleriyle üretilen tam yağlı bir beyaz peynir çeşidi olup, karışımda %45-55 arasında koyun, en az %40 keçi ve en fazla %15 inek sütü bulunmaktadır. Ezine peynirinin duysal ve reolojik karakteristiklerinin oluşumunda Laktik Asit Bakterilerinin (LAB) önemli etkileri olduğu bilinmektedir. Son yıllarda, starter kültür kullanılmadan üretilen geleneksel peynirlerden doğal mikroflorada bulunan LAB'nin izole edilmesi ve genotipik yöntemlerle tanımlanması üzerine yoğun bir ilgi bulunmaktadır. Süt ürünlerinde bulunan doğal mikrofloranın karakterizasyonuna ilişkin elde edilecek bilgilerin, gıdalarda mikrobiyal biyoçeşitliliğin korunmasında önemli olduğu düşünülmektedir. Ayrıca bu tür çalışmalar, Ezine peyniri gibi geleneksel peynirlerin daha büyük ölçekli üretimine olanak verecek spesifik kültürlerin seleksiyonu için de temel oluşturma potansiyeline sahiptir. Bununla birlikte literatür verilerine göre bazı LAB türlerinin patojen ve /veya bozulmaya neden olan mikroorganizmalara karşı bakteriyosin üretme yeteneğinde olmasının da Ezine peynirinde doğal LAB florasının belirlenmesini önemli kılan bir diğer faktör olduğu düşünülmektedir. Literatürde Ezine peyniri üzerinde yapılan sınırlı sayıda çalışma yer almaktadır. Bu çalışmalar ise daha çok aroma maddeleri ve genel bileşimi üzerine yoğunlaşmıştır. 2010 yılında yapılan başlatılan bir çalışma ile Ezine peynirinden olgunlaşma perodu süresince antimikrobiyel aktivitelere göre LAB izole edilmiş; COMU BAP tarafından desteklenen ve 2012 yılında tamamlanan proje kapsamında ise LAB'lerin tanımlanması, fenotipik, biyokimyasal ve fizyolojik testler kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Anılan çalışmalar, Ezine peynirinde doğal mikrobiyal floranın belirlenmesine yönelik yürütülen araştırmalarda bir ilk olma niteliğiyle beraber LAB izolatlarında genetik tanımlanmaların yapılması bir zorunluluktur. Bu proje ile mikroorganizmaların tür bazında tanımlanmalarına olanak sağlayan 16S-rDNA dizi analizleri gerçekleştirilerek, Ezine peynirinden izole edilen LAB'lerin nihai tanımlanmaları yapılacaktır.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SAY-2014-223
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Fizik Laboratuvarlarının Alt Yapısının Oluşturulması ve Geliştirilmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MAHMUT BÖYÜKATA
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. AYHAN KARAMAN, YRD. DOÇ. DR. SİBEL TELLİ, YRD. DOÇ. DR. FEHİME SEVİL YALÇIN, ARŞ. GÖR. DR. ESİN ŞAHİN, YRD. DOÇ. DR. GÜRSOY MERİÇ, YRD. DOÇ. DR. BETÜL TİMUR, YRD. DOÇ. DR. FATİH DOĞAN, YRD. DOÇ. DR. NURCAN KAHRAMAN, ARŞ. GÖR. RAMAZAN KARATAY, YRD. DOÇ. DR. ERCAN ARI, YRD. DOÇ. DR. SERKAN TİMUR, ARŞ. GÖR. GAMZE SERT, ARŞ. GÖR. SEZEN ÇİÇEK APAYDIN
Başlangıç - Bitiş tarihi	01/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/İlköğretim/Fen Bilgisi Eğitimi
Proje Özeti	<p>Eğitim Fakültesi İlköğretim Bölümü Fen Bilgisi Anabilim Dalında Mekanik Deneylerinin Yapıldığı, Genel Fizik-1, Elektrik Deneylerinin Yapıldığı Genel Fizik-2 ve Optik Deneylerinin Yapıldığı Genel Fizik-3 Laboratuvarlarının bulunması zorunludur. Bölümümüzde bu dersleri verebilecek düzeyde öğretim üyesi olmadığından bugüne kadar bu laboratuvarlar kurulmamıştır. Bu nedenden dolayı öğrenciler Terzioğlu kampüsünde bulunan Fizik laboratuvarlarını kullanmak zorunda kalmışlardır.</p> <p>Kimya ve Biyoloji gibi diğer Fen derslerinin laboratuvarlarının Eğitim Fakültesinde olmasına karşın Fizik laboratuvarlarının bulunmaması büyük eksikliklerdir. Bu durum ve iki kampüs arasındaki mesafenin uzak olması öğrenciler için de büyük sorun teşkil etmektedir. Artık Eğitim Fakültesinde bu dersleri yürütebilecek yeterli sayı da ve düzey de öğretim elemanı mevcuttur.</p> <p>Öğrencilerin Fizik Laboratuvarları ihtiyaçlarının giderilmesi başarılarına olumlu yönde etki edeceği düşünülmektedir. Bu sebepten dolayı gerekli alt yapının oluşturulması ve geliştirilmesi için bu proje hazırlanmıştır.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SAY-2014-269
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Fakültesi'nin Eğitim Teknolojileri Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Altyapısının Güçlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. KEMAL YÜCE
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Türkçe Eğitimi/Türkçe Eğitimi
Proje Özeti	<p>Milli Eğitim Bakanlığı (MEB), Fırsatları Artırma, Teknolojiyi İyileştirme Hareketi (FATİH) Projesi (Milli Eğitim Bakanlığı, 2012) ile eğitim ve öğretimde fırsat eşitliğini sağlamak ve okullardaki teknolojiyi iyileştirmek amacıyla Bilişim Teknolojileri araçlarını öğrenme-öğretme sürecine entegre etmektedir. Bu kapsamda öncelikle okullarda (okulöncesi, ilköğretim ve ortaöğretim) dersliklere LCD Panel Etkileşimli Tahta ve İnternet altyapısı sağlamaktadır. Donanım ve yazılım altyapısının sağlanmasının ardından eğitsel e-içerikler oluşturularak öğretmenlere hizmet içi eğitimler verilecektir.</p> <p>MEB'te bu değişim ve gelişmeler meydana gelirken eğitim araştırmalarında ve öğretmen yetiştirmede temel kurumlar olan eğitim fakültelerinin kendi araştırma, uygulama ve eğitim altyapılarını yenilemeleri kaçınılmazdır. FATİH projesine desteklemeye yönelik olarak yapılacak bilimsel araştırma ve geliştirme projelerinin ve bunlar kapsamında yapılacak uygulamalar için benzer bir alt yapının Eğitim Fakültesinde kurulması gerekmektedir. Bu bağlamda FATİH projesi uyum sürecinde fakültemizde de etkileşimli tahtaların bulunduğu sınıfların oluşturulması hedeflenmektedir. Bu sayede, bilimsel araştırma ve uygulama faaliyetleri için uygun alt yapı oluşturulacağı gibi, öğretmen adaylarımızın etkileşimli tahtaların bulunduğu sınıflarda hizmet öncesi dönemde eğitim olarak bilgi, beceri ve deneyim kazanmalarını sağlanacaktır.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SBA-2014-281
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ekonomik Kriz Ortamında KOBİ'lerin Mali Başarısızlıktan Korunma Stratejilerinin İncelenmesi: TR22 Bölgesinde Bir Araştırma
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MİKAİL EROL
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. METİN ATMACA
Başlangıç - Bitiş tarihi	31/07/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Biga İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi/İşletme/Muhasebe ve Finansman
Proje Özeti	<p>KOBİ'ler Türkiye ekonomisinin istikrarı sağlamasında kritik rol üstlenmektedir. Bu işletmelerin hem ulusal hem de uluslar arası bazda yaşanan krizlerden etkilenmeleri kaçınılmazdır. Krizlerin yaşandığı piyasa koşullarında KOBİ'lerin ekonomik faaliyetlerinde dengesini koruması ve bunun sonucunda başarısızlığa uğramaması için uyguladıkları stratejiler kritik öneme sahiptir. Bu stratejilerin odağında muhasebe ve finansman temelinde alınan kararlar vardır. Bu bağlamda kriz döneminde mali başarısızlıktan korunma stratejilerinin incelenmesine yönelik anket çalışması gerçekleştirilmiş olup, elde edilen veriler SPSS programı ile istatistiksel analizlere tabi tutulmuştur.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SBA-2014-214
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Tedarikçi Seçimi ve Performans Değerlendirmesi için Entegre bir Yaklaşım: Bulanık TOPSIS ve Bulanık Veri Zarflama Analizi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ÜMRAN ŞENGÜL
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. MİRAÇ EREN
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi/Ekonometri/Yönetim Anabilim Dalı
Proje Özeti	<p>İşletmelerin ulusal çevresindeki çıkar gruplarından biriside tedarikçilerdir. Tedarikçiler, işletmeye üretim girdileriyle, mal ve hizmet sağlayan kişi ve/veya kuruluşlardır. Günümüzde doğru tedarikçilerle çalışmak, işletmelerin amaçlarına ulaşmasında önemli bir role sahiptir. Tedarikçilerin değerlendirilmesi ana sanayi- tedarikçi arasındaki ilişkilerin yönetilmesi, uzun dönemde tedarikçilerin geliştirilmesi ve tedarikçi ile stratejik ilişkilerin belirlenmesi açısından büyük önem taşımaktadır. Tedarikçi değerlendirmedeki amaç yeni bir tedarikçi seçmek ya da mevcut bir tedarikçi ile olan anlaşmayı iptal etmek değil, belirli bir zaman aralığında ve belirli kriterlere bağlı olarak tedarikçilerin performansının ölçülmesidir. En uygun tedarikçi veya tedarikçilerin seçimi, birbiriyle çatışan kalite, maliyet, teslimat performansı, teknik kapasite, tecrübe ve iş isteme isteği gibi nicel ve nitel çok sayıda kritere göre tedarikçilerin değerlendirildiği, karmaşık bir karar problemidir. Karar problemlerinin çözümünde sıklıkla, Çok Kriterli Karar Verme teknikleri kullanılmaktadır. Tedarikçi seçim probleminin çözümün de iki türlü karar söz konusudur. İlki tedarikçiyi seçerken ele alınacak kriterlerin belirlenmesi kararı, diğeri de bu kriterlere göre uygun tedarikçilerin sıralanması kararıdır.</p> <p>Çalışmada, yurt dışında Otomotiv sektöründe faaliyet gösteren bir firmanın parça alımı için seçeceği tedarikçilerin performans değerlendirmesine yönelik çalışma yapılacaktır. Tedarikçi seçim problemine, bulanık ortamda veri zarflama analizi ve çok kriterli karar verme teknikleri entegre edilerek çözüm bulunmaya çalışılacaktır. Literatürde; bulanık ortamda veri zarflama ve karar verme problemlerinde, bu iki yönelem araştırması tekniğinin entegre edilmesi çok az çalışılmıştır. Bu proje ile literatüre bir kaynak kazandırma ve konuya ilişkin bir katkı sağlanmaya çalışılmıştır. Uygulama aşamasında yurt dışında bulunan bir firmadan ve firmanın tedarikçilerinden elde edilecek verilerle modeller kurulacak ve tüm işletmelerin en önemli problemlerinden biri olan tedarikçi seçim problemine entegre bir yaklaşımla çözüm bulunmaya çalışılacaktır. Yapılacak çalışmanın konuyla ilgili bundan sonraki çalışmalara yol gösterici olacağı düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SBG-2014-450
Proje Türü	Güdümlü Proje
Proje Başlığı	ÇOMÜ Eğitim Fakültesi müzik öğretmeni adaylarının kayıt stüdyosu ortamındaki tutum ve becerilerinin geliştirilmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. ALAATTİN CANBAY
Araştırmacılar	ÖGR. GÖR. METE GÖKÇE, ÖGR. GÖR. TAMER BEKTAŞ, DOÇ. DR. CENGİZ ŞENGÜL, OKUTMAN SEDAT ÇILGIN
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Güzel Sanatlar Eğitimi/Müzik Eğitimi

Proje Özeti

Koro, Orkestra ve geleneksel müziklerin birlikte toplu icrası; yaş, müzikal beceri ve statü gözetilmeksizin her kategorideki müzik alanı ile ilgili kişilerin, birlikte toplu müzik yapma eylemini gerçekleştirdikleri alanlardır. Koro yapısı içinde müzik yapan bireyler şarkı söyleme, orkestra yapısı içindeki bireyler ise çalgı çalma performanslarını ortaya koyarlar. Geleneksel müziklerin toplu icralarında ise, sözlü ve çalgısal geleneksel müzikler birlikte icra edilerek toplumsal bir kaynaşma gerçekleşir. Bu sayede müzik bireysel anlamından daha öte bir değer kazanarak toplumsal bir sanat unsuru haline gelir. Birlikte müzik yapma, çokseslilik esaslarının öncelikle yer aldığı koro ve orkestra müziğinde, bireyler kendileri dışında armonik bir yapıda yer alan farklı sesleri hissederek ve yaşayarak farklı bir kültür ve yaşamsal etki ile karşılaşılırlar. Bu etkinin sosyal yansımaları ise, farklı kültürlerin, düşünce ve anlayışların bir arada uyum içinde ve ortak bir yapıda buluşması ve kaynaşması anlamına gelmektedir. Bu nedenle birlikte müzik yapma uygulamaları çoksesli bir anlayışla demokratik bir yapının kurulması ve geliştirilmesi adına son derecede önemlidir. Koro, orkestra müziği ve geleneksel Türk halk müziğinin icrası ve eğitimi, müzik eğitimi anabilim dallarında öğrenim gören müzik öğretmenliği öğrencilerinin literatür, koro-orkestra eğitimi ve öğreticiliği, şeflik becerileri gibi müzik öğretmenliği ve sahne performanslarına önemli etkiler kazandırabilecek önemli alanların başında gelmektedir.

Ülkemizde bu alanda yaşanan gelişmenin son yıllarda önemli bir boyut kazanması, müzik eğitimi alan öğrencilerin bu aladaki deneyim ve becerilerini geliştirmeyi de zorunlu kılmıştır. Yapılan çalışmaların profesyonel tekniklerle ele alınması, kayıt ortamlarına aktarılması ve öğrencilerin bu alandaki becerilerinin artırılması, lisans ve lisans üstü müzik eğitimine katkı sağlayabileceği gibi, bu alandaki çalışmalara da yeni bir boyut getirebileceği düşünülmektedir.

Bu nedenle; Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Eğitim Fakültesi Güzel Sanatlar Eğitimi Bölümü Müzik Eğitimi anabilim dalı öğrencilerinden oluşturulan koro ve orkestra ile günümüze kadar yapılan ders, atölye çalışmaları, çalgısal performanslar, koro-orkestra yorumları profesyonel stüdyo ortamında kayıt edilerek, koristlerin ve orkestra bünyesinde yer alan çalgıcı öğrencilerin kazanmış olduğu becerilerin kayıt altına alınması, kayıt öncesinde, esnasında ve sonrasında öğrencilerin pedagojik ve icraya yönelik tutumlarının incelenmesi, değerlendirilmesi, ulusal ve uluslar arası nitelikte elde edilecek verilerle alana önemli katkılar sağlayacağı düşünülmektedir.

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2014-367
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Türkiye’de Metropolitan Alan Yönetimi: 30 Mart 2014 Yerel Seçimleri Sonrası Yeni Büyükşehir Belediye Yönetimlerine İlişkin Bir Araştırma
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. HAMİT PALABIYIK
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. İBRAHİM TANJU AKYOL
Başlangıç - Bitiş tarihi	01/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Biga İktisadi ve İdari Bilimler Fakültesi/Kamu Yönetimi/Kentleşme ve Çevre Sorunları
Proje Özeti	<p>Türkiye’de Büyükşehir Belediyeleri, 6360 sayılı On Üç İlde Büyükşehir Belediyesi ve Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun ile beraber değişim ve dönüşüm içerisinde girecektir. Büyükşehir belediyelerinin geçireceği değişim ve dönüşüm, altyapı hizmetleri, imar bütünlüğü gibi konularda avantajlarla birlikte bazı çekinceleride beraberinde getirmektedir. Bu kanun ile, bütün ilçe belediyelerinin, büyükşehir ilçe belediyesi haline dönüştürülmesi, köy ve beldelerin tüzel kişiliğine son verilmesi, büyükşehir belediye sınırlarının il mülki sınırına çekilmesi gibi bazı önemli değişiklikler öngörülmüştür. Büyükşehir belediyelerinin yeni düzenleme ile gerçekleşecek değişikliklere ne kadar hazır olduğu önemli bir sorudur. Bu bağlamda, yeni düzenlemenin; temel olarak koordinasyon, etkinlik ve demokrasi açısından değerlendirilmesi gerekliliğini ortaya çıkmıştır. Bu araştırmada, 6360 sayılı On Üç İlde Büyükşehir Belediyesi ve Bazı Kanun ve Kanun Hükmünde Kararnamelerde Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunun, büyükşehir belediyelerinin etkinlik, demokrasi ve koordinasyonu üzerindeki etkisi incelenecektir. Veri toplama yöntemi olarak büyükşehir belediyesi meclis üyeleri ile anket büyükşehir belediye başkanları ile mülakat yapılacaktır.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SDK-2014-299
Proje Türü	Tez Projesi, Doktora
Proje Başlığı	Çanakkale’de Deniz Folkloru
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. AZİZ KILINÇ
Araştırmacılar	OKUTMAN BEYZA KURT
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/07/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/Türkçe Eğitimi/Türkçe Eğitimi
Proje Özeti	<p>Coğrafi koşulların insan toplumlarının yaşayışlarını ve kültürlerini etkilemesi doğrultusunda Çanakkale ili merkezinde ve sahil şeridindeki yerleşim birimlerinde denize bağlı olarak ortaya çıkan folklor ürünlerinin derlenmesi amaçlanmaktadır. Bu çalışma ile bir sahil kenti olan Çanakkale’nin folklorunun önemli bir kısmı derlenmiş olacaktır.</p> <p>Çanakkale’de denize bağlı ortaya çıkan folklor ürünlerinin tespiti için öncelikle sahada folklor derlemesi yapmak için gerekli bilgi ve beceriye sahip olabilmek için tespit edilen bilimsel kaynakların incelemesi yapılmıştır. Ardından Çanakkale’nin denize kıyısı olan ve yerleşim bölgesi olarak geçen kısımları bölümlere ayrılacaktır. Tespit edilen mekanlarda bilimsel derleme ve incelemeler yapılacaktır. Bu incelemelerde, Çanakkale Deniz Savaşı ile ilgili menkıbeler araştırılacak, denizcilik ve balıkçılık kültürü incelenecek, deniz, balık, balıkçılık gibi kavramlarla ilgili inanışlar, kalıplaşmış sözler, mutfak kültürü vb. ürünler ortaya konmaya çalışılacaktır.</p> <p>Çalışmanın tamamlanması için sözkonusu yerlerde ürünler derlenene kadar uygun konaklama koşullarında saha çalışması yapılacaktır. Öncelikle bu yerlerdeki kaynak kişiler tespit edilecek ardından kaynak kişilerden ürünlerin tespiti için bilimsel çalışmalar yapılacaktır. Derleme işlemi esnasında fotoğraf makinesi, ses kayıt cihazı, kamera vb cihazlar kullanılacaktır.</p> <p>Çalışmanın iki yarıyıl içinde tamamlanması hedeflenmektedir.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2014-254
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Okul Öncesi Eğitimi Alan 48-66 Aylık Çocukların Matematik Becerilerinin Bazı Değişkenler Açısından İncelenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. EMİNE FERDA BEDEL
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ KEREM AVCI
Başlangıç - Bitiş tarihi	26/09/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Eğitim Fakültesi/İlköğretim/Sınıf Öğretmenliği
Proje Özeti	<p>Çocukların tüm gelişim alanlarında olduğu gibi matematik gelişimlerinin temeli de erken çocukluk döneminde atılmaktadır (Çelik ve Kandır, 2011; Erdoğan, 2006). Erken çocuklukta akademik beceri eğitimi çocukların ilköğretime hazırlanış düzeyini arttırmakta ve ileri yaşlardaki akademik becerilerinde çok daha başarılı olmalarını sağlamaktadır (Çelik ve Kandır, 2011; Uyanık ve Kandır, 2010). Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD) tarafından, 15 yaş grubundaki öğrencilerin kazanmış oldukları bilgi ve becerileri değerlendirilen, ‘Uluslar arası Öğrenci Değerlendirme Programı (PISA) projesi öğrencilerin; matematik okuryazarlığı, fen bilimleri okuryazarlığı, ve okuma becerileri gibi alanları ile ilgili bilgi toplamaktadır (MEB, 2012). PISA 2009’a 34 OECD ülkesi ile 31 OECD ortağı olmak üzere toplam 65 ülke katılmıştır. Türkiye ise üç alanda da 65 ülke arasında 64. sırada yer alabilmiştir (Yalçın, 2011). OECD raporları ve erken çocuklukta kazanılmayan akademik becerilerin ileriki yaşlarda çocukların matematik becerilerini etkilediğini gösteren diğer araştırmaların sonuçları (Çelik ve Kandır, 2011; Uyanık ve Kandır, 2010) dikkate alındığında, ülkemizde erken çocukluk dönemindeki matematik becerilerine dair çeşitli çalışmalar yapılması gerektiği net bir şekilde ortaya çıkmaktadır. Bu bakımdan çocukların erken matematik yeteneklerinin çeşitli değişkenler açısından inceleneceği bir proje çalışmasının alandaki önemli bir boşluğun doldurulmasına katkıda bulunacağı düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2014-175
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Porsuk Çayı Havzasında Yağış Şiddeti ile Akarsu Akımları Arasındaki İlişki ve Eğilimlerin Analizi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FAİZE SARIŞ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ İLYAS SADIK TEKKANAT
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Coğrafya/Fiziki Coğrafya

Proje Özeti

Yağış şiddeti ve maksimum akımlar arasındaki ilişkiler ve gözlenen değişimler, meteorolojik afetler açısından önemli parametrelerdir. Proje sahası, Sakarya nehrinin bir kolu olan ve yaklaşık 10.869 km²' lik bir alanı kapsayan Porsuk Çayı havzasıdır. Porsuk Çayı ile Porsuk Çayı'nın kolları olan Sarısu, Uluçayır ve Kargın Dereleri sürekli ve sağanak şeklindeki yağışlar, kar erimesi, yatak yetersizliği ve bitki örtüsünün gittikçe azalması sonucu Eskişehir ilinde taşkın ve sel oluşturmaktadır. Bu proje kapsamında Porsuk havzasındaki hidrometeorolojik verinin tamamı günlük bazda ele alınarak, en ayrıntılı biçimde şiddetli yağış ve akım ilişkisi ortaya konulacak, alansal ve zamansal değişkenliği farklı ölçeklerde tanımlanacaktır. İstatistiksel analizlerle (Pearson, Mann-Kendall, EKKD Korelasyon analizleri gibi) uzun dönemli günlük yağış ve akım verileri değerlendirilerek, Porsuk havzasında yağış ve akarsu akımlarının mevsimsellik, süre, şiddet, frekans ve büyüklükleri (genel karakteri) ortaya konulacak, yağış şiddet sınıfları oluşturulacak, şiddetli yağışlar ve akım arasındaki bağlantılar açıklanacak ve yağış-akım serilerinin uzun dönemli eğilimleri ortaya konulacak. Ayrıca coğrafi bilgi sistemleri ve arazi çalışmalarıyla mekânsal (alt havzalar) ve zamansal (mevsimlik ve yıllararası değişkenlik) dağılım deseninin ortaya konması, havza hakkında spesifik hidroklimatolojik bulguların ortaya çıkmasını sağlayacaktır. Porsuk Çayı havzası ve alt havzalar ölçeğinde yapılacak olan bu çalışma konusu itibarıyla olmasa da ölçek bakımından ulusal ölçekte yapılmış ilk çalışma özelliği göstermektedir. Çalışmadan elde edilecek sonuçlar su kaynakları ve kent yönetiminde karar vericilerin alt ve üst yapı planlamalara geniş bir pencereden bakmasını sağlayacaktır.

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2014-327
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Gökçeada Kiliseleri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. AYŞE ÇAYLAK TÜRKER
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ KADER RÜZGAR
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/07/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Sanat Tarihi/Erken Hristiyan ve Bizans San.
Proje Özeti	<p>Ege Denizi'nin kuzeydoğusunda bulunan Gökçeada (İmroz), stratejik konumu nedeniyle ayrıcalıklı bir yere sahiptir. İmroz adasının tarihsel uzantısı M.Ö. 2000'lere indirilir iken adını, eski İmbros yerleşmesinden aldığı bilinir. Tarihi geçmişi ilk çağlara kadar uzanan ada sırasıyla Yunan, Roma, Bizans ve Osmanlı gibi farklı uygarlıkların egemenliğine girmiştir. 1453 yılında Fatih Sultan Mehmet'in başkent İstanbul'u ele geçirmesi ile Bizans İmparatorluğu son bulmuştur. Bu dönemde Ada da, Osmanlı hakimiyetine girmiştir. 1453 'ten sonra Osmanlı İmparatorluğu'nda yaşayan Bizanslılara "Rum" adı verilmiştir. Bunlar Ortodoks inançlarını eski kiliselerinde sürdürmüşlerdir. Bu çalışma da, çeşitli kültürel zenginlikleri bünyesinde barındıran adanın, Merkez (Panayia), Yeni Mahalle (Evlambio), ve Tepeköy (Agrıdy), Dereköy (Sinudi), Zeytinli (Ayii Theodori), Kaleköy (Kastro) ve son olarak da Eski Bademli (Gliki) köylerinde yer alan, yaklaşık 11 kilisenin toplu halde incelenmesi amaçlanmıştır. Rumlar, Bizans'ın tarihi ve dini mirasına sahip çıkarak, bu mirası ibadet yapılarında yaşatmaya çalışmışlardır. Dönemin somut koşulları sonucu Bizans Sanatı'nın mirası üzerinde ortaya çıkan bu kiliseler, Osmanlı yönetiminin kuralları çerçevesinde biçimlenmiştir. 18.y.y.'da Fransız İhtilali ile yayılan milliyetçilik akımlarını önlemek isteyen Osmanlı İmparatorluğu Müslüman olmayan topluluklara geniş haklar tanımaya başlamış, bununla birlikte 18. y.y.'ın başlarında yeni kilise kurmaları serbest bırakılan Rumlar, yerleşim yerlerinde hızlı bir inşaat faaliyetine girişmişlerdir.</p> <p>Gökçeada kiliseleri bu tarih ve kültürel bağlam içerisinde değerlendirilecektir.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2014-366
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kırklareli Konut Yapılarında Kalemîşi Süslemeler
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ZEKİYE UYSAL
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EMEL DENİZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Fen Edebiyat Fakültesi/Sanat Tarihi/Erken Hristiyan ve Bizans San.
Proje Özeti	<p>Fen Edebiyat Fakültesi/Sanat Tarihi/Türk ve İslam Sanatı “Kırklareli Marmara bölgesinin Yıldız (Istıranca) Dağları bölümünde yer alır. İlin kuzeyinde Bulgaristan, batısında Edirne, doğusunda Karadeniz, Güneydoğusunda İstanbul, Güneyinde ise Tekirdağ ile çevrilidir. Stratejik ve Jeopolitik açıdan da önem bir yere sahiptir.</p> <p>Kırklareli geçmiş tarihlerde Virisium, Verisse, Verisse gibi isimlerle de anılmaktaydı. 2500 yıl evvel kurulan şehrin adına Bozdağına izafetle Traklar tarafından Bozili ismi verilmiştir. Şehrin adı Sânamelerde Herakliya olarak geçmekteydi. Yabancı tarihçilerden Hammer’in şehri Herakliye olarak anmasından dolayı da bu isimle anılmıştır. Fakat Türk tarihçiler tarafından Herakliya ismi kabul edilmemiş Kırkkilise olarak kaydedilmiştir.</p> <p>Kırklareli merkezinde 1900’lü yıllara ait olduğu düşünülen evlerin içerisinde yer alan döneminin kalemîşi örnekleri yok olmadan tespit edilip tarihimize ışık tutması açısından önem arz etmektedir. Buradaki konutlarda yer alan kalemîşleri dönemin süsleme anlayışıyla birlikte tarihi ve kültürel bağlamda da değerlendirilecektir.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2014-198
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Resim Sanatında Kent ve İnsan Figürü
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CANAN ATALAY AKTUĞ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EBRU YİĞİT
Başlangıç - Bitiş tarihi	25/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Güzel Sanatlar Fakültesi/Resim/Resim
Proje Özeti	<p>Ekonomik hareketlenmelerin arttığı Sanayi Devrimiyle birlikte kentler üretimin, ticari etkinliklerin, sosyal etkinliklerin, pazarların çoğunlukta olduğu mekânlar haline gelmişlerdir. Kentler, insanların yaşamsal ihtiyaçlarını karşılamak üzere buldukları yer olmasının yanı sıra toplumsal ve kültürel anlamda sürekli gelişim gösteren bir yerleşme biçimi olmuştur. Küçük biçimlerle kent manzaraları çalışan Lyonel Feininger gibi Raoul Dufy'nin Ekspresyonist yaklaşımıyla kenti betimleyen çalışmaları araştırma kapsamında araştırılacak olan sanatçılardır. İnsanoğlunun çevreyle olan keskin ilişkisini konu alan Edward Hopper'da kent ve insan imgelerinden yola çıkarak resimler yapmıştır. Türk sanatçılarımızdan Cihat Burak, yaşadığı dönemin sosyal, politik ve kültürel tarihini yorumlayan toplumun yaşantısını eleştirel bir yaklaşım ve mizah duygusuyla ele almış sanatçılarımızdandır. Kent ve insan imgelerinden yola çıkılarak yapılacak olan uygulama çalışmaları gözlem yoluyla kurgulanarak kentsel çevrede insan ilişkilerinde saptanan çarpıklıklar, tezatlar yorumlanacaktır. Kenti cazip bir yaşam merkezi kılan etmenlerin ve oluşturulan sosyal hareketliliğin sonuçlarının olumlu ve olumsuz yönleriyle, neşeli, melankolik, tiyatral bir atmosferde işlenmesiyle kentin resim sanatındaki yerine vurgu yapılacaktır. Figüratif bir anlatımla ortaya çıkarılacak resimlerde figürler karikatürize edilerek şekillendirilecektir. Resim sanatında sürekliliği olan bu konunun tarihsel süreç içerisinde araştırılmasıyla kentin dinamikleri, insanla olan bağı ve önemi ortaya çıkarılacaktır.</p>

2014 Yılı Sosyal Bilimler Projeleri

Proje No	SYL-2014-259
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Pop Sanatta Portre İmgesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. CANAN ATALAY AKTUĞ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ OZAN KENGER
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/04/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Güzel Sanatlar Fakültesi/Resim/Resim
Proje Özeti	<p>Çağdaş resim sanatının gelişim süreci içinde, geleneksel sanat anlayışından farklı olarak kendi çizgisini oluşturmaya başlayan ayrı bir sanatsal üretim alanı tanımlanmıştır. Tarihsel bir ayırım, farklılaşma söz konusu olmaya başlamıştır ki bu durum 1960'lı yıllarda belirginleşmiştir. Ortaya çıkan bu durum, çağdaş sanatta Pop Sanatın önemini yansıtır. En belirgin özellik, sanatçıların çeşitli şöhret sahiplerini ve basit karakterin portrelerini çalışmalarında yer vererek kişileri basitleştirmesi ve doğal özelliklerini renklerle yansıtmasıyla 'resme bakarak yapılmış' resim anlayışını ortaya çıkarmasıdır. Tezin önemi, bu akımın günümüze kadar süren etkisinin belirlenen yapıtlar üzerinden özellikle portre imgesi üzerinden modern günlük hayatın sıradan nesnelere sanat eseri olarak ortaya çıkartılmasındaki gelişimleri ortaya çıkarmaktır. Dönemin sanatçı çalışmaları ve eleştirileri eşliğinde, Pop sanatının ve oluşturulan portrelerinin teorik ve uygulama açısından değerlendirilip yorumlanması temel alınacaktır. 1960 sonrasında Pop Sanatın yükselişinin incelenmesi ve 1990'nın sonuna kadar Pop sanatının yansımalarını, portre çalışmaları yapmış sanatçıları ve dönemlerini yapıt örnekleri üzerinden incelenmesini kapsamaktadır. Tez, Pop Sanat akımında yer alan sanatçıların 'basından, reklam dünyasından, magazin dergilerinden sinema ve ürün ambalajlarından yararlanarak" ürettiği portre imgesinin sıradanlaştırılma sürecinin araştırılmasıdır. Elde edilecek teorik bilgilerin analizinden sonra yapılacak olan uygulama resim çalışmalarında popüler imgelerle birlikte yakın çevreden seçilen karakterlerin farklı teknik ve malzemelerle yapıma sürecinin irdelenmesine dayanmaktadır. Uygulama resim çalışmaları farklı resim teknikleriyle sonuçlandırılacaktır. Portre olarak gerçekleştirilecek çalışmalar desen, akrilik ve soft pastel teknikleriyle gerçekleştirilecektir.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TAY-2014-368
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Pediyatrik Yoğun Bakım Ünitesi Oluşturma Ve Geliştirme Projesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FATİH BATTAL
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HAKAN AYLANÇ, YRD. DOÇ. DR. NACİ TOPALOĞLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	20/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Çocuk Hastalıkları
Proje Özeti	<p>Bu proje ile tıp fakültesi hastanemizin çocuk yoğun bakım ünitesinin 1 ay-16 yaş arası çocuk hastalara yönelik olarak Güney Marmara bölgesinde hizmet vermesi amaçlanmaktadır. Yoğun bakım ünitemiz şu anki hastane binamız içerisinde anestezi yoğun bakım ünitesi ile ortak kullanılmaktadır. İlimizden ve çevre illerden gelen sevk taleplerinde servisimiz yetersiz kalmaktadır. Bu nedenle proje ile yeni hastane binamızda oluşturulacak olan pediatrik yoğun bakım ünitesi ile temel ihtiyacımız olan ventilatör ve hasta başı monitör alınması öngörülmüştür. Bu cihazların alınması ile bölgemizde yoğun bakım ihtiyacı olan çocuk hastaların tanı takip ve tedavilerinin yapılması mümkün olacağı gibi gelişmekte olan çocuk yoğun bakım ünitesi ile ilgili bilimsel çalışmalara takip ve tedavileri yapılacak olan hastalar katkı sağlayacaktır.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TAY-2014-267
Proje Türü	Alt Yapı Projesi
Proje Başlığı	Deneysel Araştırmalar Uygulama Ve Araştırma Merkezinin Altyapısını Geliştirme Projesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. METEHAN UZUN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. AHMET VURAL, YRD. DOÇ. DR. YAVUZ EMRE ARSLAN, PROF. DR. AHMET ÜNVER, YRD. DOÇ. DR. HASAN ŞAHİN, YRD. DOÇ. DR. ALİ ÜMİT YENER
Başlangıç - Bitiş tarihi	11/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	<p>Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÇOMÜDAM) Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak kurulan bir araştırma merkezidir. Merkezde Üniversitemiz araştırmacılarının ihtiyaç duyduğu deney hayvanları üretilmekte ve aynı zamanda araştırma altyapısı oluşturulmaktadır. Merkezdeki laboratuvarlar üniversitemiz personelinin en çok ihtiyaç duyacağı şekilde oluşturulmuş olup temel cihazlar konusunda önemli eksiklikler bulunmaktadır. Bunların temin edilmesi ile ÇOMÜDAM üniversitemiz araştırma potansiyelinin ortaya çıkarılmasında önemli bir laboratuvar haline gelecektir. Alınması talep edilen cihazlar ya mevcut ünitelerin tamamlayıcısı olarak ya da mümkün olduğunca en fazla sayıda araştırmacının faydalanabileceği temel cihazlardan seçilmiştir.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-318
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Genel Anestezi Altındaki Tavşanlarda Oksijen-Ozon Karışımının Oksidan/ Antioksidan Enzim Düzeylerine, Hemodinamik Parametreler Ve Arter Kan Gazı Üzerine Etkisinin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MESUT ERBAŞ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HÜSEYİN TOMAN, YRD. DOÇ. DR. HASAN ŞAHİN, YRD. DOÇ. DR. HASAN ALİ KİRAZ, YRD. DOÇ. DR. ALİ ÜMİT YENER, PROF. DR. METEHAN UZUN, YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN, YRD. DOÇ. DR. TUNCER ŞİMŞEK
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/05/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Anesteziyoloji ve Reanimasyon
Proje Özeti	<p>Yapılan çalışmalar insanlarda ozonun hemoglobinin oksijen taşıma kapasitesini arttırdığı, antiinflamatuvar ve antioksidan özelliklerinin olduğu gösterilmektedir. Çalışmamızda tavşanlara laparotomi esnasında genel anestezinin tüm parametrelerinin (amnezi, analjezi ve kas gevşetici) uygulandığı ve hava yolu güvenliği sağlandıktan sonra da mekanik ventilasyonun uygulanacağı bir model tasarladık. Bu çalışmada bir gruba 50 Microgram/mL den 20 mL ozonun rectal insüflasyon şeklinde gün aşırı toplam 5 seans yapılmasını planladık. Ayrıca genel anestezi indüksiyonundan önce aynı grup tavşana major otohemoterapi ozon verilmesi planlanırken diğer gruba serum fizyolojik verilecektir. Çalışmaya başlamadan önce tüm deney hayvanlarına premedikasyon amacıyla 10 mg/kg ketamin kas içi yolla verilecektir. Daha sonra 24 G ile arter kateteri sonra 26 G ile ven kateteri yerleştirilecek 5 ml kan 10 cc lik enjektöre alınacak, 50 ug/ml den 5ml Ozon ile karıştırıldıktan sonra venöz yolda yavaş 5 dakikalık süre içerisinde verilecektir. Anestezi indüksiyonu amacıyla 2mg/kg ketamin, 1mcg/kg fentanil ve 0,5 mg/kg rokuronyum bromür ile yeterli kas gevşekliliği sağlandıktan sonra havayolu güvenliği amacıyla tüm hayvanlara V-GEL RABBİT yerleştirilecek. Uygulanan anestezi ve cerrahi işlem boyunca anestezi idamesi %1 isofluran ve %50/%50 oksijen/ hava karışımı ile sağlanacaktır. Tavşanların arteriyal monitörizasyonu ve kan gazı takibi yapılacaktır. Sonuçta operasyondan önceki dönemde ve indüksiyonda ozon uygulamasının etkinliği değerlendirilecektir. Çalışmamızda operasyon öncesinde ve indüksiyonda ozon kullanımının etkinliğini değerlendirmek amacıyla tavşanların genel anestezi sonrasında TAS, TOS, SOD, parametreleri, kan gazı değerleri ve hemodinamik parametrelerinin değerlendirilmesi planlanmaktadır. Çalışmamızın sekonder amacı ise operasyondan 24 saat sonra laparotomi sonrası yara iyileşmesini değerlendirmek amacıyla her iki gruptan da IL-6 ve TNF ALFA seviyelerine bakılmasıdır. Ayrıca yara iyileşmesi histopatolojik olarak da değerlendirilecek. Bu çalışma genel anestezi öncesinde ve indüksiyonu sırasında ozon kullanılması açısından bir ilk özelliği taşımaktadır. Ortaya çıkan verilerin aynı zamanda insan anestezisinde de faydalanılabilecek bulgular olacağı düşünülmektedir.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-135
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Deneysel Olarak İskemi-Reperfüzyon Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Kefirin Böbrek ve Akciğer fonksiyonlarına etkileri
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ALİ ÜMİT YENER
Araştırmacılar	DOÇ. DR. MUSTAFA SAÇAR, YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN, YRD. DOÇ. DR. TOLGA KURT, DOÇ. DR. MUSTAFA DENİZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/01/2014-05/12/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kalp ve Damar Cerrahisi
Proje Özeti	<p>İskemi; organı veya dokuyu perfüze eden kan akımındaki yetersizliğe bağlı olarak gelişen geri dönüşümlü veya dönüşümsüz hücre/doku zedelenmesidir . İskemi sonrasında hücrelerde pek çok metabolik ve yapısal değişiklikler oluşmaktadır. Geri dönüşsüz hücre hasarını önleyebilmek için organa/dokuya yeniden kan akımının sağlanması gerekmektedir. Ancak reperfüzyonun gerçekleştirilmesi, iskemik dokularda iskeminin dokuda/organda oluşturduğu hasardan daha fazla bir hasara yol açabilmektedir. Probiyotiklerin dokuları koruyucu etkisi bilinmemektedir. Kırk beş adet rat rastgele ve eşit sayıda (n=8) olmak üzere üç gruba ayrılacak. Kontrol grubunda laparotomi ve infrarenal abdominal aorta (İAA) diseksiyonu yapılacak ancak oklüzyon uygulanmayacak. Aortik iske mi reperfüzyon (AR) grubunda Abdominal Aortaya(AA) diseksiyonu yapılacak, AA'ya kros-klemp konularak 180 dakikalık iske mi ve kros-klemp kaldırılarak 60 dakika reperfüzyon gerçekleştirilecek. AR + Kefir grubunda ise ratlara 10 gün öncesinden gavaj yoluyla kefir verilecek ve bu ratlarında AA'ya kros-klemp konularak 180 dakikalık iske mi ve kros-klemp kaldırılarak 60 dakika reperfüzyon uygulanacak, Ratlar sakrifiye edilecek ve rat akciğer ve böbrek örneklerinde biyokimyasal yöntemlerle malondialdehit (MDA) düzeyleri, süperoksit dismutaz (SOD), katalaz (KAT) ve glutatyon peroksidaz (Gprx) aktiviteleri ölçülecek. Ek olarak akciğer dokularında histopatolojik inceleme yapılacaktır.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-208
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Kalp Akciğer Makine simülasyonu ile desteklenen Perfüzyonist eğitiminin mesleki becerilere katkısının değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. MUHAMMED TURGUT ALPER ÖZKAN
Araştırmacılar	DOÇ. DR. MUSTAFA SAÇAR, YRD. DOÇ. DR. ALİ ÜMİT YENER
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kalp ve Damar Cerrahisi
Proje Özeti	<p>Kalp ve damar cerrahisi bölümünde yapılan açık kalp ameliyatlarında kullanılan “kalp-akciğer makinesi” perfüzyonist olarak tanımlanan meslek grubu tarafından kullanılmaktadır. Ülkemizde yakın zamana kadar usta-çırak ilişkisi ile öğrenilen bu mesleğin standart bir eğitim müfredatı belirlenmemiştir. Son yıllarda ülkemizde açılmaya başlanan “perfüzyon teknikleri” önlisans programlarına giderek yaygınlaşmaya başlamıştır. Açılan programlar eğitim müfredatı ve ölçme değerlendirme teknikleri açısından henüz yeni olup geliştirilmesi gerekmektedir.</p> <p>Açık kalp cerrahisi esnasında kullanılan kalp akciğer makinesinin operasyon için hazırlanması, ameliyat esnasında çalıştırılması, takibi, bakımı, kriz anında yönetimi ve kalp cerrahisi esnasında ekip ile uyumlu bir şekilde cihazın kullanılması belirli bir deneyim ve birikim gerektirmektedir. Ancak ameliyathanelere aynı anda yeterli sayıda öğrenci alınamaması ve olgu çeşitliliğinin az olması nedeniyle uygulamalı eğitimlerde yeterli tecrübe kazanılamamaktadır. Önlisans programı süresince teorik ve uygulamalı olarak verilecek eğitime kalp-akciğer makinesine ait bir simülatör ile destek verilmesinin öğrencilerin becerilerine olan katkısının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-362
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Tannik Asit esaslı hidrojellerin hazırlanarak antioksidant ve antibakteriyel özelliklerinin belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. COŞKUN SILAN
Araştırmacılar	
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Farmakoloji
Proje Özeti	<p>Polifenolik bir molekül olan tannik asit (TA), <i>Quercus sp.</i>, <i>Rhus coriaria</i>, <i>R. galabra</i>, <i>R. thypia</i> gibi doğada bol miktarda bulunan bitkilerden kolayca elde edilir ve ucuz bir maddedir. Ticari ölçüde elde edildiği en önemli kaynak mazı meşesidir. TA yapısındaki fenol grupları sayesinde bulunduğu ortamdaki birçok molekül, enzim, protein, metal, yada mikroorganizmayla etkileşerek ortamda zararlı yada istenmeyen maddeleri inhibe edici veya aktive edici özelliğe sahiptir. Bu eşsiz özelliği sayesinde başta antioksidan olmak üzere antimikrobiyal, antibakteriyel, antikanserojenik, antienzimatik, antimutajenik özellikler göstermektedir. Bu sayede gerek tıpta gerekse malzeme biliminde kullanılabilecek temel materyaller arasında yer almalıdır.</p> <p>Bu çalışmada, glutraldehid, divinil sülfon, epiklorohidrin, formaldehid, gliserol diglisidil eter gibi çapraz bağlayıcılar kullanılarak bulk TA hidrojelleri sentezlenecek, yara kaplama malzemesi yada ilaç taşıma sistemlerinde kullanımı in-vitro araştırılacaktır. Taramalı elektron mikroskopu (SEM) kullanılarak jellerin morfolojik yapıları ve şekilleri, FT-IR spektroskopisi, termal gravimetrik analiz (TGA) ve zata potansiyel ölçümleri ile sırasıyla fonksiyonel grup, termal kararlılık ve yüzey yükü gibi fizikokimyasal karakterizasyonları yapılacaktır. Kolayca hidroliz olabilen TA hidrojelleri farklı pH tampon çözeltilerinde ve vücut sıcaklığında (37,5 °C) şişme özellikleri ve bozunurlukları incelenecektir. Toplam Fenolik Madde Miktarı Tayini (FC), DPPH Radikal Süpürücü Aktivite Tayini (DPPH), Trolox eşdeğer antioksidan kapasitesi (TEAC) yöntemleri kullanılarak bulk TA hidrojellerinin antioksidan özellikleri belirlenecektir. Hazırlanacak TA esaslı materyalin <i>B. subtilis</i> ATCC 6633, <i>E. coli</i> ATCC 8739 ve <i>S. aureus</i> ATCC 6538; <i>P. aeruginosa</i> ATCC 10145 gibi farklı bakterilere ve <i>C. albicans</i> ATCC 10231 gibi mayalara karşı antimikrobiyal etkisi disk difüzyon ve mikro dilüsyon testleri ile belirlenecektir. Ayrıca TA hidrojellerine, Naproxene, fenilefrin, trimetoprim, diklofenak gibi ilaç etken maddeleri yüklenerek, vücut sıcaklığında (37,5 °C) ve fizyolojik pH da (pH 7,4) yüklenen ilacın yada etken maddenin kontrollü salınımları incelenecektir. Bu sayede ilk defa sentezlenecek olan bulk TA hidrojelleri detaylı olarak karakterizasyonları yapılmış olacak ve biyomedikal alanda potansiyel yara kaplama ve ilaç taşıma sistemleri olarak kullanımları araştırılacaktır.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-352
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ratlarda hiperbarik oksijen uygulamasına yağ dokunun endokrin ve immunolojik yanıtının incelenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HACER ŞEN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. GÖKHAN ERBAĞ, ARŞ. GÖR. MEHMET AKİF OVALI, YRD. DOÇ. DR. RAHİME ÖZLEM ÖZTOPUZ
Başlangıç - Bitiş tarihi	01/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/İç Hastalıkları
Proje Özeti	
<p>Adipokinler yağ hücreleri tarafından sentezlenen ve periferik kana salgılanan proteinlerdir. Günümüzde bilinen adipokinler; adiponektin, leptin, resistin, visfatin, apelin, vaspın, hepcidine, tumor necrosis factor alpha (TNF), chemerin, omentin, MCP-1, and plasminogen activator protein (PAI)'dir . Yağ dokudan ayrıca yangısel süreçleri etkileyen interlökinler de salgılanmaktadır.</p> <p>Hiperbarik oksijen tedavisi son yıllarda önemi giderek artan tedavi şeklidir. Özellikle karbon monoksit zehirlenmeleri, arteriyel hava embolileri, clostridyal myonekrozis, dirençli osteomyelitis, akut travmatik iskemik hasar ve termal yanıklarda kullanılmaktadır. HBO tedavisinin etki mekanizması tam olarak bilinmemekle birlikte doku oksijen konsantrasyonunun arttırarak angiogenezi arttırdığı, kollejen yapımını arttırdığı, hücre proliferasyonunu indüklediği düşünülmektedir. Yara iyileşmesinde yararlı etkileri nedeniyle hızla artan sıklıkta kullanılmaktadır.</p> <p>HBO tedavisinin gittikçe yaygınlaşmasına rağmen etki mekanizmalarının tam olarak bilinmemesi, HBO uygulaması ile tedavi edilebilen veya patogenezinde iyileşmeler sağlanabilen birçok hastalık üzerine yağ dokudan salgılanan ve yukarıda ismi belirtilen hormon ve sitokinlerin de ilişkisi olduğu görülmektedir. Bu nedenle bu araştırmada HBO tedavisi uygulanan sıçanlarda yağ dokusundaki endokrin ve immulojik yanıtın değişip değişmediğinin araştırılması amaçlanmıştır. Yağ dokunun endokrin ve immünolojik işlevleri obezite düzeyine göre değişmekte olup böyle bir etki bulunduğu taktirde insan hekimliğinde hastanın obezite durumuna göre HBO tedavi alternatiflerinin düşünülmesinin yolu açılacaktır.</p> <p>Araştırmada yağ dokudan bakılacak ve immünolojik işlevlerle ilişkisi bulunduğu belirtilen hormonlar şunlardır: Leptin, adiponektin, resistin ve visfatin .Yağ dokudan bakılacak ve doğrudan immünolojik etkileri olan sitokinler ise; TNF-alfa, IL-1β, IL-6 ve IL-10'dur.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-342
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Kalp yetersizliği hastalarında, depresyon ve anksiyete bozukluğu varlığının inflamasyon parametreleri ile ilişkisi ve mortalite üzerine etkisi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. EMİNE GAZİ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN, YRD. DOÇ. DR. ELİF KARAAHMET
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Kardiyoloji
Proje Özeti	
<p>Kalp yetersizliği dünyada giderek artan bir insidense sahip mortalite ve morbiditesiyüksek bir patolojidir. Depresyon varlığının kalp yetersizliği hastalarında prognozu olumsuz yönde etkilediğini gösteren veriler mevcuttur. Her iki hastalıkta da semptomlar bazen birbirine benzer veya depresyon varlığı kalp yetersizliği yakınmalarını olduğundan fazla gösterebilir. Depresyon varlığında inflamatuvar markerların artmış olduğunu gösteren çalışmalar mevcuttur. Yine kalp yetersizliği hastalarında inflamasyon parametrelerinin yüksekliği mortalite ile korelasyon göstermektedir. Anksiyete bozukluğu ile ilişkili bu tür bir veri bulunmamaktadır. Bu çalışmanın amacı sol ventrikül fonksiyonları bozulmuş olan kalp yetersizliği hastalarında anksiyete bozukluğu ve depresyon varlığını araştırmak ve inflamatuvar markerlarla ilişkisini göstermek, mortaliteye etkisini araştırmaktır.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-247
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Güçlü bir antioksidan olan Vitamin C'nin, hipertiroidi hastalarında uygulanan radyoaktif I-131 tedavisine bağlı gelişen oksidatif stres parametreleri üzerine etkisinin araştırılması.
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. SEMRA ÖZDEMİR
Araştırmacılar	DOÇ. DR. KUBILAY ÜKİNÇ, DOÇ. DR. DİLEK ÜLKER ÇAKIR, YRD. DOÇ. DR. YUSUF ZİYA TAN, YRD. DOÇ. DR. MEHMET AŞIK, ARŞ. GÖR. FATMANUR TÜRKER
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/03/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Nükleer Tıp
Proje Özeti	<p>Radyoaktif I-131 tedavisi toksik nodüler guatr ve graves hastalığı gibi hipertiroidizm durumlarında antitiroid tedaviden fayda görmeyen ya da ilaç toksisitesi gelişen hipertiroidi hastalarında güvenle uygulanan rutin bir tedavidir. Radyoaktif I-131 hiperfonksiyone tiroid dokusunda birikerek beta ışınları sayesinde hem sitotoksik hem de apopitotik etkiyle tiroid hücrelerinin büyük kısmında hücre ölümüne neden olmaktadır. Ancak tiroid dokusunda istenilen bu etkiyi oluştururken, vücudun diğer organlarında istenmeyen bazı etkilere de neden olabilmektedir. Biyolojik sistemlerde radyasyonun bu istenmeyen hasarlarından bir tanesi DNA üzerinde oluşturduğu genotoksik etkiler, diğeri de hücre içinde bol miktarda bulunan su molekülleri ile etkileşmeye girerek serbest radikaller ve hidrojen peroksit gibi bazı maddeler oluşturmasıdır. Bu etkiler şimdiye kadar yapılan bilimsel çalışmalarla ortaya konmuş olup radyoaktif I-131'in vücutta serbest radikal oluşumunda artış meydana getirdiği ve DNA hasarı yaptığı çeşitli araştırmacılar tarafından bildirilmiştir. Diğer taraftan tedavi özelliğinden sıkça faydalandığımız I-131'i hastalara uygularken şimdiye kadar radyoprotektif ajanlardan faydalanma yoluna pek fazla gidilmemiştir. Ancak son zamanlarda antioksidan vitamin uygulamalarının faydalı olabileceğini bildiren birkaç çalışma bulunmaktadır. Bu nedenlerle radyoproteksiyon konusunda daha çok çalışma yapılması gereği ortadadır. Biz de bu çalışmamızda rutinde hipertiroidi nedeniyle I-131 tedavisi uyguladığımız hastalarda Vitamin C nin radyoprotektif bir ajan olup olamayacağını çalışmayı amaçlamaktayız.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-45
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Kolorektal kanserli hastaların serumlarında IL-6, TNF-alfa, VEGF düzeylerinin ELISA yöntemiyle belirlenmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. ÖZLEM ÇOŞKUN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. SERKAN KAYDAN, YRD. DOÇ. DR. FARUK ÖZKUL
Başlangıç - Bitiş tarihi	14/07/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Biyofizik
Proje Özeti	
<p>Sitokinler vücutta değişik hücreler tarafından sentezlenen çok fonksiyonlu polipeptitlerdir. Hastalıkların fizyopatolojisinde etkili ve terapötik potansiyele sahip olan bir protein grubudur. Bu nedenle sitokinlerin hastalıkların tanısı, tedavisi ve hastalıklardan korunma açısından klinik önemi gittikçe artmaktadır. Sitokinlerden biri olan TNF-alfa ve IL-6, hücrelerin büyümesinde ve farklılaşmasında önemli rol oynar. TNF-alfa; doğal ve kazanılmış bağışıklık, hücre regülasyonu, farklılaşması süreçlerinde önemli rollere sahip bir sitokindir. IL-6; kolon kanseri üzerine önemli bir etkiye sahiptir. Çeşitli çalışmalarda IL-6'nın metastaz ve kolorektal kanserde tümör gelişimine katkısı olduğu ve in vitro kolon kanseri hücrelerinin büyümesini arttırdığı gösterilmiştir. IL-6; kolon kanseri hücrelerinin yayılmasıyla artar ve muhtemelen anjiogenetik etkisi aracılığıyla ikinci bir tümör oluşumunun destekler. Bazı çalışmalarda IL-6 düzeyleri metastatik malign hastalıklarda bir prognostik faktör olarak gözlemlenmiş ve IL-6'nın deneysel kanserin önemli bir markeri olduğu vurgulanmıştır. Vasküler Endotelial Büyüme Faktörü (VEGF) epitel hücrelerinde, mezankimal hücrelerde ve özellikle de tümör hücrelerinde fazla miktarda yapılmaktadır. Preklinik ve klinik çalışmalarda elde edilen bulgular VEGF'nin kolorektal kanserde baskın olarak anjiogenik faktör olduğunu göstermektedir. Yapılan son çalışmalar; IL-6, TNF-alfa, VEGF'nin artan serum konsantrasyonunun kolorektal kanser ile kuvvetli ilişkili olduğunu ve hastalığın klinik evresi ile de doğrudan ilişkili olduğunu göstermektedir. Bu da kanser tanısının konulmasında ve daha atak bir tedaviden fayda sağlayabilecek kötü prognozlu hastaların tespit edilmesinde kullanılabilir. Çalışmamızın amacı kolorektal kanserli hastaların serum sitokin düzeyleri ameliyat öncesi sağlıklı kontrol grubuyla karşılaştırılarak sitokinlerin kanser gelişimindeki rolünün araştırılarak elde edilen verilerin prognostik önemini değerlendirmektir. Bu amaçla Genel Cerrahi polikliniğinden ameliyat öncesi alınan 45 kolorektal kanserli hasta ve 45 sağlıklı kontrol grubu serumlarında IL-6, TNF-alfa ve VEGF düzeyleri ELISA kitleri ile belirlenecektir. Elde edilen verilerin istatistiksel analizleri istatistik paket programı SPSS kullanılarak yapılacaktır.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-303
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ankilozan Spondilitli hastalarda BMP-6 polimorfizmi ve hastalık aktivitesi ile ilişkisinin değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. RAHİME ÖZLEM ÖZTOPUZ
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. ÖZLEM ÇOŞKUN, YRD. DOÇ. DR. AYLAK AKBAL, PROF. DR. FATMA SILAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	12/08/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Biyofizik
Proje Özeti	<p>Ankilozan spondilit (AS), özellikle omurgayı ve sakroiliak eklemleri tutan, bel hareketlerini kısıtlayan, yangılı bir romatizmal rahatsızlık olup, omurga ve sakroiliak eklemlerde ankilozise neden olan immün bağlantılı bir hastalıktır (Pham, 2008). AS patofizyolojisi çoğunlukla bilinmemektedir. Omurga ve sakroiliak eklemler en çok etkilen bölgelerdir. Kronik spinal inflamasyon vertebranın birleşmesine ayrıca kemik oluşumu ve tekrarlayan iyileşme süreci sindesmofitlerin şekillenmesine neden olabilir. AS hastalarının yıllık 6700-9500 dolar arasında sağlık harcamaları söz konusudur. Hastaların %30'undan fazlasında ağır yük taşıyamamakta ve yaşam kaliteleri azalmış durumdadır (Braun ve Sieper, 2007). HLA-B27 geninin AS sorumlu olduğu düşünülmekte, 15-35 yaş aralığındaki kişilerde daha sık görülmekte ve kadınlara göre erkeklerde 2-3 kat daha fazla rastlanmaktadır (Khan ve Ball, 2002). Ancak yeni çalışmalar HLA-27 dışında başka genlerin hassasiyetinin tanımlanmasını sağlamıştır. Interlökin 23 ve 17 içeren birkaç proinflamatuvar sitokinlerin önemli rollerinin olduğu düşünülmekte, yapısal ilerleme ve inflamasyon birbirinden ayrı olarak tanımlanmıştır (Pham, 2008).</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-195
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Ankilozan Spondilitli Hastalarda İskemi Modifiye Albumin Ve Oksidatif Stres Belirteçlerinin Karşılaştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HİLAL ŞEHİTOĞLU, YRD. DOÇ. DR. FERHAT GÖKMEN, YRD. DOÇ. DR. BAYRAM KIZILKAYA, DOÇ. DR. DİLEK ÜLKER ÇAKIR
Başlangıç - Bitiş tarihi	01/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Biyokimya
Proje Özeti	
<p>Ankilozan spondilit(AS), seronegatif spondilartropatiler grubunda yer alan, özellikle aksiyal omurgayı ve sakroiliyak eklemleri etkileyen kronik inflamatuvar bir hastalıktır. AS'nin yaklaşık olarak dünya nüfusunun % 0,5'ini etkilediği bilinmektedir. Bununla birlikte hastalığın patogenezi henüz tam olarak aydınlatılamamıştır. Patogenezinde genetik, çevresel ve immünolojik faktörlerin rol oynadığı çeşitli çalışmalarda gösterilmektedir.</p> <p>Serbest radikallerin neden olduğu oksidatif stres bir çok hastalığın oluşmasında veya ilerlemesinde rol alabilmektedir. AS'in patogenezinde yer alan inflamatuvar hasarda oksidatif stresin kesin rolü de tam olarak belirlenememiştir. Ancak çeşitli çalışmalarda, inflamatuvar yanıt esnasında aktive edilmiş nötrofiller tarafından üretilen ROS'lerin romatoid artrit, kronik böbrek yetmezliği, gastrit, kolit, hepatit ve AS'yi içeren inflamatuvar hastalıkların patogenezinde önemli bir rol oynadığı gösterilmiştir.</p> <p>İskemi modifiye albumin son zamanlarda myokardiyal iskemi, kronik böbrek hastalığı, obezite, diyabet, metabolik sendrom ve hiperkolesterolemi gibi oksidatif stres ile ilgili farklı klinik durumlarda oksidatif stres belirteci olarak kabul edilmektedir. Bu nedenle çalışmamızda AS'li hastalarda literatürde bilinen ve kullanılan oksidatif stres belirteçleri ile iskemi modifiye albumin düzeylerini ölçerek hastalığın patogenezindeki varlığını hastalık aktivite parametreleriyle (BASDAI, ASDAS, BASMI, BASFI) birlikte değerlendirmeyi amaçladık.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TSA-2014-187
Proje Türü	Bağımsız Araştırma Projesi
Proje Başlığı	Quercetin'in kolon anastomoz yarası iyileşmesine etkisi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. MUSTAFA EDREMİTLİOĞLU
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EMEL KANDAŞ, ÖĞRENCİ PINAR YÜKSEL, ÖĞRENCİ UFUK DEMİR
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/05/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	
<p>Kolon kanserleri Dünya Sağlık Örgütü kayıtlarına göre 3. en sık ölüm nedenidir (1). Tedavi yöntemleri arasında cerrahi girişim çok önemli yer tutmaktadır. Tümörlü bölgenin çıkarılarak kalan kısımların ucuca anastomozu sonrasında, cerrahi tekniklerdeki ilerlemeye rağmen, operasyon bölgesinden sızıntı olması ve yara iyileşmesinin tam olmaması ölümle sonuçlanabilecek istenmeyen durumların ortaya çıkmasına neden olabilmektedir. Bu nedenle, anastomoz yarasının hızlı ve tam iyileşmesi çok önemlidir. Yara iyileşmesine etkileri çalışılan ilginç moleküllerden biri flavonoid grubunun bir üyesi olan quercetindir. Quercetin'in deri yaralarının iyileşmesini sağladığını gösteren bir araştırmada, bu etkinin antioksidan aktivitesi nedeniyle olduğu öne sürülmüştür (2). Yara iyileşmesinde antioksidan aktivitenin önemli olduğunu ileri süren başka çalışmalarda vardır (3). Benzer şekilde, kolon cerrahisi sonrasında da cerrahi yara iyileşmesinde antioksidan etkinin önemli olabileceği gösterilmiştir (4).</p> <p>Antioksidan aktivitenin yara iyileşmesine olan olumlu etkileri ve quercetin'in antioksidan etkiye sahip olması birlikte düşünüldüğünde, quercetin'in barsak anastomozu sonrasında yara iyileşmesini olumlu yönde etkileyebileceği ve operasyon sonrası sızıntı sebebiyle istenmeyen olumsuz etkilerin ortaya çıkmasını engelleyebileceği akla gelmektedir. Bu çalışmanın amacı, quercetin'in barsak anastomozu sonrasında cerrahi yara iyileşmesini nasıl etkileyeceğini ortaya çıkarmaktır.</p> <p>Bunun için, kolon anastomozu yapılan hayvanlara 2 farklı dozda quercetin verilerek, 3. ve 7. günlerdeki yara iyileşmesi patlama basıncı saptanarak değerlendirilecektir. Daha sonra alınacak anastomoz bölgesi doku örneklerindeki antioksidan enzim aktiviteleri ve oksidan hasarın derecesi belirlenecektir.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-118
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Daptomisin, Hiperbarik oksijen tedavisi ve ozon tedavisinin vasküler greft enfeksiyonunun tedavisindeki etkinliği
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MUSTAFA SAÇAR
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. AHMET EKİN,
Başlangıç - Bitiş tarihi	26/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kalp ve Damar Cerrahisi
Proje Özeti	
<p>Sentetik vasküler greft enfeksiyonları, damar cerrahisinde sıkça karşılaşılan ve baş edilmesi güç komplikasyonlardır. Bazı çalışmalarda enfeksiyon oranının %6 ya kadar ulaştığı bildirilmektedir. Özellikle abdominal bölgede kullanılan vasküler greftlerin enfeksiyonu durumunda mortalite ve morbidite oldukça yüksektir. Vasküler greft enfeksiyonlarında Staphylococcus aureus ve S. epidermidis sık görülen etkenlerdir. Bu konuda yapılan çalışmalarda sistemik antibiyotik profilaksisi ile vasküler greft enfeksiyonu insidansı azaltılmış olsa da, bu komplikasyonun oluşma riskinin tamamıyla ortadan kaldırılmadığı gösterilmiştir.</p> <p>Cerrahi kesi bölgesindeki normal iyileşme bu bölgedeki oksijen gradientine bağlıdır. Hipoksi iyileşme sürecini yavaşlatabilir veya durdurabilir ve enfeksiyon riskini artırabilir. Oksijen antibiyotiklerin bakterisidal veya bakteriostatik etkilerini artırabilir. Hiperbarik oksijen tedavisi anaerobik ve aerobik bakteriyel enfeksiyonu olan birçok hastanın tedavisinde önemli rol oynayabilir.</p> <p>Antiseptik özelliklerinin tanımlandığı etkili bir antioksidan olan ozon (O₃) da çeşitli enfeksiyonların tedavisinde kullanılmaya başlamıştır. Daha önceki çalışmalarda ozonun MRSA suşlarına karşı da etkili olduğu bildirilmiştir.</p> <p>Daptomisin, siklik lipopeptitler olarak adlandırılan yeni bir antibiyotik sınıfının ilk üyesidir. Hızlı bakterisidal etki gösterir. Literatürde daptomisin, ozon tedavisi ve hiperbarik oksijen tedavisinin vasküler greft enfeksiyonunun tedavisindeki etkinliğinin aynı anda araştırıldığı bir çalışma yoktur.</p> <p>Bu çalışmada deneysel olarak hazırlanacak vasküler greft enfeksiyonu modelinde hiperbarik oksijen ve ozon tedavisinin tek başına ve antibiyotik ile birlikte oluşturduğu tedavi etkinliklerinin karşılaştırılması amaçlanmıştır.</p> <p>Çalışmada toplam 56 rat kullanılacaktır. Ratların sırt bölgesinde subkütan doku içinde bir cep oluşturulup içine Dakron greft implante edilecektir. Enfeksiyon greftin üzerine 2x10⁷ CFU/ml konsantrasyonunda metisiline dirençli S aureus ATCC 43300 (MRSA) suşunun enjekte edilmesi ile oluşturulacaktır. Tedaviye 48 saat sonra başlanacaktır. Çalışma nonkontamine kontrol grubu, kontamine kontrol grubu, daptomisin, ozon, hiperbarik oksijen, daptomisin+ozon ve daptomisin+hiperbarik oksijen tedavisi verilen gruptan oluşacaktır. Nonkontamine ve kontamine kontrol gruplardaki ratlar greftlerdeki başlangıç mikrobiyal yükü saptamak için tedavinin başlangıcında sakrifiye edilecektir. Diğer tüm gruplarda greftler tedavi bittikten 12 saat sonra genel anestezi altında çıkartılarak mikrobiyolojik inceleme yapılacaktır. Takiben hayvanlar servikal dislokasyon ile sakrifiye edileceklerdir.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-197
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Larenks Kanserli Hastalarda Mikronükleus, Nükleoplazmik Bridges ve Nükleer BUDS Görülme Sıklığı
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. FEVZİ SEFA DEREKÖY
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. OĞUZ GÜÇLÜ, PROF. DR. MAHMUT COŞKUN, ARŞ. GÖR. İBRAHİM YAZICI
Başlangıç - Bitiş tarihi	24/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Cerrahi Tıp Bilimleri/Kulak Burun Boğaz Hastalıkları
Proje Özeti	<p>Larenks kanserleri tüm kanserlerin %2-5'ini kapsar. Baş boyun kanserlerinin %45'ini oluşturur. En sık 45-75 yaş arasında görülür. Erkek: Kadın oranı 10/1 şeklindedir. Mikronükleuslar (MN) hücrenin mitoz bölünmesi sırasında ortaya çıkan, esas çekirdeğe dahil olmayan, tam kromozom veya asentrik kromozom fragmanlarından köken alan oluşumlardır. MN testi sitogenetik harabiyetin tespitinde, kromozom analizine göre kolay uygulanabilmesi, daha fazla sayıda hücre sayılması nedeniyle yaygın kullanım alanı bulan bir teknik olmuştur. MN testi Nükleoplazmik köprülerin (NPB) anafaz sırasında disentrik kromozomların sentromerlerinin hücrenin farklı kutuplara atılması sonucu oluştuğu düşünülmektedir. Kromozom yeniden düzenlenmelerini değerlendirmek için kullanılmaktadır. Nükleer tomurcuklanma (NBUD: nuclear budding), gen amplifikasyonunun bir belirticidir. Bu çalışmada, KBB ana bilim dalına başvuran ve larengeal kanser tespit edilen hastalarda pestiside maruz kalmanın larengeal kanserleşme üzerine olası etkisinin araştırılması amaçlanmıştır. Bu amaçla periferik kan örneklerinde mikronükleus, nucleoplasmic bridges ve nuclear buds varlığının hasta ve hasta olmayan kontrol grubunda karşılaştırmaları yapılacaktır. KBB Anabilim Dalı tarafından larenks karsinomu tanısı konulan 40 hasta ile 40 hasta olmayan gönüllü olgu çalışmaya katılacaktır. Yaş grubu 40 ile 75 arasında olacaktır (Ort.58). Kontrol grubunda yer alanlar donörler kanserli olmayan ve diğer şikayetlerle kliniğimize başvuran hastalar arasından seçilecektir.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-358
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Psoriasis hastalarında non-alkolik karaciğer yağlanması varlığının araştırılması ve visfatin adipokinin düzeylerinin değerlendirilmesi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. ZERRİN ÖĞRETMEN
Araştırmacılar	DOÇ. DR. DİLEK ÜLKER ÇAKIR, ARŞ. GÖR. İSMAİL DAĞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Dermatoloji
Proje Özeti	
<p>Psoriasis, kronik, idiopatik, inflamatuvar bir deri hastalığıdır. Patogenezinde genetik faktörlerin yanı sıra çevresel faktörler de önemli rol oynar. Yapılan çalışmalarda obezite ile psoriasis gelişim riski arasında pozitif bir korelasyon saptanmıştır. Ayrıca lezyonların genişliği ve şiddeti ile vücut kitle indeksi(BMI) arasında önemli bir ilişki saptanmış, BMI'in 25' ten büyük olmasının uzun dönemde psoriasis için kötü prognostik faktör olduğu gösterilmiştir.</p> <p>Psoriasis birçok hastalık ve sistemik bozuklukla birlikte görülebilmektedir. Bunlardan en önemlilerinden biri de metabolik sendromdur. Nonalkolik yağlı karaciğer hastalığı da, obezite, hiperlipidemi, diyabet ve insülin direnci gibi metabolik sendrom unsurlarıyla sıklıkta birlikte bulunur.</p> <p>Visfatin son zamanlarda keşfedilmiş özellikle visseral yağ dokusundan sentezlenen yeni bir adipokindir. İnsanlarda plazma visfatin düzeyleri obezite, visseral yağ kitlesi, tip 2 diyabet ve metabolik sendromun varlığıyla ilişkilendirilmektedir.</p> <p>Çalışmamızda dermatoloji polikliniğinde takipli 550 psoriasisli hastadan, metabolik sendrom tanısı almış 40 psoriasisli hasta, metabolik sendrom tanısı olmayan 40 psoriasisli hasta rastgele seçilecek ve bu hastaların PASI (Psoriasis Alan Şiddet İndeksi) değerlerinin birbirlerine yakın olmasına dikkat edilecek, bununla birlikte 40 sağlıklı, psoriasis tanısı ve metabolik sendrom tanısı olmayan kontrol grubu yer alacaktır. Visfatin düzeyleri hem psoriasis gibi inflamatuvar hastalıklarda hem de metabolik sendromda yükselebildiğinden bu üç gruba ayırdığımız çalışma hastalarında visfatin düzeyleri kıyaslanarak, psoriasisteki olası visfatin yüksekliğinin metabolik sendroma bağımlı olup olmadığı saptanmaya çalışılacaktır. Yine aynı hasta gruplarında karaciğer yağlanması araştırılarak, karaciğer yağlanmasının psoriasisle direk ilişkili mi yoksa psoriasis hastalarında metabolik sendroma bağlı mı olduğu araştırılacaktır.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-290
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Romatoid Artrit Hastalarında High Mobility Group Box 1 (HMGB1) Protein düzeyi ile Hastalık Aktivitesi ve Ateroskleroz Arasındaki İlişki
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. FERHAT GÖKMEN
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. AHMET TEMİZ, ARŞ. GÖR. EMRE BOZKURT, YRD. DOÇ. DR. AYLA AKBAL, YRD. DOÇ. DR. COŞKUN ZATERİ, YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN, YRD. DOÇ. DR. HATİCE REŞORLU
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/06/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon
Proje Özeti	<p>Romatoid artrit (RA) eklem ve eklem çevresi dokularda ilerleyici destrüksiyona yol açan kompleks, sistemik bir hastalıktır. Hastalığın patogenezinde genetik ve çevresel faktörler birlikte rol oynarlar. High mobility group box-1 (HMGB1) protein inflamatuvar ve nekrotik hücrelerden salınan ve son yıllarda hem transkripsiyon hem de büyüme faktörü olarak incelenen bir kromatin proteindir. Doku hasarını sinyal vererek proinflamatuvar sitokinlerin salınmasını ve stem hücrelerinin fonksiyonunu modüle eder. Aktive olmuş makrofajlardan salınır ve serum seviyesi endotoksemi, sepsis ve artritte belirgin olarak artmaktadır. Kronik sinovit makrofaj aktivasyonu, nekrotik hücre ölümü ve apoptoz ile karakterize olduğu için ekstrasellüler HMGB1'in bol üretimi söz konusudur. Ekstrasellüler HMGB1 salınımı TNF-?, IL-1β ve IL-6 ekspresyonunu artırarak sinoviti sürdürülebilir. Sinovyal dokuda HMGB-1 ekspresyonu vasküler endotel hücrelerde ve makrofajlarda belirgindir. Romatoid artrit hastalarının sinovyal sıvı HMGB-1 seviyeleri osteoartrit hastalarının seviyelerinden yüksektir. Sistemik ve ilerleyici bir damar hastalığı olan ateroskleroz insanda en sık görülen hastalıktır. Ateroskleroz ile yaş, kan basıncı, vücut kitle indeksi, kan trigliserit seviyesi ve sigara içiciliği gibi risk faktörleri arasında kuvvetli ilişki gösterilmiştir. Çalışmalarda artmış karotis arter intima-media kalınlığının (KİMK) aterosklerozun bir göstergesi olduğu, miyokardiyal enfarktüs, inme ve periferik arter hastalıkları ile korelasyon gösterdiği bildirilmektedir. Önceki çalışmalarda RA hastalarında KİMK da artma tespit edilmiş ve subklinik aterosklerozun varlığı bildirilmiştir.</p> <p>HMGB-1 hasarlanmış endotel hücrelerinden pasif olarak salınabilir. Ekstrasellüler HMGB-1 komşu endotel hücrelerinin stimüle ederek çeşitli proinflamatuvar sitokinlerin (TNF), kemokinlerin (IL-8, MCP-1), adhezyon moleküllerinin (ICAM-1, VCAM-1) ekspresyonuna neden olur. Bu adhezyon molekülleri makrofaj ve monositlerin endotele sıkı olarak tutunmasını sağlar. Sonuç olarak sırasıyla HMGB-1 ve diğer sitokinlerin salınımında artış olur. Yukarıdaki hipoteze göre aterosklerotik lezyonlarda dramatik olarak artmış HMGB-1 seviyeleri gösterilir. Biz çalışmamızda RA hastalarında serum high mobility group box-1 (HMGB-1) protein düzeyini belirlemeyi, bunun TNF-?, IL-1β, IL-6 gibi inflamatuvar sitokinler arasındaki ilişkisini ve aterosklerozun göstergesi olan KİMK ile arasındaki ilişkiyi araştırmayı amaçladık.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-411
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Diyabetik nefropatili hastalarda adropin düzeyi ve epikardiyal yağ ölçümü ile proteinüri arasındaki ilişki
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. EMİNE BİNNETOĞLU
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. ZELİHA TEKELİ, YRD. DOÇ. DR. HAKAN TÜRKÖN, YRD. DOÇ. DR. EMİNE GAZİ
Başlangıç - Bitiş tarihi	21/11/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/İç Hastalıkları
Proje Özeti	
<p>Diyabetes Mellitus, insülin sekresyonunda, etkisinde veya her ikisindeki defektler sonucu karbonhidrat, yağ ve protein metabolizmasında bozukluklar ile karakterize metabolik bir hastalıktır. Hastalığın ortak sonucu olan kan şekeri yüksekliği kontrol altına alınamazsa zaman içinde kronik komplikasyonlar olan retinopati, nefropati, periferik ve otonom nöropati gibi mikrovasküler düzeydeki problemlerden kaynaklanan sorunlara yol açar.</p> <p>Tip 2 diyabet, hiperglisemi, hipertansiyon, dislipidemi, insülin rezistansının bir sonucu olarak erken endotel hasarına yol açar. Bu nedenle endotel disfonksiyonu, tip 2 diyabetin hem mikro hem de makrovasküler komplikasyonlarının erken bir belirteçidir. Bozulmuş endotel disfonksiyonu yalnızca ateroskleroz gelişiminin habercisi değil aynı zamanda tip 2 diyabette çoğunlukla mikroalbuminürinin de habercisi olmaktadır.</p> <p>Karotis intima media kalınlığı yaşa bağımlı, aterogenez için bağımsız bir risk faktörüdür. Bu modelin endotel fonksiyonunun ölçümünde noninvazif, yeterli bir metod olduğu düşünülmektedir ve hipertansiyon, Tip 2 diyabet, koroner arter hastalığı için risk altındaki bireylerde etkin olduğu gösterilmiştir.</p> <p>Epikardiyal yağ dokusu koroner arterlerin proksimaline lokalizedir. EYD fonksiyonu miyokardiyal enerji kullanımı için lipid depolanması, arteriyel duvar gerilimine koroner arterler için mekanik bariyer oluşturmak, koroner arterlerin hasarının iyileşmesine destek olmak, koroner otonom sinir desteğini sağlamak, adipokinlerin, pro-anti inflamatuvar sitokinlerin ve koagülasyon mediatörlerinin ekspresyon ve salgılanmasını sağlamaktır. EYD' nun kalınlaşmasının ateroskleroz için bir risk faktörü olduğu gösterilmiştir. Diyabette ateros riskini ve şiddetini artırmaktadır.</p> <p>Son yapılan çalışmalarda adropin enerji hemostazını ve insülin yanıtının korunmasında rolü olan yeni tanımlanmış bir proteindir. Adropinle yapılan çalışmalarda insülin direncini ,dislipidemi ve bozulmuş açlık glukozunu önlediği tespit edilmiştir. Yapılan çalışmalarda düşük adropin düzeyinin obeseite ve insülin direnci ile birlikteliği gösterilmiştir. Bu peptidin kan şekeri regülasyonunu sağlandığına dair yeni çalışmalar yapılmaktadır. Son yapılan bir çalışmada adropinin koroner arter endotel hücrelerinden salındığı ve potansiyel endotel koruyucu bir rol aldığı gösterilmiştir.</p> <p>Bu çalışmada proteinürisi olan ve olmayan DM tanılı hastalarla normal sağlıklı kişilerde adropin düzeyini değerlendirmek ve ateroskleroz belirtisi olan epikardiyal yağ dokusu kalınlığı ve karotis intima-media kalınlığı arasındaki ilişkiyi araştırmayı planladık.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-336
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Akut koroner sendrom tanısı ile başvuran , asetilsalisilik asit veya klopidogrel kullanan hastalarda MDR1 ve eNOS T786C gen polimorfiziminin araştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. EMİNE GAZİ
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. UFUK ÖZTÜRK, PROF. DR. ÖZTÜRK ÖZDEMİR
Başlangıç - Bitiş tarihi	31/10/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Kardiyoloji
Proje Özeti	<p>Aterosklerotik damar hastalığı günümüz toplumunun önde gelen morbidite ve mortalite nedenleri arasında yer almaktadır. Aterosklerozun fizyopatolojik süreçleri kısmen ortaya konmuş olsa da halen günyüzüne çıkmamış noktalar mevcuttur. Koroner arter hastalığı olan ve miyokard enfarktüsü geçiren hastalarda damar endotel disfonksiyonu bu sürecin önemli bir parçasıdır. Endotel disfonksiyonu, oksitadif stres artışı ve nitrik oksit biyoyararlanımının azalmasıyla ilişkilidir. Son yıllarda eNOS enzimini kodlayan gende çeşitli mutasyonlar saptanmış, bu mutasyonların bozulmuş NO salınımına, sonuç olarak da koroner arter hastalığına ve hipertansiyona neden olabileceği bildirilmiştir. Yine aynı şekilde akut miyokard enfarktüsü tanısı alan ve antiagregan ilaç kullanan hastalarda MDR1 gen poliformorfiziminin saptanması akut miyokard enfarktüsündeki dinamik süreçlerde bireysel genetik faktörlerin rol aldığı önemli sonuçları ortaya koymuştur. Biz bu çalışmada akut koroner sendrom tanısı ile başvuran hastalarda endotel disfonksiyonu ve antiagregan ilaç direnci arasındaki bağlantıyı ortaya koymayı amaçladık.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TTU-2014-390
Proje Türü	Tez Projesi, Tıpta Uzmanlık
Proje Başlığı	Onkolojik FDG PET/BTDE Elde Edilen Suv Max Değerleri ile CELL FREE DNA Miktarlarının Karşılaştırılması
Proje Yürütücüsü	YRD. DOÇ. DR. YUSUF ZİYA TAN
Araştırmacılar	ARŞ. GÖR. FATMANUR TÜRKER ÇELİK, YRD.DOÇ. DR. AHMET ULUDAĞ, YRD. DOÇ. DR. SEMRA ÖZDEMİR
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Nükleer Tıp
Proje Özeti	
<p>Kanser hastalığı dünya genelinde sık görülmesi ve mortalitesi yüksek olması nedeniyle en önemli sağlık sorunlarından birisidir. Günümüzde bazı tümör belirteçleri onkolojik hastalıkların teşhisi için rutin olarak kullanılmakta ancak sınırlı özgüllük ve duyarlılıkları nedeniyle özellikle erken tanıda istenilen sonuca ulaştıramamaktadır. Son yıllarda kanser hastalarının dolaşımlarında artış gösteren cell free DNA'nın tespitiyle bu parametre, kanser hastalarında bir biyolojik tümör belirteci olarak kullanılmaya başlanmıştır.</p> <p>Onkolojik hastalık teşhisinde bir çok konvansiyonel görüntüleme yönteminden faydalanılmakla birlikte son yıllarda ileri nükleer tıp tetkiklerinden biri olan PET/BT'nin önemi giderek artmaktadır.</p> <p>Bizim bu prospektif tez çalışmasını düzenlemedeki amacımız; onkoloji hastalarında tüm vücut PET/BT görüntülemelerinden elde edilen değerler ile biyolojik tümör markeri olarak çalışılan cell free DNA miktarını karşılaştırarak, cell free DNA'nın malignite varlığını erken dönemde saptamada anlamlı bir belirteç olup olmadığı araştırmaktır.</p> <p>Çalışma süresi tahmini olarak 14 ay olarak belirlenmiş olup çalışmaya en az 100 hasta alınması planlanmaktadır. Çalışmaya katılan tüm hastaların yapılan tüm vücut PET/BT görüntülemeleri sonucunda lezyon bölgesinden elde edilen maksimum aktivite miktarı (SUVmax) ve total glikolitik aktivite (TGA) değerleri ile hastaların kanlarından elde edilen cell free DNA miktarları karşılaştırılacaktır.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-203
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Maternal Kandan Fetal DNA İzolasyonu ve Fetal RhD Analizi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. FATMA SILAN
Araştırmacılar	PROF. DR. ÖZTÜRK ÖZDEMİR, YRD. DOÇ. DR. AYŞE NUR ÇAKIR GÜNGÖR, ÖĞRENCİ ÇİSEM AKURUT
Başlangıç - Bitiş tarihi	16/01/2014-26/11/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Tıbbi Genetik
Proje Özeti	
<p>Yeni doğan hemolitik hastalığı; RhD antijenleri ile duyarlı hale gelmiş Rh (-) anne ile Rh (+) çocuğu arasındaki RhD uyumsuzluğuna bağlı olarak hamilelik sürecinde ortaya çıkan klinik bir tablodur. Maternal RhD antikörlerinin fetal RhD antijenlerini yok etmesiyle, fetüste kansızlık, yeni doğanda sarılık veya fetal ölüm gerçekleşebilir. Bunun önlenmesi amacıyla Rh (-) tüm gebelere olası bir fetal kanama riskine karşı hamileliklerinin 28. haftasında anti D immünglobulin (Anti-D Ig) uygulanmakta ve Rh (-) fetus taşıyan gebeler gereksiz aşı ürününe maruz kalmaktadır. Günümüzde prenatal tanı yöntemleri ile fetusun RhD tayini yapılabilse de kullanılan yöntemler girişimsel tetkikler olup belli oranlarda gebelik kayıplarına neden olmaktadır. Prenatal yöntemlerine yeni bir bakış açısı kazandıran hücreden bağımsız fetal DNA(cffDNA), ilk olarak 1997 yılında Lo ve arkadaşları tarafından saptanmıştır. Bu bulgu neticesinde maternal plazmadan ya da serumdan elde edilen fetal DNA invaziv tetkiklerin getirdiği riskler olmaksızın birçok hastalığa prenatal tanı olanağı sağlamıştır.</p> <p>Araştırmamızda; maternal kandan fetal DNA izole ederek invaziv tetkikler ve bu tetkiklerin getirdiği riskler olmaksızın fetüsün RhD profilini ortaya koymayı amaçladık.</p> <p>Bu sebeple, kadın hastalıkları ve doğum polikliniğinden refere edilen kendisi Rh(-), eşi Rh (+) olan gebelerin tıbbi genetik polikliniğinde iletişim bilgileri, hamilelik haftası, annenin kilosu, gebelik sayısı ve yakın zamanda kan transplantasyonuna gereksinim duymadığı ile ilgili bilgileri alınacaktır. Sonrasında Rh(-) anneden 10 ml periferik kan EDTA içeren tüpe alınacak. Kan en kısa sürede ve uygun koşullarda laboratuara ulaştırılıp, maternal kandan fetal DNA izolasyonuna başlanacaktır. İzolasyon işleminde maternal plazma kullanılacaktır. Fetal DNA'nın varlığının kanıtlanması sonrası fetal DNA, RhD gen bölgesine ait exon 7 ve exon 10 primerleriyle RT-PCR işlemi gerçekleştirilir. Bu işlemler sonucunda fetüsün Rh profili ortaya konulacaktır. Çalışmanın güvenilirliğini belirlemek amacıyla doğum sonrasında bebeklerin kan grupları ile bizim bulduğumuz sonuçlar karşılaştırılıp, güven aralığı saptanacaktır. Maternal kandan fetal DNA izolasyonu ve fetal RhD analizi işlemi laboratuvarımızda daha önce uygulanmayan ve yapılacak olan araştırmamızda kullanacağımız bir tekniktir.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-204
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	İşitme Engelli Olgularda Moleküler Etiyolojik Sebeplerin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. FATMA SILAN
Araştırmacılar	PROF. DR. FEVZİ SEFA DEREKÖY, YRD. DOÇ. DR. NACİ TOPALOĞLU, ÖĞRENCİ DUYGU KANKAYA, ARŞ. GÖR. MİNE URFALI
Başlangıç - Bitiş tarihi	17/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Tıbbi Genetik
Proje Özeti	<p>İşitme kaybı kişinin konuşma, ifade etme, kavrama ve psikososyal gelişiminde değişikliklere neden olan en yaygın algılama bozukluklarından biridir. Yaklaşık her 1000 çocuktan 1 tanesinde prelingual(konuşma öncesi) işitme kaybı mevcuttur ve bunların yarısı da genetik işitme kaybına sahiptir. Buna göre, bir toplumda konuşma öncesi başlayan genetik sağırlığın görülme oranı 1/2000'dir. Postlingual-ileri yaş başlangıçlı ve unilateral(tek taraflı) ya da orta şiddetteki işitme kayıpları da dahil edilecek olursa bu sayı daha da artmaktadır.</p> <p>Genetik kökenli işitme bozuklukları, tek bir gendeki mutasyonun (monogenik) veya farklı genlerdeki mutasyonların kombinasyonları ile birlikte çevresel faktörlerin ortak sonucu (multifaktöriyel) olarak da gerçekleşebilmektedir. İşitme Kayıplarında genetik etiyojinin saptanması hem prognostik olarak fayda sağlayabildiği gibi (Ör. Connexin 26 mutasyonu taşıyanlar kohlear implant tedavisinden daha iyi sonuç almaktadırlar), evlenme çağında kendilerine ve ailelerine genetik danışma için de önem arz etmektedir. Aynı fenotipe farklı genlerdeki mutasyonlar sebep olabilir (Ör. Nonsendromik Otozomal Resesif prelingual işitme kaybına sebep olan 70 ten fazla gen tanımlanmıştır). Aynı gendeki aynı mutasyon da farklı fenotiplere sebep olabilir (Ör. Connexin 26 genindeki 35delG mutasyonu unilateral-bilateral, hafif-orta-şiddetli-tam işitme kaybına yol açabilir. Bu nedenle orta ve şiddetli işitme kaybı olan hastalar çalışmaya dahil edilecektir.</p> <p>Bu araştırmaya Kulak Burun Boğaz polikliniğinden refere edilen hastalar, Tıbbi Genetik polikliniğine doğrudan başvuran yetişkin hastalar ve pediatri polikliniğinden refere edilen çocuk yeni hastalar dahil edilecektir. Tez kapsamına dahil edilecek olan hastalarımızın poliklinik doktorumuz tarafından aile ağaçları (pedigree) çıkarılacak, aile öyküleri alınacaktır. Hastaların daha önce yapılmış odyolojik testlerinin sonuçları not edilecektir. Polikliniğimizde daha önce müracaat etmiş hastalar telefonla tekrar çağrılarak kendilerine proje hakkında bilgi verilecek, katılmak isteyenler projeye dahil edilecektir. Hastalarımızdan 2 ml EDTA lı venöz kan alınacak ve kandan spin kolon yöntemi ile DNA izole edilecektir. İzole edilen DNA Connexin26 geninin sekans analizi ve MLPA yöntemi ile Connexin26, Connexin32 ve wolframin genlerindeki delesyon ve duplikasyon analizi yapılacaktır.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-277
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Kolorektal Kansere Epigenetik Yaklaşım; APC Tumor Supressör Gen Fonksiyon analizleri
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. ÖZTÜRK ÖZDEMİR
Araştırmacılar	YRD. DOÇ. DR. HANDE KÜÇÜK KURTULGAN, ÖĞRENCİ EBRU ŞIK, PROF. DR. FATMA SILAN, ARŞ. GÖR. MİNE URFALI
Başlangıç - Bitiş tarihi	29/04/2014-02/10/2014
Projenin Durumu	Kapanmış
Birimi	Tıp Fakültesi/Dahili Tıp Bilimleri/Tıbbi Genetik
Proje Özeti	
<p>Dünyadaki kanser vakaları incelendiğinde kolorektal kanser (KRK) 3. sırada yer alırken, kanserden ölüm nedenlerinde ikinci sırada yer almaktadır. Gelişmiş ülkelerde ciddi morbiditeye ve mortaliteye yol açan kolorektal kanser, ülkemizde en sık görülen ilk 10 kanser arasında olup önemli bir sağlık sorunudur. Etiyolojisine bakıldığında temelde kolon mukozasındaki epitelyal hücrelerin büyüme ve farklılaşmasına neden olan genetik bozukluklar sonucunda gelişen kompleks bir süreçtir. Kansere sebep olan genler; hücre döngüsü kontrol genleri, hücre ölüm genleri, DNA tamir genleri, yaşlanma, ölümsüzlük, anjiogenez ve metastaz genleridir. Genetik değişiklikler, nokta mutasyonları, gen delesyonları ve yeniden düzenlenmeler ile ortaya çıkar. Genetik faktörler hakkında yapılan çalışmalara göre risk artışı genetik temelli olsa da, KRK'lerin çoğunluğunu ailesel kanserden çok sporadik vakalar oluşturur. Ailesel Adenomatöz Polipozis Koli (FAP) ve Hereditör Non-polipozis Kolorektal Kanser (HNPCC) ailesel kolon kanserleri içinde en yaygın görülenler olmalarına karşılık, bunlar KRK vakalarının % 5'ten azını oluşturur. Kolorektal karsinomların patogeneğinde mutasyon değişimlerinin yanında epigenetik mekanizmalar da önemli rol oynar. Epigenetik mutasyon olarak adlandırılabilen CpG adacıklarındaki metilasyon kalıbı değişikliği; her hücre bölünmesinde pasif olarak kalıtılan mutasyonların aksine, aktif olarak kalıtılır ve gen ifadesini de değiştirebilir. Promotorlardaki CpG adaları aşırı metillendikleri zaman gen sürekli sessiz hale gelir ve bu sessizlik mitoz bölünmeler boyunca aktarılır. Bu sebeple CpG adacıklarının metilasyonunun epigenetik bir anlamı temsil ettiği düşünülür. İnsan kanserinde DNA metilasyon değişimlerinin iki genel tipi gözlenmektedir. Bunlar genomik hipermetilasyon ve genomik hipometilasyondur. Çalışmamızda 30 kolon kanseri teşhisi konulmuş hasta ve 30 sağlıklı kontrol grubu bireye ait DNA'lar ile tümör baskılayıcı genlerden hücre döngüsü ve apoptozda görev alan APC genine ait promotor bölgelerinin metilasyon analizi yapılacaktır. Hedef gen PCR, Jel elektroforez, MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) ve sekans yöntemi ile analiz edilecektir. Kurulan hipoteze eşdeğer sonuçlar elde edildiği durumda tümör supressör genlerin kolorektal kanserlerdeki önemli moleküler etyolojik sebepleri, yeri ve önemi ortaya konulacaktır.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-426
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Sıçanlarda Etanolla Oluşturulan Ülser Modelinde Zeytinyağı, Zeytin Yaprağı Ve Zeytin Çekirdeğinin Koruyucu Etkisinin Araştırılması
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MUSTAFA DENİZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ ZEHRA VURAL
Başlangıç - Bitiş tarihi	08/12/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	
<p>Peptik ülser, asit ve pepsinin tahriş edici etkisi ile mide ve duodenum mukozasında oluşan, muskularis mukozayı geçen, sınırları belirli doku kaybıdır. Ülser oluşumunda temel patogeneze, gastroduodenal mukozanın bütünlüğünün, saldırgan ve koruyucu faktörler arasındaki dengenin değişmesine bağlı olarak bozulmasıdır. En önemli saldırgan faktörler olan asit ve pepsin, gastroduodenal mukozanın koruyucu mekanizmalarını; genetik, çevresel ve enfeksiyöz kökenli saldırgan faktörlerin yardımıyla bozmakta ve sonuçta ülser oluşmaktadır. Mide ülserinin oluşmasında koruyucu faktörlerin azalması, duodenal ülser oluşumunda ise saldırgan faktörlerin artması daha önemlidir. Helicobacter pylori ve nonsteroid antiinflamatuar ilaçlar gibi yaygın faktörlerin işlevi, asit-pepsin gibi faktörleri arttırmaktan çok, koruyucu ve onarıcı mekanizmaları bozmak yoluyla olmaktadır. Ülser tedavisinde kullanılan antibiyotikler, H2 reseptör blokerleri ve proton pompa inhibitörleri gibi ilaçlar çoğu insan için pahalıdır ve yan etkileri vardır. Zeytinyağı, zeytin yaprağı ve zeytin çekirdeği geleneksel olarak ülser tedavisinde kullanılmaktadır. Antiülserojenik etkilerin mekanizmaları tam olarak bilinmemektedir. Son yıllarda kaydedilen gelişmelere rağmen bugün hala ülser patogenezinde açıklanamayan durumlar söz konusudur. Günümüzde mide mukozası üzerinde koruyucu etkileri bilinen pek çok ilaç olmasına rağmen, gastrik mukozal hasar halen ciddi bir klinik durum olmaya devam etmektedir. Bu çalışmada sıçanlarda etanolla oluşturulan ülser modelinde zeytinyağı, zeytin yaprağı ve zeytin çekirdeğinin koruyucu etkilerinin karşılaştırılması hedeflenmiştir. Bu amaçla toplam 80 tane sıçanda etanolla deneysel ülser modeli oluşturulacaktır. Akut (1 doz tedavi) ve kronik (21 gün tedavi) tedavi grupları olarak iki gruba ayrılan sıçanlara zeytinyağı, zeytin yaprağı ve zeytin çekirdeği ile tedavi uygulanarak tedavilerin etkinliği araştırılacaktır. Çalışma sonuçları makroskopik ve histopatolojik olarak değerlendirilecektir. Ülserde zeytinyağı, zeytin yaprağı ve zeytin çekirdeğinin kullanımının geçerliliği deneysel olarak değerlendirilerek bildirilmiş olacaktır.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-183
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Deneysel Diyabet Oluşturulmuş Sıçanlarda Kefirin Böbrek Fonksiyonlarına Etkileri
Proje Yürütücüsü	DOÇ. DR. MUSTAFA DENİZ
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ MUSTAFA KAHRAMAN
Başlangıç - Bitiş tarihi	18/02/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	<p>Diabetes Mellitus; insulin salgılanma yetersizliği ve hedef dokularda insulinin metabolik etkisine karşı gelişen direnç hali ile karakterize, genetik kökenli kronik bir metabolizma hastalığıdır.</p> <p>Kefir sütün fermente edilmesi ile elde edilen hafif asitli, alkollü ve köpüklü fermente bir süt içeceğidir. Mayalanan süttten kefir tanelerinin süzülerek uzaklaştırılmasıyla elde edilen kısmı ifade eder. Kefirin hayvanlarda antitümör, lipid perosidasyonunu azaltan anti-oksidan aktivitesi, anti-diyabetik, anti-bakteriyel ve antifungal olduğu belirtilmiştir.</p> <p>Bu çalışma, streptozotosin (STZ) ile indüklenen diyabetik sıçanlarda, kefirin böbreklerde oluşan histolojik değişiklikler ve antioksidan parametrelere etkilerinin araştırılması amacıyla planlandı.</p> <p>Çalışmada Sprague-Dawley cinsi 88 adet erişkin sıçan kullanılacak. Sıçanlar; kontrol grubu, kefir verilen kontrol grubu, diyabet grubu ve kefir verilen diyabet grubu olmak üzere 4 gruba ayrılacak. Deneysel diyabet, diyabet grubu ve kefir verilecek gruplara tek doz Stz'nin intraperitoneal olarak uygulanması ile oluşturulacak. Diyabet oluşturulduktan sonra kefir gruplarına 36 gün süresince her gün 2ml/gün kefir gavaj yolla verilecektir. Deney süresince sıçanların kan plazmasında glikoz üre, kreatinin, potasyum, klor, sodyum ve idrarda mikroalbuminüri, kan şekeri ve sodyum parametrelerine bakılacaktır. Ayrıca kan plazması ve idrarda fraksiyonel sodyum ekskresyonu (FENa), fraksiyonel su ekskresyonu (FEwater) ve glomerüler filtrasyon hızı (GFR) gibi fonksiyonel böbrek parametrelerine ve böbrek ve hayvan ağırlığına bakılacaktır. 36. gün sıçanlar ketamin-ksilazin anestezisi altında dekapite edilerek böbrekler alınacak. Böbrek dokusundaki histolojik değişimler ve oksidan-antioksidan parametrelerindeki değişimler incelenecektir.</p>

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-196
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	Pinealektomize edilmiş septik sıçanlarda karaciğer ve böbrek TNF- α , IL-6, IL-10 ve IL-1 β gen ekspresyonu ve plazma düzeylerindeki değişimlerin araştırılması
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. METEHAN UZUN
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ AYSUN ÖZTÜRK
Başlangıç - Bitiş tarihi	07/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	
<p>Preeklampsi (PE) annede kan basıncının artması ile karakterize, anne ve bebek ölümlerinin en önemli nedenlerinden biri olarak bilinen buna rağmen etiopatogenezi ve tedavi seçenekleri tam olarak ortaya konulamamış bir hastalıktır. Melatonin ise antioksidan, anjiogenik ve antihipertansif etkileri ile son yıllarda dikkati çeken bir hormondur. Bu araştırma ile gebe sıçanlarda uterus perfüzyon basıncını azaltarak oluşturulan preeklampsi modelinde (RUPP) antioksidan, anjiogenik ve antihipertansif etkileri bilinen melatonin hormonunun preeklampsi gelişimindeki rolü ile preeklampsi gelişimini önleyici muhtemel bir etkisinin olup olmadığının araştırılması amaçlanmıştır. Yirmi dört saat ışığa maruz bırakılarak sıçanların epifiz bezinden melatonin salınması engellenecektir. Bu amaçla projede normal gebe, yirmi dört saat ışığa maruz bırakılarak melatonin yoksunluğu oluşturulan, yirmi dört saat ışığa maruz bırakılarak melatonin yoksunluğu oluşturulan ve RUPP ile sadece RUPP yapılmış gebe sıçanlara melatonin enjeksiyonları yapılarak TNFα, PIGF, VEGF, sFlt-1 ve adiponektin gibi proteinlerin kan düzeylerindeki değişimleri incelenecektir. Ayrıca antioksidan etkileri bilinen melatoninin PE modelindeki bu etkileri ile antihipertansif etkileri de belirlenecek ve diğer parametrelerle karşılaştırılacaktır. Elde edilecek bulguların ışığında; normal gebelikte düzeyleri artan ve PE'li gebelerde düzeyleri azaldığı bilinen melatoninin PE'ye giden süreçlerde bir rolü olup olmadığı ile, PE gelişiminde belirlenen parametreler açısından koruyucu bir etkisinin olup olmayacağı konusunda bilimsel verilere ulaşılması hedeflenmiştir.</p>	

2014 Yılı Tıp ve Sağlık Projeleri

Proje No	TYL-2014-186
Proje Türü	Tez Projesi, Yüksek Lisans
Proje Başlığı	L-Carnitin'in kolon anastomoz yarası iyileşmesine etkisi
Proje Yürütücüsü	PROF. DR. MUSTAFA EDREMİTLİOĞLU
Araştırmacılar	ÖĞRENCİ EMEL KANDAŞ
Başlangıç - Bitiş tarihi	06/01/2014- ...
Projenin Durumu	Devam Eden
Birimi	Tıp Fakültesi/Temel Tıp Bilimleri/Fizyoloji
Proje Özeti	
<p>Kolon kanserleri Dünya Sağlık Örgütü kayıtlarına göre 3. en sık ölüm nedenidir (1). Tedavi yöntemleri arasında cerrahi girişim çok önemli yer tutmaktadır. Tümörlü bölgenin çıkarılarak kalan kısımların ucuca anastomozu sonrasında, cerrahi tekniklerdeki ilerlemeye rağmen, operasyon bölgesinden sızıntı olması ve yara iyileşmesinin tam olmaması ölümlerle sonuçlanabilecek istenmeyen durumların ortaya çıkmasına neden olabilmektedir. Bu nedenle, anastomoz yarasının hızlı ve tam iyileşmesi çok önemlidir. Yara iyileşmesini olumlu yönde etkileyen moleküllerden birisi L- carnitine'dir. L-carnitine amino asit benzeri bir amindir. Uzun zincirli yağ asitlerinin mitokondriye girişini kolaylaştırır. iskemik durumlarda carnitine verilmesi oksidasyonu, oksijen tüketimini ve enerji üretimini artırmaktadır (2-4). L-carnitine'in aynı zamanda dolaylı antioksidan etkiyle membran lipid çift tabakasını onardığı gösterilmiştir (5, 6). Ayrıca, süperoksit ve hidrojen peroksitin doğrudan etkisiz hale getirilmesinde etkili olduğu öne sürülmüştür (7). Ekibimizin yaptığı çalışmada L-carnitine'nin bağıışıklık sistemi baskılanmış sıçanlarda deri yara iyileşmesini artırdığı saptanmıştır (8). Yara iyileşmesinde antioksidan aktivitenin önemli olduğunu ileri süren başka çalışmalarda vardır (9). Benzer şekilde, kolon cerrahisi sonrasında da cerrahi yara iyileşmesinde antioksidan etkinin önemli olabileceği gösterilmiştir (10). Antioksidan aktivitenin yara iyileşmesine olan olumlu etkileri ve L-carnitine'in antioksidan etkiye sahip olması birlikte düşünüldüğünde, L-carnitine'in barsak anastomozu sonrasında yara iyileşmesini olumlu yönde etkileyebileceği ve operasyon sonrası sızıntı sebebiyle istenmeyen olumsuz etkilerin ortaya çıkmasını engelleyebileceği akla gelmektedir. Bu çalışmanın amacı, L-carnitine'in barsak anastomozu sonrasında cerrahi yara iyileşmesini nasıl etkileyeceğini ortaya çıkarmaktır.</p> <p>Bunun için, kolon anastomozu yapılan hayvanlara L-carnitine 100 mg/kg dozunda intraperitoneal olarak 24 saatte bir verilecek, 3. ve 7. günlerdeki yara iyileşmesi patlama basıncı saptanarak değerlendirilecektir. Daha sonra alınacak anastomoz bölgesi doku örneklerindeki antioksidan enzim aktiviteleri ve oksidan hasarın derecesi belirlenecektir.</p>	