

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
BİYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ
2021-2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
ORYANTASYON EĞİTİMİ





BIYOMÜHENDİSLİK BÖLÜMÜ



Prof. Dr. Mustafa Kemal SEZGİNTÜRK
(Bölüm Başkanı)



Doç. Dr. Özgür ÖZAY



Doç. Dr. Zikriye ÖZBEK



Doç. Dr. Yavuz Emre ARSLAN



Dr. Öğr. Üyesi Burçak DEMİRBAKAN

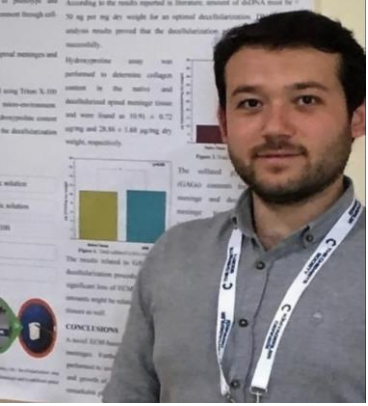


Dr. Öğr. Üyesi Burcu ÖZCAN

Biyomühendislik Anabilim Dalı Öğretim Yardımcıları



Arş. Gör. Hilal YILMAZ

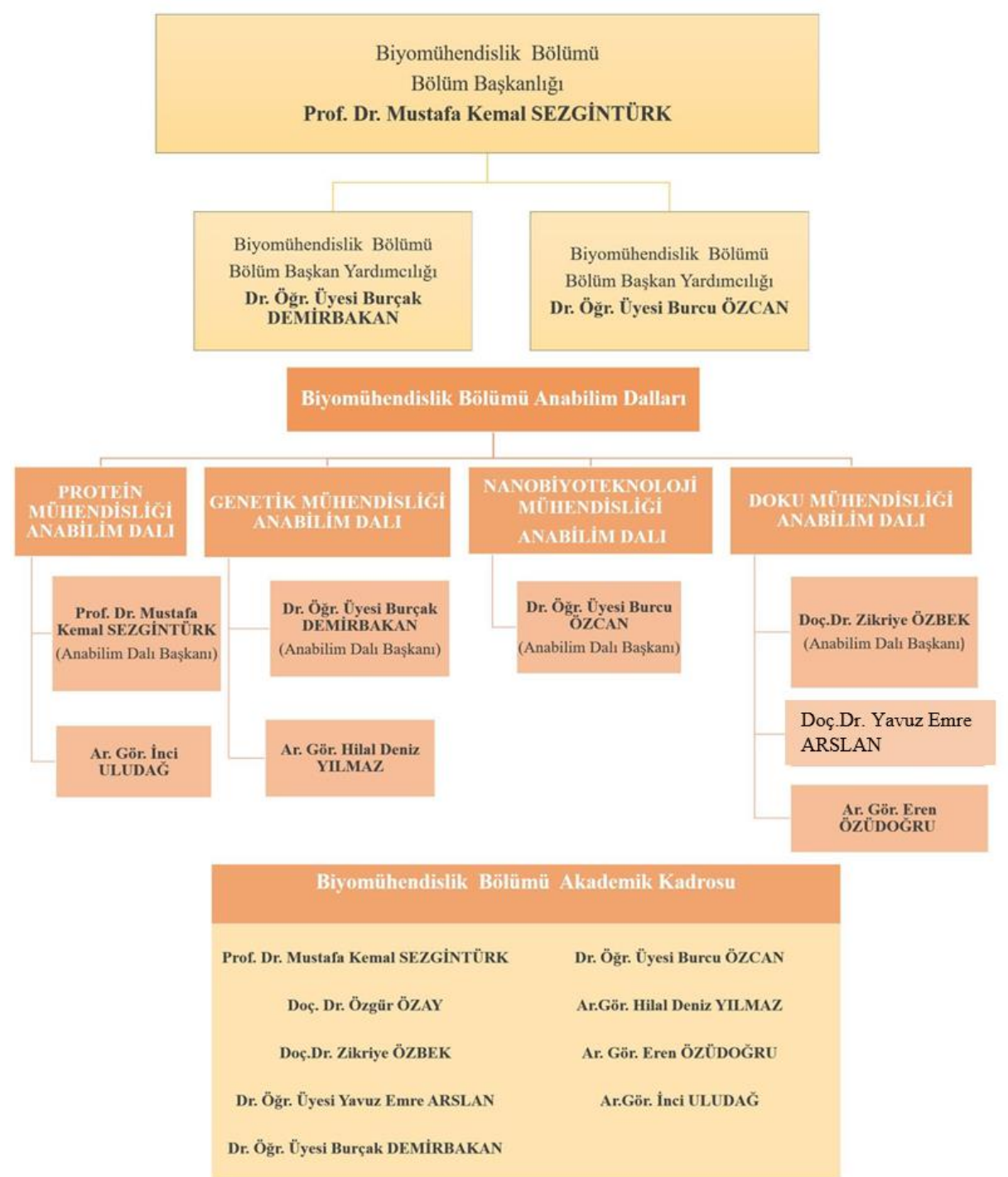


Arş. Gör. Eren ÖZÜDOĞRU



Arş. Gör. İnci ULUDAĞ

Akademik Faaliyetlere Ait Organizasyon Şeması



VİZYON



MİSYON

Vizyonumuz, Türkiye ekonomisine ve toplumuna, entelektüel gelişim ve katkı sağlama, yüksek öğretim alanında Avrupa standartları uygulayarak önde gelen bir referans haline gelme ve hem ulusal hem de uluslararası olarak yüksek öğretimde saygın bir kurum olma ilkelerini kapsamaktadır.

Programın Misyonu; Bölümümüz alanında güncel bilgilere sahip, laboratuvar uygulamalarında başarılı, bilimi takip eden öğrenciler yetiştirmeyi misyon edinmiştir.



Bölümümüzün amacı; alanında güncel bilgilere sahip, araştırmacı, disiplinler arası bir bölüm olan Biyomühendislik bölümümüzle mühendislik tekniklerini kavrayabilen, bilimi takip eden bireyler yetiştirmektir.

Aynı zamanda lisansüstü programlarda verilen lisansüstü eğitimlerle akademik alanda gelişmeyi, akademik çalışmalarını ve araştırmalarını kendine hedef edinmiş öğrenciler yetiştirilmesi de amaçlanmaktadır. Bu amaçlara yönelik olarak; teorik bilgiler verilmekte ve uygulamalı laboratuvar dersleriyle de laboratuvar kültürü ve bilgisi de öğrencilere sunulmaktadır.

Bölümümüzün hedefi; Biyomühendislik, biyoloji, moleküler biyoloji, biyokimya, mikrobiyoloji, hücre metabolizması ile, temel mühendislik bilimlerindeki hızlı gelişmeler sonucu gelişen biyolojik teknikler ve mühendislik ilkelerinin canlı sistemlere ve bu alanlarda karşılaşılan sorunlara uygulandığı bir alandır. Mühendislik bilgisinin tıp ve biyoloji alanlarına uygulanmasını hedef edinmiştir. Aynı zamanda bölümümüz, mezunlarının nitelikli olarak yetişmiş iş gücü potansiyeli yüksek, ulusal ve uluslararası platformda yaşanan gelişmeleri takip eden, özgüveni yüksek, laboratuvar ve mühendislik tekniklerine hakim bireyler olarak hizmet vermelerini hedeflemektedir.

ÇALIŞMA İMKANLARI



3 Temmuz 1992 tarihinde, 3837 sayılı kanunla kurulan Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, 1992-1993 Eğitim-Öğretim yılında Trakya Üniversitesi'nden devredilen Çanakkale Eğitim Fakültesi, Çanakkale Meslek Yüksekokulu ve Biga Meslek Yüksekokulu ile eğitim-öğretim hayatına başlamıştır. 1 Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 18 Fakülte, 4 Yüksekokul, 13 Meslek Yüksekokulu ile beraber üniversitemiz toplam 36 eğitim birimine ulaşmıştır. Bunların yanı sıra; 45 Araştırma ve Uygulama Merkezi de faal haldedir ve Türkiye'nin en iyi kütüphanelerinden birine sahiptir. Bölümümüzü bünyesinde bulunduran fakültemiz, mühendislik eğitiminde üst düzeye erişmek, mühendislik bilim ve teknolojisine katkıda yüksek standartlara sahip olmayı amaçlamaktadır. Fakültemiz Mühendislik-Mimarlık Fakültesi adıyla, 1995-1996 akademik yılında Bilgisayar Mühendisliği ile başladığı eğitim-öğretimine Gıda Mühendisliği, Jeoloji Mühendisliği, Jeofizik Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Harita Mühendisliği, Maden Mühendisliği, İnşaat Mühendisliği ve Biyomühendislik Bölümleri ile Terzioğlu Yerleşkesindeki binasında halihazırda devam etmektedir. 2012 yılında Fakültemizin adı Mühendislik Fakültesi olarak değiştirilmiştir. Biyomühendislik bölümü 2012 yılında açılmıştır. İlk olarak 2018-2019 örgün eğitim-öğretim yılında 40+1 kişilik kontenjanıyla öğrenci alımı gerçekleştirilmiştir. 2019-2020 Akademik Yılı itibariyle kontenjan 50+2 olarak artırılmıştır. 2020-2021 eğitim öğretim yılında 50+2 kontenjanıyla öğrenci alımı yapılmıştır. Bölümümüz 8 adet idari ve akademik personel ofisi ve 4 adet araştırma laboratuvarından oluşmaktadır. 2 adet derslik mevcut olup, bunların tamamında projeksiyon cihazı bulunmaktadır. Bölümümüzde bir adet toplantı salonu mevcut olup, ihtiyaca cevap verecek donanımına sahiptir. Fakültemiz konferans, seminer, panel, sunum gibi bilimsel faaliyetlerin gerçekleştirildiği bir konferans salonuna sahiptir. Bölümümüz ihtiyaç durumunda konferans salonundan faydalanmaktadır. Konferans salonumuzda öğretim elemanlarımız haricinde, alanında uzman kişiler bilimsel çalışmalarını sergileme olanağı bulabilmektedir. Kampüs alanı içerisinde öğrencilerimizin ve çalışanlarımızın hijyenik koşullarda öğle ve akşam yemeklerini yiyebilecekleri bir adet yemekhane mevcuttur. Ayrıca öğrencilerimiz Terzioğlu yerleşkesinde bulunan kütüphane imkanımızdan da faydalanabilmektedir.

Bölümümüz Protein Mühendisliği Anabilim Dalı, Genetik Mühendisliği Anabilim Dalı, Nanobiyoteknoloji Mühendisliği Anabilim Dalı ve Doku Mühendisliği Anabilim Dalı olmak üzere dört ana bilim dalına ayrılmıştır.

Mühendislik Fakültesi bünyesinde bulunan Biyomühendislik bölümü hem özel hem kamu alanında iş imkanı sunan, üstün başarılı genç bilim insanlarının yetiştirilebilmesi için ivedilikle yüksek lisans ve doktora programlarının açılmasına yönelik çalışmaları sürdüren sekiz yarıyıllık tam zamanlı bir lisans bölümüdür. Yeni gelişmekte ve bu yüzden oldukça tercih edilmeye başlanmış olan Biyomühendislik bölümümüzde örgün öğretim bulunmaktadır. Eğitim dili Türkçe' dir. Öğrencilerimizin tercihinine bağlı olarak İngilizce hazırlık dönemi de mevcuttur. Aynı zamanda mesleki yabancı dil dersi de bölüm müfredatında seçmeli ders olarak bulunmaktadır.

Programımızın örgün öğretim programları ilk olarak 2018 yılında 40 kişilik kontenjan hakkına sahipti. 2019 yılında kontenjan hakkı 50' ye çıkarılmış ve 2020 yılında da 50 kişilik örgün öğretim kontenjanıyla eğitim-öğretime devam etmiştir. Biyomühendislik bölümü yeni ÖSYM sınav yönetmeliğine göre 2018 YKS sistemine göre SAY puan türünden 255,81507 puan ve üzeri alan öğrencilerini kabul etmiştir. 2019 YKS sistemine göre SAY puan türünden 264,29862 puan ve üzeri alan öğrencilerini kabul etmiştir. 2020 YKS sistemine göre SAY puan türünden 295,36692 puan ve üzeri alan öğrencilerini kabul etmiştir. Biyomühendislik bölümüne kaydolan öğrenciler, bölümden mezun olabilmek için öngörülen müfredattaki tüm dersleri almak zorundadırlar. Öğrencilerimizin 30 iş günü zorunlu staj yapmaları gerekmektedir.

Kazanılan Derece

Biyomühendislik bölümünü bitiren öğrenciler lisans diploması almaya hak kazanmakla birlikte ayrıca “Biyomühendis” ünvanı almaya hak kazanmaktadırlar. Bu programdan mezun olabilmek için öğrencilerin; Öğretim programlarındaki tüm derslerden 4.00 üzerinden en az 2.00 Genel Not Ortalamasına sahip olmaları ve 240 AKTS kredisi almaları zorunludur. Ayrıca stajlarını belirtilen sürede ve özellikle tamamlamaları gerekmektedir. Genel not ortalaması ise yerel krediye göre hesaplanmaktadır.

***Biyomühendislik lisans programını tamamlayanlar gıda, tarım, sağlık ve ilaç sektöründen, çevre sektörüne kadar geniş bir endüstriyel yelpazede, hastane ve kliniklerde, Hıfzıssıhha ve TSE gibi yasal yükümlülükleri olan kuruluşlarda, genetik tanı ve tedavi merkezlerinde, aşı üretim tesislerinde, ithalat – ihracat şirketlerinde görev alabilirler.

ÜNİVERSİTEMİZİN ORTAK KULLANIM ALANLARI

KÜTÜPHANE



DARDANOS YERLEŞKESİ



Kantin ve Yemekhane

ÖĞRENCİLERİMİZİN MICROSOFT TEAMS PROGRAMINI YÜKLEYİP ÜYE OLMALARI GEREKMEKTEDİR!!!

GÜNCELLENDİ- 2020-2021 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GÜZ
YARIYILI DERS PROGRAMI

[Öğrenciler İçin Uzaktan Eğitim-Öğretim Kullanım Kılavuzu](#)

[ÖĞRENCİLER İÇİN İLETİŞİM E-POSTASI](#)


[Öğrenciler İçin Uzaktan Eğitim-Öğretim Kullanım Kılavuzu ve
Sıkça Sorulan Sorular](#)


[Güz Dönemi Kayıt Yenileme İşlemleri](#)


[GÜZ DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM](#)


<https://www.comu.edu.tr/>


ÇOMÜ - Eğitimde ve Bilimde Dünya Üniversitesi





Kalite Mezun Ulaşım 


 **ÇANAKKALE
ONSEKİZ MART
ÜNİVERSİTESİ**


 Covid-19
Bilgilendirme

 ÇOMÜ
Harita

 Sıkça
Sorulanlar

 Genel Bilgiler ▾ Araştırma ▾ Akademik ▾ İdari ▾ **Öğrenci ▾** Servisler ▾ İletişim

Arama Yapın... 

- > UBYS - Öğrenci Bilgi Sistemi Modülü
- > Akademik Takvim
- > Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı
- > Öğrenci Yaşama ve Kariyer Merkezi
- > Öğrenci Temsilciler Konseyi
- > Öğrenci Toplulukları
- > Psikolojik Danışmanlık Rehberlik
- > Engelsiz ÇOMÜ Öğrenci Birimi
- > Rektörlük İletişim Merkezi (RİMER)

2020-2021

AKADEMİK TAKVİM

- Bir akademik yıl **güz, bahar ve yaz** yarıyıllarından oluşur. Güz ve bahar yarıyılları sınav haftaları hariç **14 haftadır** ve yarıyıl/yılsonu sınavları ile son bulur.
- **Akademik takvim**, kayıt, ders başlama-bitiş, sınavlar gibi bir eğitim-öğretim yılı boyunca yapılacak çalışmaların zamanını gösteren çizelgedir.

Üniversitemiz akademik takvimini

<http://ogrenciisleri.comu.edu.tr/akademik-takvim/akademik-takvim.html>

adresinden takip edebilirsiniz.

2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI FAKÜLTE/YÜKSEKOKULLARIN AKADEMİK TAKVİMİ

11-15 Ekim 2021	Ders Ekleme-Bırakma, Geç Kayıtlar ve Danışman Onayları
11 Ekim 2021	Derslerin Başlaması
06-10 Aralık 2021	Ara (Vize) Sınavlar
14 Ocak 2022	Derslerin Sonu
17-28 Ocak 2022	Yarıyıl Sonu (Final) Sınavları
04 Şubat 2022	Güz Yarıyılı Başarı Notlarının İnternet Üzerinden Girilmesi İçin Son Tarih
07-11 Şubat 2022	Bütünleme Sınavları
13 Şubat 2022	Bütünleme Notlarının İnternet Üzerinden Girilmesi İçin Son Tarih

<https://ogrenciisleri.comu.edu.tr/2021-2022-egitim-ogretim-yili-akademik-takvimi-r125.html>

Üniversite Bilgi Yönetim Sistemi (ÜBYS)

öğrencilerin

***notlarını,**

***açılan dersleri,**

***ders programlarını,**

***ortalamalarını öğrenmelerini**

***dönem başlarında ders seçmeyi mümkün kılan bilgi sistemidir.**

Sisteme <https://ubys.comu.edu.tr> adresinden ulaşabilirsiniz.

KAYIT YENİLEME

- **Her yarıyıl akademik takvimde belirtilen süre içinde ders kaydı yaparak kayıt yenilemelisiniz.**
- (Harç zorunluluğu olanların ders kaydının tamamlanabilmesi için kayıt ile ilgili mali yükümlölüklerin tamamlanması gerekir.)
- Tüm ders kayıt işlemleri **Üniversite Bilgi Sistemi** [http:// ubys.comu.edu.tr](http://ubys.comu.edu.tr) üzerinden yapılır
- **Süresi içerisinde kayıt yenilemeyen öğrenciler ders alma, sınavlara girme ve diğer öğrencilik haklarından faydalanamazlar.**

BAŞARI NOTU/SINAVLAR

Senato tarafından kabul edilen harfli sistem veya 4'lük sisteme uyarlanır.

Bu değerlendirmede sadece ara sınav yapılmışsa, ara sınavın başarı notuna katkısı (vize) % 40, yarıyıl/yıl sonu sınavından alınan notun başarı notuna katkısı (final) % 60'tır.

Bütünleme sınavı yapılan dersin harf notunun hesaplanmasında, öğrencinin yıl içi, sınav ve çalışmalarına ait notları aynı şekilde dikkate alınır ve bütünleme sınavı notu yarıyıl/yılsonu sınavı (final) notu yerine geçer.

Bir yarıyıda (dersin hocası başka ek sınav yapmazsa) **vize, final ve final yerine geçen bütünleme** olarak sınavlar yapılır.

Sınav tarihleri akademik takvimde bulunmaktadır ve web sayfamızda durularda yayınlanacaktır.

NOT: Devamsız öğrenciler, yarıyıl/yıl içindeki ve yarıyıl sonunda yapılan sınavlara giremez.

Final sınavından en az 50 alınması gerekir. Finali 50'in altında olan öğrenciler direkt olarak (FF) alırlar.

STAJ KONTENJANI VE YERİ

- Öğrencileri staj yerlerini kendileri bulmakla yükümlüdürler.
- **Onay alınmamış yerlerde** staj yapan öğrencilerin stajları geçersiz sayılır.

STAJ DÖNEMİ VE SÜRESİ

- **6. yarıyıl sonunda yaz döneminde** yapılması esastır.
- Stajların toplam süresi **30 işgünüdür.**

Bölümümüzde **7** adet akademik personel ofisi ve 4 adet araştırma laboratuvarı ve 1 adet öğrenci laboratuvarı da mevcuttur.

Araştırma laboratuvarlarımız;

--Lateral Flow Assayler Araştırma Laboratuvarı

--Biyomalzemeler Araştırma Laboratuvarı

--Rejeneratif Biyomalzemeler Araştırma Laboratuvarı

--Biyosensörler Araştırma Laboratuvarı

Araştırma laboratuvarlarımızda temel olarak;

-Biyosensörler

-Lateral Flow Assay

-Hidrojel, mikrojel, denetimli ilaç salım sistemleri

-Biyomalzemeler

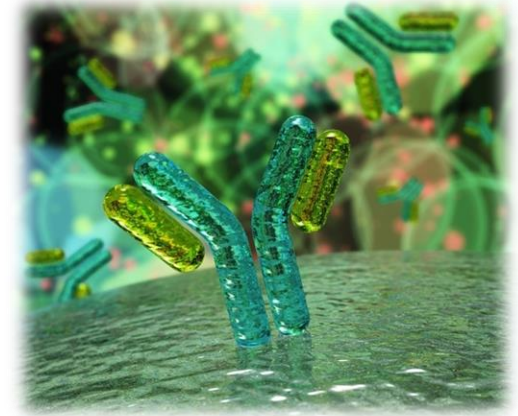
-Doku mühendisliği

gibi alanlarda çalışmalar ve araştırmalar yapılmaktadır.

Biyosensörler Araştırma Laboratuvarı



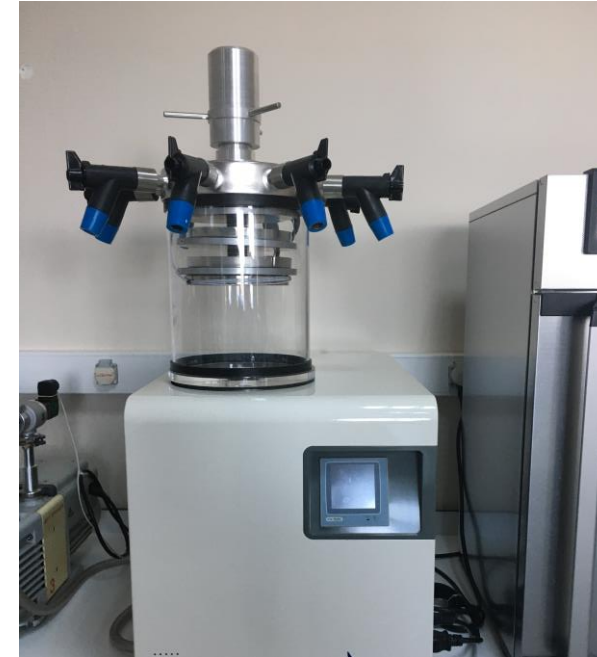
Lateral Flow Assaylar Araştırma Laboratuvarı



Biyomalzemeler Araştırma Laboratuvarı



Rejeneratif Biyomalzemeler Laboratuvarı



PROGRAM ÇIKTILARI

P.Ç.1.	Matematik, fen bilimleri ve mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki bilgileri biyomühendislik problemlerine uygulama becerisi
P.Ç.2.	Biyomühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi
P.Ç.3.	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi
P.Ç.4.	Biyomühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi
P.Ç.5.	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi
P.Ç.6.	Bireysel olarak veya çok disiplinli takımlarda etkin olarak çalışabilme becerisi ve sorumluluk alma becerisi
P.Ç.7.	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi
P.Ç.8.	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincine sahip olma ve kendini sürekli yenileme becerisi
P.Ç.9.	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma ve bir yabancı dil bilgisine sahip olma becerisi
P.Ç. 10.	Proje yönetimi ile iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık becerisi
P.Ç.11.	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci
P.Ç.12.	Çağın sorunlarını çözmeye yönelik mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerine farkındalık becerisi
P.Ç.13.	Biyomühendislik yaklaşımıyla üretilebilirlik, kalite, yenilenebilirlik, maliyet analizi, tasarruf, güvenlik ve yeni teknolojik gelişmeleri izleme konularında farkındalık ve değerlendirme yapabilme becerisi

Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü Eğitim-Öğretim Planı

1. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	K	AKTS	
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	1	Zorunlu				
TDİ101	Türk Dili I	2	0	2	1	Zorunlu				
YDİ101	İngilizce I	2	0	2	2	Zorunlu				
MAT101	Matematik I	4	0	4	6	Zorunlu				
BYM101	Genel Kimya I	4	2	5	6	Zorunlu				
BYM103	Fizik I	4	0	0	6	Zorunlu				
BYM105	Biyomühendisliğe Giriş	2	0	2	3	Zorunlu				
BYM107	Biyomühendislik için Genel Biyoloji	3	0	0	4	Zorunlu				
	Teknik Olmayan Seçmeli	2	0	0	1	Zorunlu				
BED103	Beden Eğitimi I	2	0	0	1	Seçmeli				
GUS107	Resim I	2	0	0	1	Seçmeli				
GUS105	Müzik I	2	0	0	1	Seçmeli				
DÖNEM TOPLAM KREDİ		25	2	17	30					

2. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	K	AKTS	
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	1	Zorunlu				
TDİ102	Türk Dili II	2	0	2	1	Zorunlu				
YDİ102	İngilizce II	2	0	2	2	Zorunlu				
MAT102	Matematik II	4	0	4	6	Zorunlu				
BYM102	Genel Kimya II	4	2	5	6	Zorunlu				
BYM104	Fizik II	4	0	0	6	Zorunlu				
BYM106	Biyomühendislik için Organik Kimya	3	0	3	3	Zorunlu				
BYM108	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4					
	Teknik Olmayan Seçmeli	2	0	0	1					
BED110	Beden Eğitimi II	2	0	0	1	Seçmeli				
GUS112	Resim II	2	0	0	1	Seçmeli				
GUS114	Müzik II	2	0	0	1	Seçmeli				
TOPLAM KREDİ		26	2	21	30					

3. YARIYIL GÜZ YARIYILI						T	U	K	AKTS	
BYM201	Biyokimya I	4	2	5	6	Zorunlu				
BYM203	Diferansiyel Denklemler	4	0	4	4	Zorunlu				
BYM205	Termodinamik	3	0	3	5	Zorunlu				
BYM207	Mikrobiyoloji	2	2	3	6	Zorunlu				
BYM209	Hücre Biyolojisi	2	2	3	6	Zorunlu				
BYM	Seçmeli	2	0	2	3	Zorunlu				
BYM211	Biyofizik	3	0	3	3	Seçmeli				
BYM213	Enzimoloji	3	0	3	3	Seçmeli				
BYM215	Biyomühendislikte Teknik Resim	3	0	3	3	Seçmeli				
DÖNEM TOPLAM KREDİ		17	6	20	30					

4. YARIYIL BAHAR YARIYILI						T	U	K	AKTS	
BYM202	Biyokimya II	4	2	5	6	Zorunlu				
BYM204	Akışkanlar Mekaniği	2	0	2	3	Zorunlu				
BYM206	Isı Transferi	3	0	3	6	Zorunlu				
BYM208	Kütle Transferi	3	0	3	6	Zorunlu				
BYM210	Biyomalzemeler	3	0	3	3	Zorunlu				
BYM	Seçmeli	3	0	3	3	Zorunlu				
BYM	Seçmeli	3	0	3	3	Zorunlu				
BYM212	Enzim Mühendisliği	3	0	3	3	Seçmeli				
BYM214	Protein Mühendisliği	3	0	3	3	Seçmeli				
DÖNEM TOPLAM KREDİ		21	2	22	30					



Teşekkürler...