

1) Kurumsal faaliyetler

Birimimizde konferans salonumuz 09.01.2019-11.01.2019 tarihlerinde Üniversitemiz Tıp Fakültesince düzenlenmiş olan “**Eğitim Becerileri Eğitimi**” ne ev sahipliği yapmıştır. Konferans salonumuz ayrıca düzenli olarak ayda bir defa Hayvan Deneyleri Yerel Etik Kurulu Toplantısı’na ev sahipliği yapmakta ve yine düzenli olarak haftada bir defa yüksek lisans ve doktora öğrencileri sunumu için kullanılmaktadır.

Deney hayvanları üretimi, barındırma, yetiştirme işlemleri ve anestezi madde hizmeti temini araştırmacı talepleri doğrultusunda devam etmektedir.01.03.2019 tarihinde Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar için Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmelik’in Tarım Bakanlığı Pendik enstitü müdürlüğü veya il müdürlüğü mevzuat hükümlerine uygunluğunu doğrulamak için birimimizi denetlenmiştir.

10.06.2019-21.06.2019 tarihleri arasında gerçekleştirilen **1 Grup : Kemirgenler (fare, sıçan, kobay, hamster türleri, gerbil) ve tavşan için VI. Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu** (Araştırmacılar İçin) ile toplam 32 kursiyere deney hayvanı kullanım sertifikası eğitimi verilerek sertifikalandırılmıştır. (Ek-1 Kursiyer Listesi).

Birimimizde 09.10.2019 ve 20.11.2019 tarihlerinde ‘**Tanıtım Günü**’ düzenlemiş, kurum içi ve kurum dışı araştırmacılara birimiz faaliyetleri hakkında bilgi verilmiştir. 09.10.2019 tarihindeki toplantı Rektör Prof. Dr. Sedat MURAT katılımı ile gerçekleşmiştir.

Tıp Fakültesi tarafından düzenlenen ‘**Eğitim Becerileri Geliştirme Kursu**’ 09-13 Aralık 2019 tarihleri arasında gerçekleştirilmiş olup, Tıp Fakültesi, Diş hekimliği ve Sağlık Bilimleri Fakültesi’nden kursiyerler katılmıştır. Ayrıca Tıp Fakültesi tarafından ‘**Ölçme ve Değerlendirme Kursu**’ 17 Aralık 2019 tarihinde düzenlenmiştir.

Merkezimizde 2019 yılı içerisinde ‘Gözlemci Öğrenci’ uygulamasına devam edilmiştir. 2019 yılı içerisinde bu kapsamda 47 öğrenci, 103 farklı zaman birimizde araştırmacıların yürüttüğü çalışmaları izleme imkanı bulmuştur.

Merkezimizde 01.01.2019 - 31.12.2019 tarihleri arasında sonuçlanan **deney hayvanı araştırma proje sayısı 37 adet** olarak gerçekleşmiştir. Memeliler dışındaki hayvanların kullanıldığı araştırmalar Tablo-1’de, memelilerin kullanıldığı araştırmalar Tablo-4’de listelenmiştir.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2019 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

Tablo-1 Merkezimiz kullanım ruhsatına kayıtlı olarak memeliler dışında gerçekleştirilmiş araştırmaların dağılımı

Sayı	Araştırma adı	Kullanılan hayvan türü ve sayısı
1	Karadut Şurubunun Tilapia Balığı (<i>Oreochromis niloticus</i>) Yemlerine İlavesinin Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri ve Hastalık Direnci Üzerine Etkileri	Balık/ 450 Adet
2	Gökkuşuğu Alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Yemlerine Farklı Oranlarda İlave Edilen Ceviz Yaprağı Ekstraktının Alabalıkların Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri, Hastalık (<i>Aeromonas salmonicida</i>) Direnci ve Ön Böbrek Gen Ekspresyon Cevapları Üzerine Etkileri	Balık/ 1620 Adet
3	Gökkuşuğu alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) gametlerinin RMPI besi ortamı ile kısa süreli muhafazası ve muhafaza edilen gametlerin döllenme kapasitelerinin belirlenmesi	Balık/20 Adet
4	Yaygın kullanılan temizlik maddelerinin Japon balığı (<i>Carassius auratus</i>), Zebra balığı (<i>Danio rerio</i>) ve Nil tilapyası (<i>Tilapia niloticus</i>) gamet kaliteleri ve döllenme kapasiteleri üzerine etkileri	Balık/ 90 Adet
5	Soğuk Su Stresinin Tilapia Balıklarında Bazı Kan Parametreleri, Ölüm Oranları ve Karaciğer Isı Şok Proteinlerinin Gen Ekspresyon Cevapları Üzerine Etkileri	Balık/1080 Adet
6	İki Farklı Tilapia Balığı Türünün ve Hibritlerinin Karaciğer HSP70 ve GHR1 Gen Ekspresyon Cevaplarının Karşılaştırılması	Balık/ 360 Adet
7	Antosiyanin'nin Tilapia Balığı (<i>Oreochromis niloticus</i>) Yemlerine İlavesinin Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri ve Amonyak Direnci Üzerine Etkileri	Balık / 450 Adet
8	Yeme İlave Edilen <i>Ceratonia siliqua</i> 'nın Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Balıklarında Kan Parametreleri, Gen Ekspresyon Cevapları ve Amonyak Direnci Üzerine Etkisi	Balık / 450 Adet
9	İstilacı Tür Olan Gümüşü Havuz Balığından (<i>Carassius gibelio</i>) Elde Edilen Balık Ununun Gökkuşuğu Alabalığı <i>Oncorhynchus mykiss</i>) Yemine Sürdürülebilir Protein Kaynağı Olarak Kullanımı	Balık / 900 Adet
10	Trifluralin Herbisitinin Nil Tilapyası (<i>Oreochromis niloticus</i>), DNA Hasarına, Antioksidan Enzim Gen Ekspresyonuna, Kan ve Sperm Parametrelerine Etkileri	Balık / 180 Adet
11	Gökkuşuğu alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) yavru yemlerinde balık unu yerine farklı oranlarda deniz salyangozu (<i>Rapana venosa</i>) unu kullanılmasının balıkların büyüme performansı, besin kompozisyonu, sindirim enzimleri ve histoloji parametreleri üzerine etkileri	Balık / 900 Adet
12	Farklı oranlarda <i>Rapana</i> sp. unu içeren yemlerin gökkuşuğu alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) anaçlarının kan ve üreme parametrelerine etkileri ile bu anaçlardan elde edilen larvaların stres dayanımlarının incelenmesi	Balık / 5300 Adet

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2019 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

Merkezimize 2019 yılında 1 adet Temosifon demirbaş alımı gerçekleştirilmiş olup 1050,00 TL, bakım ve tamir işlemleri için 2 230,00 TL ödeme yapılmıştır. Bunun dışındaki bakım ve tamirat işlemleri için Üniversitemiz Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı teknik personelinden yardım alınmaktadır.

Merkezimiz 2019 yılı faaliyetlerinden **44.767,73 TL** gelir elde edilmiş olup, birimimiz tarafından 2019 yılında **22.549,90 TL** harcama yapılmıştır. Yapılan harcamaların dağılımı Tablo-2’de sunulmuştur.

Tablo – 2 Birimimiz 2019 yılı harcamaları

<i>No</i>	<i>Tarih</i>	<i>Firma</i>	<i>Alınan Malzeme</i>	<i>Fiyatı</i>
1	14.02.2019	Atlas Vet	Anestezik Madde (Ksilazin +Zincoderm)	282,26
2	15.02.2019	Altanlar	Karbondioksit tüpü dolumu (15lt)	129,80
3	26.04.2019	Nükleon	Rat – Fare Yemi 1000 kg	3600,00
4	11.06.2019	Arçelik- Beko Servisi	Termosifon Servis Bedeli	50,00
5	11.06.2019	Postacılar	Beko Termosifon Alımı	1050,00
6	26.06.2019	Detay Reklam	Otopark Tabelası	200,00
7	27.06.2019	Doğa Medikal	Sarf Malzeme	1827,80
8	27.06.2019	Nükleon	Rat – Fare Yemi 1000 kg, Tavşan Yemi 250 kg	4475,00
9	01.07.2019	Güler Gıda	Makine Deterjanları (5 Bdn Dtjn+1 Bdn Prltıcı)	1180,00
10	05.07.2019	Altanlar	Oksijen, Hava ve CO2 alımı	1397,78
11	21.08.2019	ÇOMÜ Matbaa	Sertifika ve Teşekkür Belgesi Basımı	254,88
12	03.10.2019	Ser-Med Tıbbi Cih.	Mikrotom Bakım ve Tamirata	2180,00
13	22.10.2019	Atlas Vet	Anestezik Madde (Ksilazin+Ketamin)	2323,08
14	04.11.2019	Nükleon	Rat – Fare Yemi 1000 kg	3600,00
			TOPLAM	22 549,90 TL

2) Deney Hayvanları Faaliyetleri

Deney hayvanları üretimi, barındırma, yetiştirme işlemleri ve anestezik madde hizmeti temini araştırmacı talepleri doğrultusunda devam etmektedir.

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2019 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

2018 yılından devreden 679 hayvan mevcudu ile 2019 yılına girilmiş olup, birimizde 2019 yılı içerisinde toplam üretilmiş olan deney hayvanı sayısı 807 adettir. Birimizde üretimi olmayıp, deney amacıyla dışarıdan tedarik edilen sayı ise 26 adet Yeni Zelanda tavşanıdır. Devreden ve 2019 yılı üretimimizden toplam 948 hayvan deneylerde kullanılmış olup, 807 hayvan ise 2019 yılı içinde deneylerde kullanılarak sakrifiye edilmiştir. Üretilmiş ve devreden hayvan sayılarımızın türleri ve sayıları Tablo- 3’de sunulmuştur.

Tablo-3 : Merkezimizde 2019 yılı içerisinde üretilmiş hayvanların dağılımı ve durumları

Tür / Irk Adı	Hayvan Sayısı				
	Bir Önceki Yılda Devreden	Üretilen (Doğan) Yavru	Prosedür İçin Verilen	Ölen/Sakrifiye edilen	Gelecek Yıla Devreden
Sıçan/ Wistar Albino	388	606	675	705	289
Hamster /Suriye	195	201	247	20	376
Gerbil /Moğolistan	70	-	-	70	0
Tavşan/ Yeni Zelanda	-	-	26	-	-
Fare /Balb-C	26	-	-	12	14
TOPLAM	679	807	948	807	779

Üretilmiş hayvanların kullanıldığı çalışmalar ve hayvan dağılımı Tablo-4’de sunulmuştur.

Tablo-4 Merkezimizde 2019 yılı içerisinde deney hayvanlarının kullanıldığı çalışmalar

Sayı	Araştırma adı	Kullanılan hayvan türü ve sayısı
1	Deneysel Plörodezis Modelinde Sık Kullanılan Ajanların Hidroksietil Nişasta 130/0.4 (%6) ile Karşılaştırılması	Wistar albino Rat / 40 Adet
2	Oral Uygulanan Lentinula Edodes Ekstratının Sperm Motilitesi ve Erkek Genital Organları Üzerine Etkileri	Wistar albino Rat / 30 Adet
3	Deneysel Sıçan Modelinde, Allerjik Rinit Üzerine Oleurupenin Etkileri	Wistar albino Rat / 44 Adet
4	Ratlarda Oluşturulan Yara Modelinde Borik Asitin Eph-Ephrin Mekanizmasına Etkisinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 40 Adet
5	Patulin Kaynaklı Toksikiteye Karşı N-Asetil Sistein (NAC) Koruyucu Etkisinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 32 Adet
6	Organ Nakli Öncesi Soğuk İskemi Sürecinde Uygulanan Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Organ Viabilitesine Etkisi	Wistar albino Rat / 24 Adet

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2019 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

7	DeneySEL Yanık Yaralarında Meyan Kökü Ekstresinin İyileşme Üzerine Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 32 Adet
8	DeneySEL Otoimmün Myokardit Modelinde Erken Dönemde Verilen SakubitriL Valsartan Tedavisinin Mortalite, Morbidite, Myokardiyal Fibrozis Parametreleri Üzerine Etkisi; Hayvan Çalışması	Wistar albino Rat / 34 Adet
9	Lityum - Pilocarpin ile Oluşturulan DeneySEL Status Epileptikus Modelinde Medikal Ozon Tedavisinin Etkiğinin Değerlendirilmesi	Wistar albino Rat / 42 Adet
10	Ganoderma lucidumun Gentamisin Kaynaklı Nefrotoksisite Üzerindeki İyileştirici Etkisi	Wistar albino Rat / 2 Adet
11	HTK Solüsyonları ile Beyin Korumasının Etkiğii	Yeni Zelanda Tavşan / 26 Adet
12	Ratlarda Oluşturulan Kronik Arsenik Zehirlenmesinde Hiperbarik Oksijen Tedavisinin Dokular Üzerine Etkisi	Wistar albino Rat / 15 Adet
13	Ratlarda Oluşturulan Kronik Arsenik Zehirlenmesinde Ozon Tedavisinin Dokular Üzerine Etkisi	Wistar albino Rat / 15 Adet
14	Mikro Nano Boyutta Elde Edilen Tannik Asid Polimerinin Metotreksat Hepatoksisitesine Karşı Koruyucu Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 66 Adet
15	Ratlarda Cisplatin nedenli oluşun overiyen toksisitenin GnRh analogu ve ozon kullanımı ile oluşabilecek protektif etkisinin araştırılması	Wistar albino Rat / 40 Adet
16	Aflatoksin B1 Uygulanan Erkek Sıçanlarda İDA Propolisin Hepatik Antioksidan Savunma Etkiğii ve Histopatolojik Bulgularının Araştırılması	Wistar albino Rat / 45 Adet
17	Oral Propolis Kullanımının İzole Edilmiş Sıçan Kalbinde Miyokardiyal İskemi-Reperfüzyon Hasarına Etkileri	Wistar albino Rat / 35 Adet
18	Kronik Aralıklı Soğuşa Maruziyetin Sıçanların İnce Bağırsağında Gastrin, Somatostatin, Sekretin ve Serotonin İçeren Hücreler Üzerine Etkisi	Wistar albino Rat / 18 Adet
19	İzoproterenol ile Oluşturulan Miyokart Enfarktüsü Modelinde Melatoninin Aquaporin Kanalları Üzerine Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 28 Adet
20	Ratlarda DeneySEL Osteoartrit Modelinde Ozon ve Hiperbarik Oksijen Uygulamasının Karşılaştırılması.	Wistar albino Rat / 27 Adet
21	DeneySEL Subaraknoid Kanama Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Melatonin ve miR17/20 Uygulamasının Akut Beyin Hasarına Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi.	Wistar albino Rat / 60 Adet
22	Sarı Kantaron (Hypericum perforatum) ve Zeytin Yaprağı (Olea europaea) Ekstraktlarının Uterus Kasılmaları Üzerindeki Etkilerinin Karşılaştırılması	Hamster / 47 Adet
23	Metil Donör Beslenmenin Farklı Fotoperiyotlarda Üreme Eksenindeki Kiss-1/GPR54 ve RFRP Gen Ekspresyonlarına	Hamster / 80 Adet

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2019 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

	Etkileri	
24	Uzun ve kısa fotoperiyotlarda SCN lezyonu ve/veya pinealektomili erkek Suriye hamsterlerinde kisspeptin, GnRH, GnIH, mRNA seviyeleri ile leptin ve melatonin hormonundaki ritmik değişiklikler	Hamster / 120 Adet
25	Sağlıklı Sıçanlarda Dalı Zincirli Aminoasit Takviyesi ve Yüzme Egzersizinin Böbrek Üzerine Etkileri	Wistar albino Rat / 24 Adet

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2019 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

Ek-1

2019 yılı Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Eğitim Kursu Katılımcı Listesi

No	Ad Soyad
1	Ercan AKŞİT
2	Yunus KARATOSUN
3	Turgut Alperen ASLANER
4	Serpil ŞAHİN
5	Şefika KÖRPİNAR
6	Ersen KARAKILIÇ
7	Elif ÜNALDI
8	Hasan Anıl KURT
9	Cabir ALAN
10	Cemre AYDEĞER
11	Nezahat Kübra TÜFEKÇİOĞLU
12	Tuğçe YAVAŞ
13	Erkan TEZCAN
14	Mehmet Nuri DURAN
15	Buket Aydın YANAR
16	Kadircan KARATOPRAK
17	Behçet VARIŞLI
18	Özgül OCAK
19	Merve Yılmaz
20	Celal Genç
21	Mehmet ARSLAN
22	Emre Sedar SAYGILI
23	Hilal Deniz YILMAZ
24	Burak KARACA
25	Aydın YILDIZ
26	Taylan ÇELİK
27	Sema ARAYICI
28	Hüseyin Yener ERKEN
29	Çağla ÇAKALOĞLU
30	Onur YILMAZ
31	Ali Osman TAŞOVA
32	Özgür ŞAHİN