

1) Kurumsal faaliyetler

10.07.2020 tarihinde Deneysel ve Diğer Bilimsel Amaçlar için Kullanılan Hayvanların Refah ve Korunmasına Dair Yönetmelik'in Tarım Bakanlığı Pendik Enstitü Müdürlüğü ve Tarım ve Orman İl Müdürlüğü mevzuat hükümlerine uygunluğunu doğrulamak için birimiz denetlenmiştir.

Merkezimizde üretim ve kullanım ruhsatına sahip olduğumuz hayvanların yer aldığı 01.01.2020 - 31.12.2020 tarihleri arasında sonuçlanan deney hayvanı araştırma proje sayısı 26 adet olarak gerçekleşmiştir. Memeliler dışındaki hayvanların kullanıldığı araştırmalar Tablo 1'de, memelilerin kullanıldığı araştırmalar Tablo 2'de listelenmiştir.

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

Sayı	Araştırma adı	Kullanılan hayvan türü ve sayısı
1	L-Alliin ve Oleuropein'in Gökkuşığı Alabalığı Yemlerine İlavesinin Büyüme Performansı, Bazı Bağışıklık Parametreleri ve Hastalık Direnci (<i>Aeromonas salmonicida</i> subsp. <i>salmonicida</i>) Üzerine Etkileri	Balık/ 270 Adet
2	Prina Yağının Gökkuşığı Alabalığı, <i>Oncorhynchus mykiss</i> Yemlerine İlavesinin Büyüme Performansı, Bazı Bağışıklık Parametreleri ve Hastalık Direnci (<i>Lactococcus garvieae</i>) Üzerine Etkileri	Balık/ 360 Adet
3	Sıfır Atık Konsepti ile Döngüsel Ekonomi Kapsamında Organik Balık Yetiştiriciliği	Balık/ 280 Adet
4	Karvakrol İçerikli Yemlerle Beslemenin Levrek (<i>Dicentrarchus labrax</i> , L. 1758) Balıklarında Büyüme Performansı, Bağışıklık Parametreleri, Gen Ekspresyon Cevapları ve <i>Vibrio crassostreae</i> 'e karşı Hastalık Direnci Üzerine Etkileri	Balık/ 990 Adet
5	<i>Chryseobacterium balustinum</i> 'un Gökkuşığı Alabalığın (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , W.) da <i>Patojenitesinin Araştırılması</i>	Balık/ 323 Adet
6	Acı Kırmızı Biber Ekstraktı (<i>Capsicum annuum</i> L.) İlavesi İçeren veya İçermeyen Yemler İle Beslenen Gökkuşığı Alabalığı (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) Bağırsak Mikrobiyal Toplulukların Metagenomik Yaklaşım Kullanılarak Filogenetik Karakterizasyonu	Balık/ 300 Adet

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2020 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

Üretilmiş hayvanların kullanıldığı çalışmalar ve hayvan dağılımı Tablo-2’de sunulmuştur.

Tablo-2 Merkezimizde 2020 yılı içerisinde deney hayvanlarının kullanıldığı çalışmalar

Sayı	Araştırma adı	Kullanılan hayvan türü ve sayısı
1	Tetrakalsiyum Fosfatın Kırık İyileşmesi Üzerine Etkisi	Wistar albino Rat / 48 Adet
2	Siklofosfamid Tarafından Oluşturulmuş Kalp Hasarı Üzerine Ganodermanın Koruyucu Etkisinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 28 Adet
3	Maternal Besin Kısıtlamasının Suriye Hamsterlerinde Yavru Gelişimi ve NPY/ AgRP Nöronlarının mRNA Ekspresyonu Üzerine Etkisi	Suriye Hamster/ 144 Adet
4	Ratlarda Deneysel Femur Başı Osteonekroz Modelinde Ozon ve Hiperbarik Oksijen Uygulamasının Etkinliği	Wistar albino Rat / 50 Adet
5	Sisplatin Tarafından Oluşturulmuş Kalp Hasarı Üzerine Melatoninin Uygulamasının Koruyucu Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 24 Adet
6	Patulin Kaynaklı Toksikiteye Karşı N-Asetil Sisteinin (NAC) Koruyucu Etkisinin Araştırılması.	Wistar albino Rat / 32 Adet
7	Deneysel Subaraknoid Kanama Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Melatonin ve miR17/20 Uygulamasının Akut Beyin Hasarına Koruyucu Etkilerinin İncelenmesi.	Wistar albino Rat / 11 Adet
8	Ratlarda Cisplatin nedenli oluşan overiyen toksisitenin Melatonin kullanımı ile oluşabilecek protektif etkisinin araştırılması	Wistar albino Rat / 10 Adet
9	Deneysel Diyabet Oluşturulmuş Sıçanlarda Ganoderma Lucidum’un (reishi) Testis Dokusu Üzerine Etkisinin İncelenmesi	Wistar albino Rat / 28 Adet
10	T. C. Tarım ve Orman Bakanlığı İstanbul Pendik Veteriner Kontrol Enstitüsü Müdürlüğüne kullanılmak üzere	Suriye Hamster/ 20 Adet
11	Karbon Tetraklorür ile Karaciğer Hasarı Oluşturulan Ratlarda Arı Sütünün Telomeraz Aktivitesine ve Bazı Biyokimyasal Parametrelere Etkisi	Wistar albino Rat / 42 Adet
12	Deneysel Diyabet Oluşturulan Ratlarda Bor’un Farklı Dozlarının Etkilerinin Değerlendirilmesi	Wistar albino Rat / 12 Adet
13	Ratlarda Harvesting Modeli- Renal Soğuk İskemi Hasarında Ozonun Koruyucu Etkisinin Araştırılması ve Hasarın Histopatolojik Olarak Değerlendirilmesi	Wistar albino Rat / 35 Adet
14	Ratlarda Deneysel Aşıl Tendon Onarımı Sonrası Hiperbarik Oksijen, Ozon ve Kollojen Uygulamalarının Tendon İyileşmesi Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi	Wistar albino Rat / 48 Adet
15	Ratlarda Deneysel Osteoporoz Modelinde Hiperbarik Oksijen ve Ozon Uygulamalarının Osteoporoz Üzerine Etkilerinin Değerlendirilmesi	Wistar albino Rat / 50 Adet
16	STZ İle İndüklenen Diyabetik Sıçanlarda Koruyucu Olarak Karayosunu Ekstraktı (Homalothecium Sericeum) ve Quercetin Kombinasyon Tedavisi	Wistar albino Rat / 35 Adet
17	Ulipristal Asetat ve GnRH Analogunun Ratlarda Oluşturulan Cerrahi Endometriozise Etkisi	Wistar albino Rat / 33 Adet
18	Yüksek Kalorili Diyet ile Ratlarda Egzersizin Biyokimyasal ve Histolojik Parametrelere Etkisinin Değerlendirilmesi	Wistar albino Rat /

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2020 YILI FAALİYET RAPORU

EK-1

		24 Adet
19	Kadmiyum ile İndüklenmiş Ratlarda Yeşil Alg (Ulvarigida) Ekstraktının Antioksidan ve Antiapoptotik Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 28 Adet
20	Yeni Sentezlenen Poli (Benzimidazol-Tiyofen) ve Türevlerinin Ve Poli (Karbazol-Fluoren) Polimerlerinin Sitotoksik, Antioksidan ve Antimikrobiyal Özelliklerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 35 Adet

Merkezimize 2020 yılında 1 adet Reflektör ve Sterilizasyon kutusu demirbaş alımı gerçekleştirilmemiş olup 607,20 TL, Elektrik malzemeleri alımı için 1.455,00 TL ödeme yapılmıştır. Bunun dışındaki bakım ve tamirat işlemleri için Üniversitemiz Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı teknik personelinden yardım alınmakta, Havalandırma sistemi tamirata ve malzeme alımlarını Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı yapmaktadır.

Merkezimiz 2020 yılı faaliyetlerinden **45 444,24TL** gelir elde edilmiş olup, birimimiz tarafından 2020 yılında **18 757,84 TL** harcama yapılmıştır. Yapılan harcamaların dağılımı Tablo-3’de sunulmuştur.

Tablo-3 Merkezimiz 2020 yılı yapılan harcama listesi

<i>No</i>	<i>Tarih</i>	<i>Firma</i>	<i>Alınan Malzeme</i>	<i>Fiyatı</i>
1	13.03.2020	Nükleon	Rat – Fare Yemi 1000 kg	3600,00 TL
2	14.03.2020	Doğa Medikal	Sarf Malzeme	1298,00 TL
3	30.09.2020	Okay Elektrik	Elektrik Malzemeleri	1455,00 TL
4	06.10.2020	Nükleon	Rat – Fare Yemi 1500 kg	5700,00 TL
5	08.10.2020	Kale Gıda	Bİş.Mkn. Deterjan ve Parlatıcı	1623,68 TL
6	27.11.2020	Atlas Vet	Anestezik Madde	2114,64 TL
7	28.11.2020	Doğa Medikal	Reflektör ve Sterilizasyon Kutusu	607,20 TL
8	11.12.2020	Nükleon	Tavşan Yemi 400 kg	2360,00 TL
			Toplam	18.757,84 TL

2) DeneY Hayvanları Faaliyetleri

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

2019 yılından devreden 679 hayvan mevcudu ile 2020 yılına girilmiş olup, birimimizde 2020 yılı içerisinde toplam üretilmiş olan deneY hayvanı sayısı 835 adettir. Devreden ve 2020 yılı üretimimizden toplam 714 hayvan deneYlerde kullanılmış olup, 762 hayvan ise 2020 yılı içinde sakrifiye edilmiştir. Üretilmiş ve devreden hayvan sayılarımızın türleri ve sayıları Tablo-4'de sunulmuştur.

Tablo-4 Merkezimizde 2020 yılı içerisinde üretilmiş hayvanların dağılımı ve durumları

Tür / İrk Adı (1)	Hayvan Sayısı				
	Bir Önceki Yıdan Devreden	Üretilen (Doğan) Yavru	Prosedür İçin Verilen	Ölen	Gelecek Yıla Devreden
Sıçan/ Wistar Albino	289	519	548	568	220
Hamster /Suriye	376	316	166	186	486
Tavşan/ Yeni Zelanda	-	-	-	-	-
Fare /Balb-C	14	-	-	8	6
TOPLAM	679	835	714	762	712