

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2021 YILI FAALİYET RAPORU EK-1

1) Kurumsal faaliyetler

23.06.2021 tarihinde yayımlana 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.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi tarafından Deneysel Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde düzenlenen 31 Ağustos - 09 Eylül 2021 tarihleri arasında "XIII. Eğitim Becerileri Eğitimi Kursu" ile 13-17 Aralık 2021 tarihleri arasında "XIV. Eğitim Becerileri Eğitimi Kursu" gerçekleştirildi.

Veteriner Tıbbi Ürünler Hakkında Yönetmelik kapsamında E- Reçete, İTS, ATS sistemleri hakkında dikkat edilmesi gereken hususlar ve yaşanan sorunlarla ilgili, 15.12.2021 tarihinde Tarım ve Orman İl Müdürlüğü personelleri tarafından eğitim ve rehberlik çalışması yapılmıştır.

Merkezimizde üretim ve kullanım ruhsatına sahip olduğumuz hayvanların yer aldığı 01.01.2021 - 31.12.2021 tarihleri arasında sonuçlanan deney hayvanı araştırma proje sayısı 30 adet olarak gerçekleşmiştir. Memeliler dışındaki hayvanların kullanıldığı araştırmalar Tablo 1'de, memelilerin kullanıldığı araştırmalar Tablo 2'de listelenmiştir.

Tablo-1 Merkezimiz 2021 yılı içerisinde kullanım ruhsatına kayıtlı olarak memeliler dışında gerçekleştirilmiş araştırmaların dağılımı

Sayı	Araştırma adı	Kullanılan hayvan türü ve sayısı
1	Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Yemlerine Farklı Oranlarda İlave Edilen Ceviz Yaprağı Ekstraktının Balıkların Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri ve Karaciğer Gen Ekspresyon Cevapları Üzerine Etkileri	Balık/ 450
2	Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Yemlerine Farklı Oranlarda İlave Edilen Reishi (<i>Ganoderma lucidum</i>) Mantarının Balıkların Büyüme Performansı, Bazı Kan Parametreleri ve Karaciğer Gen Ekspresyon Cevapları Üzerine Etkileri	Balık/ 360
3	Çipura (<i>Sparus aurata</i>) Yetiştiriciliğinde Kullanılabilecek Alternatif Bağışıklık Uyarıcı ve Tedavi Edici Tıbbi Bitkilerin Belirlenmesi	Balık/ 690
4	Mikroplastik Maruziyetinin Nil Tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Balıklarında DNA Hasarı, Antioksidan Durum, Hematolojik ve Serum Biyokimyasal Parametrelerine Etkileri	Balık/ 150
5	Farklı Konsantrasyonlardaki Su Kaynaklı İnsektisit Efenvaleratın Sazanlar (<i>Cyprinus carpio</i>) Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi	Balık/210
6	Alabalık Yemlerinde Balık Unu Yerine Ticari İttinsect APS® Hammaddesinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması	Balık/225

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2021 YILI FAALİYET RAPORU EK-1

7	Farklı Konsantrasyonlardaki Su Kaynaklı Fungusit Folpetin Sazanlar (<i>Cyprinus carpio</i>) Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi	Balık/210
8	Alabalık Yemlerinde Balık Unu Yerine Ticari Ittinsect APS® Hammaddesinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması	Balık/225
9	Farklı Konsantrasyonlardaki Su Kaynaklı Fungusit Folpetin Sazanlar (<i>Cyprinus carpio</i>) Üzerine Toksik Etkilerinin Belirlenmesi	Balık/210

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

Tablo-2 Merkezimizde 2021 yılı içerisinde deney hayvanlarının kullanıldığı çalışmalar

Sayı	Araştırma adı	Kullanılan hayvan türü ve sayısı
1	Doxorubicin Toksikitesi Oluşturulmuş Dişi Sıçanlarda Curcumin’in Üreme Sistemi Üzerine Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 39 Adet
2	Deneysel Romatoid Artrit Modelinde Yüzme Egzersizinin Etkilerinin ve Mekanizmasının Araştırılması	Wistar albino Rat / 55 Adet
3	Deneysel Subaraknoid Kanama Modeli Oluşturulmuş Sıçanlarda Piceatannolün Koruyucu Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 27 Adet
4	Subaraknoid Kanama Sonrası Serebellar Yaralanma ve Baziler Arterde Gelişen Vazospazm Üzerine Piceatannol’un Etkileri	Wistar albino Rat / 27 Adet
5	Subaraknoid Kanama Sonrası Erken Dönemde Gelişen Olfaktör Bulbus ve Sinir Yaralanması Üzerine Piceatannol’ün NöroProtaktif Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 27 Adet
6	Yara Onarıcı Biyobant	Wistar albino Rat / 10 Adet
7	Akut Akciğer Hasarlanması Olan Ratlarda Hiperbarik Oksijen, Ozon Tedavisi ve Dekspantenol Tedavilerinin Karşılaştırılması	Wistar albino Rat / 68 Adet
8	Deksmedetomidinin Ratlarda Epigenetik Etkilerinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 40 Adet
9	Minosiklinin Ratlardaki Travmatik Fasiyal Sinir Hasarına Etkisi	Wistar albino Rat / 40 Adet
10	Sıçanlarda Humik Asidin Sisplatin ile İndüklenen Nefrotoksisite Üzerindeki Etkileri	Wistar albino Rat / 54 Adet
11	Hipokloröz Asidin(HCOI) Ratlarda İntravezikal Tedavide Üriner Sistem Enfeksiyonları Üzerindeki Koruyucu ve Tedavi Edici Etkisi	Wistar albino Rat / 55 Adet
12	Sıçanlarda Bakır ile Oluşturulan Karaciğer Toksikitesi Üzerine Panax ginseng’in Koruyucu Etkisinin Araştırılması	Wistar albino Rat / 38 Adet

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2021 YILI FAALİYET RAPORU EK-1

13	Deneysel Meme Kanseri Modellemesinde Lycium Barbarum Ekstratının Etkinliğinin İncelenmesi	Wistar albino Rat / 14 Adet
14	Deneysel Romatoid Artrit Modelinde Yüzme Egzersizinin Etkileri ve Mekanizmasının Araştırılması	Wistar albino Rat / 40 Adet
15	Sıçan Anatomisi ve Organ/Sistemlerinin Öğetilmesi	Wistar albino Rat / 2 Adet
16	Rat Mesanelerinde Diabetes Mellitus ve İnfravezikal Obstrüksiyona Bağlı Gelişen Sistopatide B3 Reseptör Düzeylerinin Değişimi	Wistar albino Rat / 48 Adet
17	Sıçan Anatomisi ve Organ/Sistemlerinin Öğetilmesi	Wistar albino Rat / 4 Adet
18	Üretim Amaçlı	Suriye Hamster/ 32 Adet
19	Lavanta (Lavandula angustifolia) Ekstratının Suriye Hamsterlerinde (Mesocricetus auratus) Beslenme, Metabolizma ve Üreme Sistemi Üzerine Etkileri	Suriye Hamster/ 13 Adet
20	Hypericum Perforatum Ekstratlarının Erkek Suriye Hamsterlerinde (Mesocricetus auratus) Sirkadyen Ritmi, Testis Dokusu ve Testosteron Hormonu Üzerine Etkileri	Suriye Hamster/ 20 Adet
21	Farklı Dozda Lavanta (Lavandula angustifolia) Bitkisinin Erkek Suriye Hamsterlerinde (Mesocricetus auratus) Pubertal Gelişme ve Hormonlara Etkisi	Suriye Hamster/ 48 Adet

Merkezimize 2021 yılında 2 adet kemik kesme makası demirbaş alımı gerçekleştirilmiş olup 334,80 TL ödeme yapılmıştır. Bunun dışındaki bakım ve tamirat işlemleri için Üniversitemiz Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı teknik personelinden yardım alınmakta, Havalandırma sistemi tamirâtı, asansör rutin bakım ve tamirâtı, malzeme alımları ve merkezimizin aylık rutin böcek ilaçlaması Üniversitemiz İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığı bütçesi ile karşılanmaktadır.

Merkezimiz 2021 yılı faaliyetlerinden KDV hariç **35 685,30 TL** ve VII. Deney Hayvanı Kullanım Sertifikası Kursu geliri KDV hariç 43 518,71 TL gelir elde edilmiş olup, birimimiz tarafından 2021 yılında **23 088,30 TL** harcama yapılmış, **29 374,79 TL** 2022 yılına devretmiştir. Yapılan harcamaların dağılımı Tablo-3’de sunulmuştur.

Tablo-3 Merkezimiz 2021 yılı yapılan harcama listesi

<i>No</i>	<i>Tarih</i>	<i>Firma</i>	<i>Alınan Malzeme</i>	<i>Fiyatı</i>
1	23.03.2021	Nükleon Laboratuvarı	Fare- Rat Yemi 1000 Kg	6 200 TL

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2021 YILI FAALİYET RAPORU EK-1

2	07.10.2021	İlkay Medikal	2 Ad. Kemik Kesme Makası	334,80 TL
3	12.10.2021	Doğa Medikal	Muayene Eldiveni	297,00 TL
4	21.10.2021	Nükleon Laboratuvarı	Fare- Rat Yemi 1500 Kg	9750,00 TL
5	16.11.2021	Pratik Tekstil	Tek Kullanımlık Önlük	2308,50 TL
6	16.11.2021	Kale Gıda	Blş. Mak. Deterjanı ve Parlatıcı	1321,60 TL
7	17.11.2021	Doğa Medikal	Eldiven, Tıbbi Atık Poş. Maske	1248,30 TL
8	25.11.2021	Atlas Vet	Anestezik Madde	1628,10 TL
			TOPLAM	23088,30 TL

2) Deney Hayvanları Faaliyetleri

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

2020 yılından devreden 712 hayvan mevcudu ile 2021 yılına girilmiş olup, birimimizde 2021 yılı içerisinde toplam üretilmiş olan deney hayvanı sayısı 740 adettir. Devreden ve 2021 yılı üretimimizden toplam 701 hayvan deneylerde kullanılmış olup, 887 hayvan ise 2021 yılı içinde Prosedür için verilmiş sakrifiye edilmiştir. Üretilmiş ve devreden hayvan sayılarımızın türleri ve sayıları Tablo-4'de sunulmuştur.

Tablo-4 Merkezimizde 2021 yılı içerisinde üretilmiş hayvanların dağılımı ve durumları

Tür / Irk Adı (1)	Hayvan Sayısı				
	Bir Önceki Yılda Devreden	Üretilen (Doğan) Yavru	Prosedür İçin Verilen	Ölen	Gelecek Yıla Devreden
Sıçan/ Wistar Albino	220	716	588	29	319
Hamster /Suriye	486	-	113	153	220

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
DENEYSEL ARAŞTIRMALAR UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
2021 YILI FAALİYET RAPORU EK-1

Tavşan/ Yeni Zelanda	-	-	-	-	-
Fare /Balb-C	6	24	-	4	26
TOPLAM	712	740	701	186	565