



DENEYSEL UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ FAALİYET SUNUMU

2020

Merkezin Amacı



- Bir sağlık bilimleri üniversitesi olan Bezmîâlem Vakıf Üniversitesinin konusunda uzman olan akademik personelinin insanlığa yararlı olma amacı güden bilimsel araştırmalarını kolay, etkin, hızlı ve bütüncül bir biçimde yapabilecekleri bir ortam sağlamaktır.

Deneyisel Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetimi



Prof. Dr. Fahri Akbaş

Müdür

Dr. Öğr. Üyesi Birsen Elibol

Müdür Yard.

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Uysal

Müdür Yard.

Deneysel Araştırma ve Uygulama Merkezi Yönetim Kurulu Üyeleri



Doç. Dr. Fahri AKBAŞ	Tıp Fakültesi
Prof. Dr. Şahbettin SELEK	Tıp Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Özge DOĞANAY	Diş Hekimliği Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Birsen ELİBOL	Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Üyesi Remzi DOĞAN	Tıp Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Ömer UYSAL	Tıp Fakültesi
Dr. Öğr. Üyesi Fatemeh BAHADORİ	Eczacılık Fakültesi

PERSONEL ORGANİZASYONU



DENEY HAYVANLARI ARAŞTIRMA LABORATUVARI

- Yönetici Vet. Hek. Mert ÇELİKTEN
 - Arş. Asist. Önder HÜSEYİNBAŞ
 - Vet. Tek. Nurhayat DÖNEK
 - Hay. Bak. Sermin GÖZÜBEK
 - Hay. Bak. Ömür YILANDİL
 - Hay. Bak. Nursel AVYÜZEN
 - Hay. Bak. Dinçer BERBER

HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURUL SEKRETERİ

- Sekreter Rana Kayan

PARATİROİT TRANSPLANTASYON MERKEZİ

- Dr. Beyza GÖNCÜ
- Bio. Ömer Faruk Düzenli

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Deney Hayvanları Yerel Etik Kurulu



- Bakanlık yönetmeliğine uygun olarak kurum içi ve kurum dışından başvurularak merkezimizde deney hayvanları ile gerçekleştirilecek bilimsel projelerin etik açıdan kontrollerini gerçekleştirerek destek vermektedir.
- Bezmialem Vakıf Üniversitesi Deney Hayvanları Yerel Etik Kurulu ve Deneysel Uygulama ve Araştırma Merkezimiz tarafından düzenli olarak Deney Hayvanları Sertifika Kursları düzenlenmektedir.

Bezmialem Vakıf Üniversitesi

Deney Hayvanları Yerel Etik Kurulu



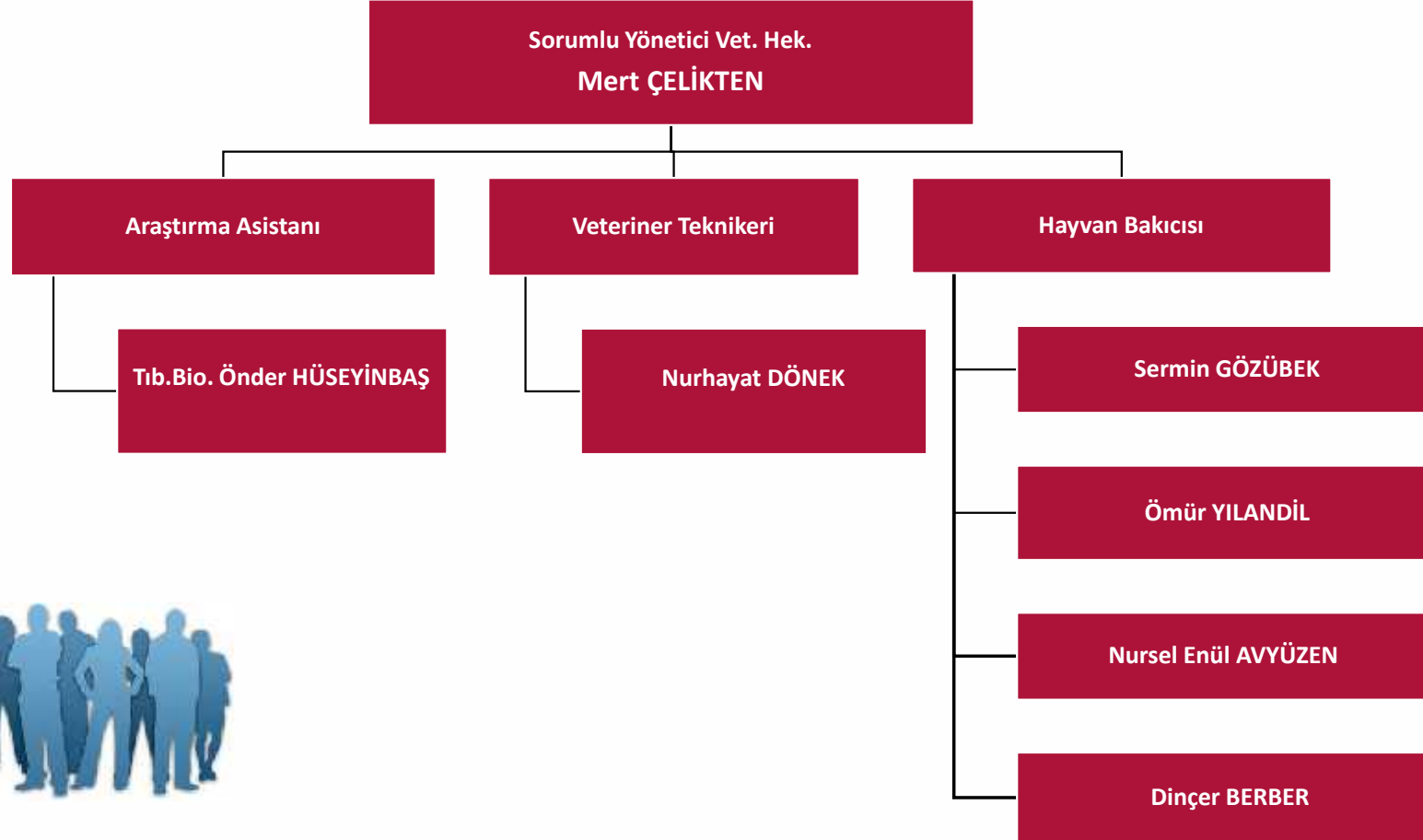
Başkan	Prof. Dr. Fahri AKBAŞ
Üyeler	Dr. Öğr. Üyesi Birsen ELİBOL
	Dr. Öğr. Üyesi Fatemeh BAHADORİ
	Dr. Öğr. Üyesi Ömer UYSAL
	Doç. Dr. Remzi DOĞAN
	Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÖZER
	Vet. Hek. Mert ÇELİKTEN
Sivil Üye	Harun SARIKAMIŞ
	Şerife GÖNCÜ

Bezmialem Vakıf Üniversitesi Deney Hayvanları Yerel Etik Kurulu



- Kurul her ay bir defa toplanmaktadır.
- Hayvan deneyleri yerel etik kuruluna 2020 yılında 127 proje başvurusu yapılmıştır.
- Kurum içi proje başvuru sayısı 44 tür.

Deney Hayvanları Bölümü

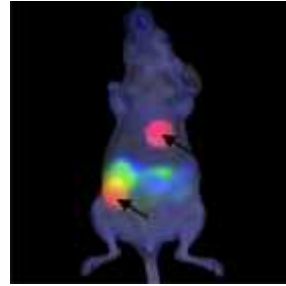


Deney Hayvanları Bölümü

- Üretim Bölümü
- Ameliyathane
- Elektrofizyoloji Laboratuvarı
- Davranış Laboratuvarı
- Rekombinant Hayvan Barındırma Ünitesi



Rekombinant Hayvan Barındırma Ünitesi



Athymic Nude Mouse



IVIS Spectrum In Vivo Imaging System
PerkinElmer

Araştırma Faaliyetleri Kapsamında



- Merkez bünyesinde bulunan Deney Hayvanları Laboratuvarı bilimsel bilgi elde etmek amacı ile deney hayvanları üzerinde yürütülecek projeler için gereken deney hayvanı, araştırma ortamı ve donanım desteğini sağlamaktadır.
- Bu kapsamda 2020 yılı içerisinde laboratuvarımızda **42** adet proje tamamlanmıştır. Devreden ve devam eden proje sayısı **25**'tir.
- Deneyler için üretilen toplam hayvan sayısı **2048**'dir.
 - Fare, Sıçan ve Tavşan

Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursları

22. KURS	(09 -18 Mart 2020)	36	91 kursiyer
23. KURS	(26 Ekim – 4 Kasım 2020)	55	



2011-2020 TOPLAM: 1055 SERTİFİKA

Paratiroid Doku Transplantasyon Ünitesi



Paratiroid Doku Transplantasyon Ünitesi



Araştırma Ekibi:

- Prof. Dr. Adem AKÇAKAYA (Genel Cerrahi, Organ Nakli Cerrahisi)
- Prof. Dr. Yeliz Emine ERSOY (Genel Cerrahi, Endokrin Cerrahisi)
- Op. Dr. Harika SALEPÇİOĞLU KAYA (Genel Cerrahi, Endokrin Cerrahisi)
- Dr. Öğr. Üyesi Emrah YÜCESAN (Tıbbi Biyoloji, Genetik)
- Prof. Dr. Meltem GÜRSU (İç Hastalıkları, Nefroloji)
- Dr. Beyza GÖNCÜ (Moleküler Biyoloji, İmmünoloji)
- Mol. Bio. Ömer Faruk Düzenli (Moleküler Biyoloji)
- Burak ÇELİK (Organ ve Doku Nakli Koordinatörü)
- Özgür KAYGU (Hasta Koordinasyon)

Metodoloji Geliştirme:

- Hücre ayırma / saflaştırma
- Mikroenkapsülasyon Teknolojisi
- Transplantasyon immünolojisi
- Paratiroid Hücre Biyolojisi Araştırmaları
- Paratiroid Hücre Yolak Sensitizasyonu

Paratiroid Doku Transplantasyon Ünitesi



- Paratiroid nakil laboratuvarında rutin hasta nakil işlemleri için doku ve hücre hazırlama işlemleri yapılmaktadır.
- Hücre kültürü ve moleküler çalışmalarını içeren projeler yürütölmektedir.
- Farklı bölümlerden öğretim üyeleri ve araştırmacılar ekibe katılmaktadır. Haftalık rutin toplantılarla değerlendirme ve proje geliştirme çalışmaları yapılmaktadır.
- 2020 yılında
 - **2** Paratiroid allo-hücre nakli yapılmıştır.

5'İNCİ ULUSLARARASI İSTANBUL
FUARI'NDA PARATİROİT NAKİL
EKİBİMİZ İKİ DALDA ÖDÜLE LAYIK
GÖRÜLDÜ

173.
YIL

Türkiye'nin İlk Sağlık Üniversitesi
www.bvu.edu.tr | 0212 523 22 88

BEZMİÂLEM
VAKIF ÜNİVERSİTESİ

ISIF'20 TÜRK
PATENT

ALTIN MADALYA ÖDÜLÜ

Buluşçu DR. BEYZA SERVET GÖNCÜ

Buluşun Adı Paratiroid Taşıma Solüsyonu



BRONZ MADALYA ÖDÜLÜ

Buluşçu DR. BEYZA SERVET GÖNCÜ
DR. ÖĞR. ÜYESİ EMRAH YÜCESAN

Buluşun Adı Paratiroid Dokusu Enzimatik
Hücre İzolasyon Yöntemi

Araştırma ve Yayın Faaliyetleri



Kabul Almış Yayın	3 (SCI/SCI-E)	<p>1. Graft survival effect of HLA-A allele matching parathyroid allotransplantation, Beyza Goncu, Harika Salepcioglu Kaya, Emrah Yucesan, Yeliz Emine Ersoy, Adem Akcakaya. Journal of Investigative Medicine (JIM) doi: 10.1136/jim-2020-001648.</p> <p>2. The Effect of Intravenously Parathyroid Cell Xenotransplantation in Sheep: As an Animal Model. Emrah Yucesan, Beyza Goncu, Oğuz İdiz, Ramazan Uçak, Burcu Özdemir, Ebru Kanimdan, Yeliz Emine Ersoy, Erhan Ayşan. Kafkas Üniversitesi Veteriner Fakültesi Dergisi. 2020;26(6):765-770.</p>
	1 Ulusal	<p>3. Fresh Tissue Parathyroid Allotransplantation from a Cadaveric Donor without Immunosuppression: A 3-Year Follow-Up. Erhan Ayşan, Emrah Yücesan, Beyza Göncü, Oğuz İdiz. American Surgeon. 86 (4), 180-182. 2020;86(4):e180-e182.</p> <p>4. Periferik kan mononükleer hücrelerin primer paratiroid dokusu hücreleri ile kökültürünün verimliliği. Sevede Hasanoğlu, Beyza Göncü, Emrah Yücesan. Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi (SABİAD)- Cilt 3, Sayı 1. doi: 10.26650/JARHS2020-668235.</p>

Hakemlerde İnceleme Aşamasındaki Yayınlar	3	<ol style="list-style-type: none">1. Xenotransplantation of microencapsulated parathyroid cell as a potential treatment for autoimmune-related hypoparathyroidism. Experimental and Clinical Transplantation.2. Parathyroid tissue immunogenicity revisited: HLA-DR, -DP, -DQa status as a potential donor selection criteria for parathyroid transplantation. Immunobiology3. Investigating differential miRNA expression profiling using serum and urine specimens for detecting potential biomarker for early prostate cancer diagnosis ' - The Turkish Journal of Medical Sciences.
--	---	--

- Beyza Goncu, Emrah Yucesan.
Nano- and Micro-Encapsulation - Techniques and Applications, *Microencapsulation for Clinical Applications and Transplantation by Using Different Alginates*, **IntechOpen**, 1. Baskı, ISBN 978-1-83968-349-7.

- B. Göncü.

COVID-19 Tanısında Protein Temelli Yaklaşımlar.

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi

2020; 3 (Suppl.1): S31-S39 (Özel Sayı)

<https://doi.org/10.26650/JARHS2020-S1-0004>.

- S. Hasanoğlu, E. Yücesan,

COVID-19 Hastalığına Neden Olan SARS-COV-2 Virüsünün Gerçek Zamanlı Polimeraz Zincir Reaksiyonu ile Belirlenmesi,

Sağlık Bilimleri Enstitüsü Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi, 2020; 3(S1): 24-30. doi:

10.26650/jarhs2020-s1-0003.

Araştırma ve Yayın Faaliyetleri



Ulusal Kongre Katılımları	2 Sözlü Bildiri	<p>CCD1079Sk Hücre Hattında Referans Gen Değişiminin Pasaj Süresince Takibi. Ömer Faruk Düzenli, Emrah Yücesan, Beyza Göncü.</p> <p>9. Ulusal Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji Kongresi, e-ISBN: 978-605-70057-5-5, sayfa 43, Türkiye, 19-20 Aralık 2020.</p> <p>Nörogelişimsel Hastalıklarda Yeni bir Yolak:TRAPPopati. Beyza Göncü, 8. Dünya Nadir Hastalıklar Günü, <i>İstanbul, Türkiye (28 Şubat 2020)</i>.</p>
Uluslararası Kongre Katılımları	1 Poster Bildiri	<p>Identification and functional characterization of a novel homozygous mutation in KCNMA1 encoding voltage and calcium sensitive potassium channel is associated with dyskinesia, epilepsy, intellectual disability, cerebellar and corticospinal tract atrophy.</p> <p>European Human Genetics Conference, (ESHG).</p>

BVÜ Destekli 2020'de Tamamlanmış Ortak Projeler



- Nadir nörolojik hastalıklarla ilişkili aday genlerden KCNMA1 ve CACNA1H'deki varyantların patch-clamp yöntemi ile fonksiyonel karakterizasyonu,
BVÜ BAP 2.2019/7
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü
- Nadir bir nörolojik hastalıkla ilişkili TRAPPC12 geninde daha önce tanımlanmamış bialellik Phe227Val değişiminin hastalık yapıcı etkisinin araştırılması,
BVÜ BAP 4.2019/19
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü

Diğer Üniversitelerle 2020'de Tamamlanan Ortak Projeler



- Modifiye Edilmiş Bakteriyel Polyester Esaslı Radyoopak Polimerin DNA Bağlayıcı Aktivitesi ve Antibakteriyel Etkisinin Araştırılması (Bülent Ecevit Üniversitesi Ortaklığı)
BEÜ BAP, 2019
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü
- Biyobozunur Polimer; Uzun Süreli Ağrı Kesici İlaç (Bülent Ecevit Üniversitesi Ortaklığı)
BEÜ BAP, 2019
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü

TÜBİTAK Kapsamında Araştırmacılarımızın Ortak Olduğu Projeler



- Çok Fonksiyonlu Fototerapötik Nanoparçacıkların Geliştirilmesi ve Meme Kanseri Tedavisi Üzerindeki Etkinliklerinin in vitro İncelenmesi,
Ankara Hacı Bayram Veli Üniversitesi, devam ediyor
TB 1001 Proje No: 217Z063
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü
- Hedefli Manyetik/Upconversion Lüminesans Biyonanoproboların Hazırlanması ve Teranöстик Uygulamaları,
Bezmialem Vakıf Üniversitesi, devam ediyor
TB 1001 Proje No: 118S458
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü
- N-asetil sistein (NAC) yüklü polimerik nanopartiküllerin Alzheimer Hastalığı'ndaki terapötik etkisinin in vitro ve in vivo modellerde araştırılması
İstanbul Medeniyet Üniversitesi, başvuru yapıldı
TB 1001 Proje Başvuru No: 519443
DUAM Araştırmacı: Dr. Beyza Göncü

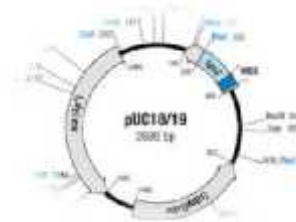
- Histoloji Anabilim Dalı'nın yönetiminde araştırma faaliyetlerini yürütmektedir.
- Biyofizik Anabilim Dalı envanterindeki invert floresan mikroskop araştırmacılara hizmet vermektedir. Üniversitemiz bünyesindeki araştırmacılar tarafından kullanıldı.



Moleküler Biyoloji Laboratuvarı

Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı'nın araştırma laboratuvarı olarak faaliyet göstermektedir. Farklı bölümler ile ortak çalışmalar yapılmaktadır.

- Hücre Kültürü
- Gen Ekspresyonları
- Moleküler Klonlama
- Protein analizleri



Hücre Kültürü Ünitesi



- Hücre kültürü ünitesinde temel cihaz ve donanım mevcuttur. Üniversitemiz ve ortak çalışmalar yürüttüğümüz farklı üniversitelere ait projeler devam etmektedir.
- Tıp Fakültesi, Eczacılık Fakültesi ve Diş Hekimliği Fakültesinden öğretim üyelerinin bireysel ve ortak çalışmalarına hizmet vermektedir.

Konferans Salonu



- Üniversitemizin her birimi tarafından dersler, kurs, toplantı ve seminer amacıyla aktif olarak kullanılmaktadır.

Yaşanılan Problemler



- Pandemi sürecinde yaşanan toplumsal kısıtlamalar neticesinde yıl içerisinde üç kez gerçekleştirilen deney hayvanları kullanım sertifikası eğitim programı gerekli önemler alınarak iki kez yapılabilmektedir.
- Yıl içerisinde tamamlanan proje sayılarımızda pandemi sebebiyle geçmiş yıllara nazaran düşüş yaşanmıştır.
- Tıbbi Biyoloji Araştırma Laboratuvarında bulunan Real-time PCR sistemi, rutin Covid tanı birimine aktarılmış ve bu cihaz ile yapılan çalışmalar durmuştur.
- Dış Hekimliği polikliniklerinde oluşan su kaçaqları sebebiyle bu yıl içerisinde de tekrarlayan tavan akması ve buna bağlı defalarca tadilatlar yapılmıştır.
- Deney hayvanları laboratuvarının alt yapı sorunlarından kaynaklı deforme olan epoksi zemin ve duvar yüzeyleri ile ilgili tadilatlar yapılmıştır.

Gelecek Yıl ile İlgili Planlamalar



- Araştırma merkezi uygulama alanını genişleterek yeni canlı türlerinin eklenmesi
- Hayvan laboratuvarının güncel standartlara göre modernize edilmesi için planlamaların yapılması
- Transgenik gibi özel hayvan türlerinin üretilmesi için gerekli altyapı ve teknik donanımın sağlanması



Sağlıkta İki Asırlık Tecrübe

TEŞEKKÜRLER