

**BEZMÎÂLEM**  
— VAKIF —  
ÜNİVERSİTESİ  
1845

**2019 YILI DENEYSEL UYGULAMA VE  
ARAŞTIRMA MERKEZİ FAALİYET SUNUMU**

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.

Doç. Dr. Fahri AKBAŞ  
Müdür

Dr. Öğr. Üyesi Birsen  
ELİBOL  
Müdür Yrd.

Dr. Öğr. Üyesi  
Ömer UYSAL  
Müdür Yrd.

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

## DENEY HAYVANLARI

### ARAŞTIRMA LABORATUVARI

- Yönetici Vet. Hek. Mert ÇELİKTEN
- Arş. Asistanı Önder HÜSEYİNBAŞ
- Vet. Tek. Nurhayat DÖNEK
- Hayvan Bakıcısı Sermin GÖZÜBEK
- Hayvan Bakıcısı Ömür YILANDİL
- Hayvan Bakıcısı Nursel AVYÜZEN
- Hayvan Bakıcısı Dinçer BERBER

## HAYVAN DENEYLERİ YEREL ETİK KURUL SEKRETERİ

- Sekreter Tuğçe KURUKAYA

## PARATİROİT TRANSPLANTASYON MERKEZİ

- Dr. Beyza GÖNCÜ
- Bio. Sevde HASANOĞLU

# Ayrılanlar

- Bio. Tuğçe AYDOĞAN
- Sekreter Bio. Bahar SARIKAMIŞ
- Bio. Burcu ÖZDEMİR

BVÜ

- 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 düzenlemektedir.

# Bezmialem Vakıf Üniversitesi

## Deney Hayvanları Yerel Etik Kurulu

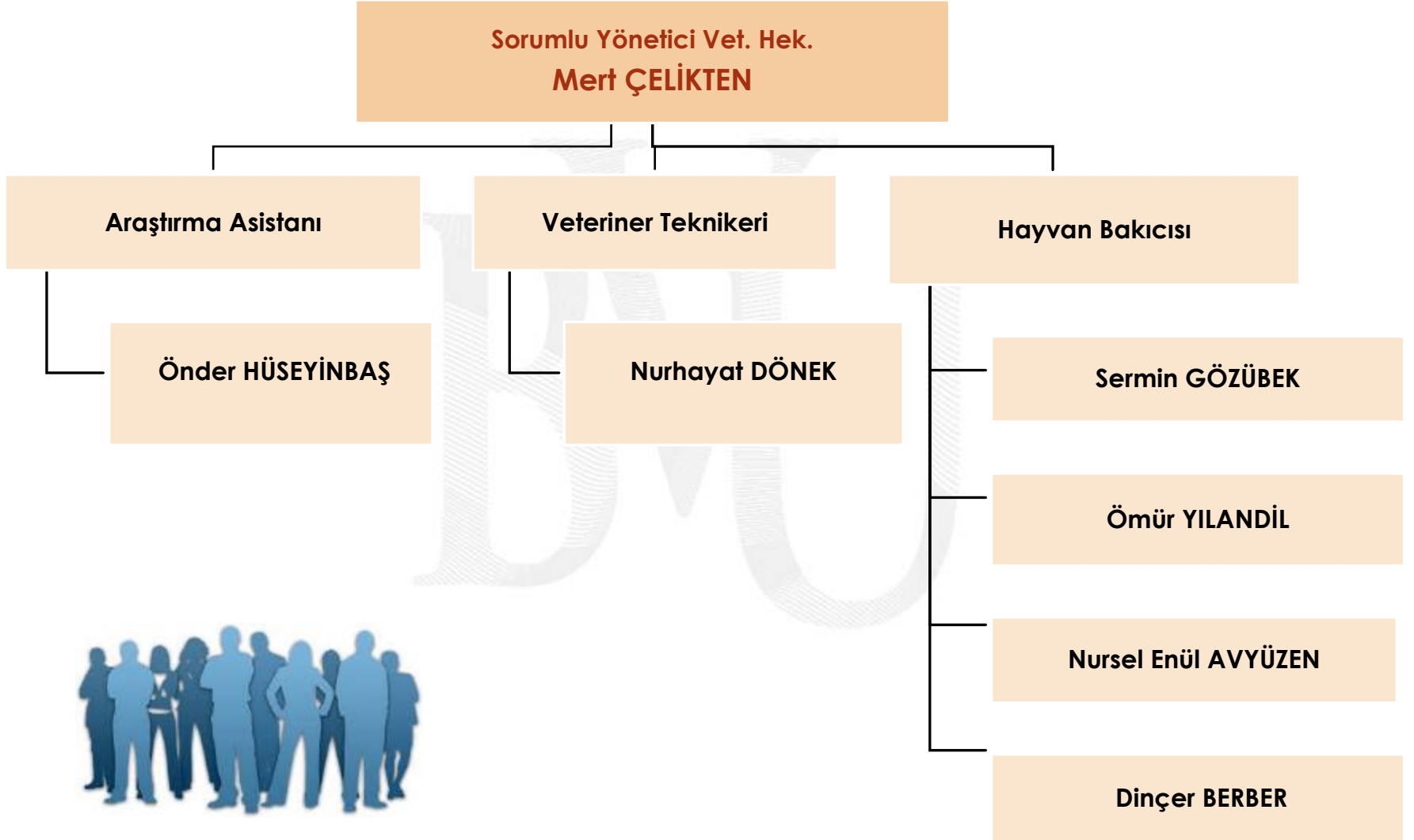


<b>Başkan</b>	Doç. Dr. Fahri AKBAŞ
<b>Üyeler</b>	Prof. Dr. İsmail MERAL
	Doç.Dr. Nükhet KÜTÜK
	Dr. Öğr. Üyesi Fatemeh Bahadori
	Dr. Öğr. Üyesi Ömer UYSAL
	<b>Doç. Dr. Remzi DOĞAN</b>
	Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk ÖZER
	Vet. Hek. Mert ÇELİKTEN
<b>Sivil Üye</b>	Harun SARIKAMIŞ
	Şerife GÖNCÜ



- Kurul her ay bir defa toplanmaktadır.
- Etik Kurul için dışarıdan başvurular için hizmet karşılığı olarak 500 TL ücret alınmaya başlanmıştır.
- Hayvan deneyleri yerel etik kuruluna 2019 yılında **128** proje başvurusu yapılmıştır.
- Kurum içi proje başvuru sayısı **40** tır.
  - Geçmiş yıllara göre oran azalmaktadır.

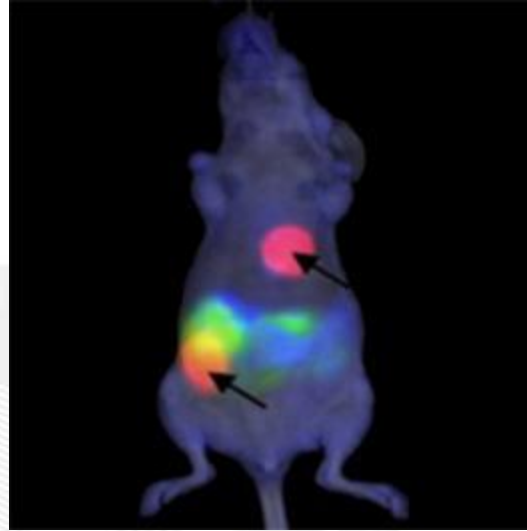
# Deney Hayvanları Bölümü



# Deney Hayvanları Bölümü

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





Athymic Nude Mouse



[IVIS Spectrum In Vivo Imaging System | PerkinElmer](#)

- 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 2019 yılı içerisinde laboratuvarımızda **53** adet proje tamamlanmıştır. Devreden ve devam eden proje sayısı **16**'dır.
- Deneyler için üretilen toplam hayvan sayısı **2455**'dir.
  - Fare, Sıçan ve Tavşan
- Proje uygulamalarında belli işlemler ve uygulamalar için ücretlendirme yapılmaya başlanmıştır.

# Deney Hayvanları Kullanım Sertifikası Kursları

<b>19. KURS (11-20 Mart 2019)</b>	<b>140 KURSİYER</b>
<b>20. KURS (22-31 Temmuz 2019)</b>	
<b>21. KURS (18-27 Kasım 2019)</b>	



**2011-2019 TOPLAM: 964 SERTİFİKA**

# XXXV. Temel Mikrocerrahi Kursu düzenlendi

- Üniversitemiz ev sahipliğinde 21-25 Mayıs tarihleri arasında Türkiye Rekonstrüktif Mikrocerrahi Derneği tarafından Üniversitemiz ev sahipliğinde düzenlenen Temel Mikrocerrahi Kursuna 5 ayrı cerrahi branştan **32** kursiyer katılmıştır.





# Paratiroid Doku Transplantasyon Ünitesi





## Araştırma Ekibi:

- Prof. Dr. Adem Akçakaya
- Prof. Dr. Yeliz Ersoy
- Doç.Dr. Meltem GÜRSU
- Dr.Öğr. Muzaffer İlhan
- Doç.Dr. Fahri Akbaş
- Dr. Öğr. Üyesi Emrah Yücesan
- Dr. Beyza Göncüoğlu
- Bio. Burcu Özdemir
- Bio. Arda Örçen

## Metodoloji geliştirme:

- Hücre ayırma / saflaştırma
- Mikroenkapsülasyon
- Gen tedavisi
- Transplantasyon immünolojisi
- Kök hücre çalışmaları

- Paratiroid nakil laboratuvarında rutin hasta nakil işlemleri için doku ve hücre hazırlama işlemleri yapılmaktadır.
- Hücre kültürü ve moleküler çalışmaları içeren projeler yürütülmektedir.
- Farklı bölümlerden öğretim üyeleri ve araştırmacılar ekibe katılmaktadır. Haftalık rutin toplantılarla değerlendirme ve proje geliştirme çalışmaları yapılmaktadır.
- 2019 yılında
  - 8 Paratiroid hücre nakli
  - 2 Mikroenkapsüle hücre nakli yapılmıştır

Kabul Almış Yayın	6  (4 SCI, 2 Ulusal)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Discharging a Patient Treated With Parathyroid Allotransplantation After Having Been Hospitalized for 3.5 Years With Permanent Hypoparathyroidism: A Case Report. Aysan E, Yucesan E, Idiz UO, Goncu B. <b>Transplant Proc.</b> 2019 Nov;51(9):3186-3188</li><li>2. Importance of HLA typing, PRA and DSA tests for successful parathyroid allotransplantation. Yucesan E, Goncu B, Ozdemir B, Idiz O, Ersoy YE, Aysan E. <b>Immunobiology.</b> 2019 Jul;224(4):485-489.</li><li>3. Microencapsulated parathyroid allotransplantation in the omental tissue. Yucesan E, Basoglu H, Goncu B, Akbas F, Ersoy YE, Aysan E. <b>Artif Organs.</b> 2019 Oct;43(10):1022-1027.</li><li>4. HLA Class I Expression Changes in Different Types of Cultured Parathyroid Cells. Goncu B, Yucesan E, Aysan E, Kandas NO. <b>Exp Clin Transplant.</b> 2019 Apr 17</li><li>5. Paratiroid Nakli İmmünolojisi. Ayşan ME, Göncü B, Yücesan E. Paratiroid nakli immünolojisi. Gürol AO, editör. Kök Hücre ve Transplantasyon İmmünolojisi. 1. Baskı. Ankara: <b>Türkiye Klinikleri</b>; 2019. p.31-8.</li><li>6. Sıçanlarda immünsupresyonsuz xenotransplantasyon uygulamasının etkililiği. Ebru Kanımdan , Emrah Yücesan , Beyza Göncü , Burcu Özdemir , Oğuz İdiz , Yeliz Emine Ersoy , Fahri Akbaş , Erhan Ayşan. <b>Cukurova Medical Journal</b> 2019;44(3):782-787.</li></ol>
-------------------	-------------------------------	--

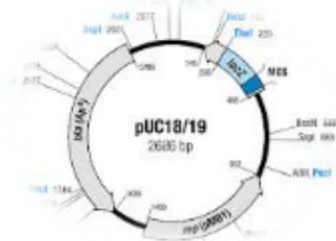
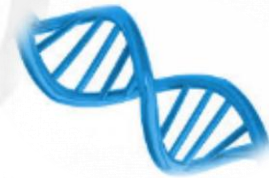
Hakemlerde İnceleme Aşamasındaki Yayınlar	3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Intravenous parathyroid cell xenotransplantation using sheep: An experimental study. Indian Journal of Experimental Biology (IJEB).</li><li>2. Xenotransplantation of Microencapsulated Parathyroid Cells by Guluronic Acid Rich Ultrapure Alginate as Long Term Immunoisolation Xenotransplantation.</li><li>3. Periferik kan mononükleer hücrelerin primer paratiroid dokusu hücreleri ile kökültürünün verimliliği. Sağlık Bilimlerinde İleri Araştırmalar Dergisi (SABİAD)-</li></ol>
Submit Edilen Yayınlar	3	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Parathyroid allotransplantation from deceased donor: 3 year follow up.</li><li>2. The importance of a cryopreservation laboratory for secondary hyperparathyroidism surgery.</li><li>3. Parathyroid allotransplantation after long term IV calcium replacement in hospital; A case report.</li></ol>

Uluslararası Kongre Katılımları	2	<p><b>Sözlü Bildiri</b> <i>A comparative study of parathyroid transport solution and university of wisconsin solution: effect on calcium-sensing receptor and vitamin-D receptor during cold ischemia in parathyroid tissue</i></p> <p><b>Congress of the European Society for Organ Transplantation (ESOT), 19<sup>th</sup> Annual Meeting</b>, Copenhagen, Denmark (15-18 September 2019)</p> <p><b>Poster Bildiri</b> <i>Minor histocompatibility antigen SP110: an evolutionary trace for parathyroid tissue</i></p> <p><b>Congress of the European Society for Organ Transplantation (ESOT), 19<sup>th</sup> Annual Meeting</b>, Copenhagen, Denmark (15-18 September 2019)</p>
Ulusal Kongre Katılımları	2	<p><i><math>\alpha</math>-l-gluronik Asit İçeren Ultrasaf Aljinat Kullanılarak Mikroenkapsüle Edilen Paratiroid Hücrelerinin Zenotransplantasyonu</i></p> <p><b>20. Biyoteknoloji Kongresi</b>, Ankara, Türkiye (10-12 Ekim 2019).</p> <p><i>Kalsiyum ve D Vitamini Metabolizmasında Görevli Transkripsiyon Faktörlerin Kültüre Edilen Paratiroid Dokularındaki Etkinliklerinin Paratiroid Nakil Sürecine Etkisi</i></p> <p><b>15. Ulusal Tıbbi Biyoloji ve Genetik Kongresi</b> Antalya, Türkiye (27-20 Ekim 2019) Sözlü Bildiri Birincilik Ödülü</p>

- Histoloji Anabilim Dalı'nın yönetiminde araştırma faaliyetlerini yürütmektedir.
- Floresans mikroskopi ve görüntüleme ünitesi Üniversitemiz bünyesindeki araştırmacılar tarafından kullanıldı. Yıl içinde mikroskop taşınmıştır.
- Biyofizik Anabilim Dalı envanterindeki invert floresan mikroskop araştırmacılara hizmet vermektedir.

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 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.





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

**BEZMÎÂLEM**

— VAKIF —  
ÜNİVERSİTESİ

1845

*Sağlıkta İki Asırlık Tecrübe*

**TEŞEKKÜRLER**