



KOÇ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ

HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ

ANABİLİM DALI

2021





KISA TARİHÇE

- Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi 2010 yılında öğrenci almaya ve eğitime başlamıştır. Histoloji ve embriyoloji lisans dersleri Prof. Dr. **Ranan Gülhan Aktaş** tarafından (2010-2013) verilmeye başlanmıştır. Dr. Aktaş Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi ders programlarında histoloji ve embriyoloji branşının ders düzenlemesini yapmış, pratik uygulamaların yürütüleceği laboratuvarların kullanıma açılmasını sağlamıştır.
- 2013 yılında Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde göreve başlayan Dr. Öğr. Üyesi **Serçin Karahüseyinoğlu** lisans derslerini ve uygulamalarını yürütmenin yanı sıra Koç Üniversitesi Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi (KUTTAM) bünyesinde kurulan ve tüm anabilim dalları tarafından kullanılan gelişmiş mikroskopları altyapısında bulunduran “Hücrel ve Moleküler Görüntüleme Merkezi” mikroskopi laboratuvarlarının kurulmasına ve yürütülmesine katkıda bulunmuştur.
- 2018 yılında göreve başlayan Prof. Dr. **Bülent Ahışalı**'nın katkılarıyla **Haziran 2020**' de **Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı** kurulmuş, Dr. Ahışalı ilk anabilim dalı başkanı olarak görevlendirilmiştir. Dr. Ahışalı lisans derslerini ve uygulamalarını yürütmenin yanı sıra KUTTAM bünyesinde bulunan geçirimli elektron mikroskopi (TEM) laboratuvarlarının kurulmasına katkıda bulunmuştur.



ANABİLİM DALI BAŞKANLARI

- Prof. Dr. Bülent Ahışhalı (2020-...)



ANABİLİM DALI BAŞKANI



Prof. Dr. Bülent Ahışalı

- **Çalışma Konuları**
 - Kan-beyin bariyeri: *In vitro* ve *in vivo* deneysel hastalık modellerinde fonksiyonel ve yapısal değişiklikler
 - Nanotaşıyıcılar ile beyne ilaç taşınma yöntemlerinin geliştirilmesi
 - Hasta biyopsi örneklerinde çeşitli hastalıkların elektron mikroskopik tanısı
 - Hücre ve doku kültürü, immünohistokimya, elektron mikroskopi metodolojilerinin uygulandığı çeşitli temel bilimler araştırmaları
- **Yurt dışı deneyimi**
 - 1998-1999 yıllarında 1 yıl süre ile Belçika'da Free University of Brussels bünyesindeki Hücre Biyolojisi ve Histoloji Departmanında "Hepatik NK (Pit) Hücreleri ile Kolon Kanseri Hücreleri Arasındaki *in vitro* Etkileşimler" başlıklı bir proje altında çalışmıştır.
- **İletişim Bilgileri**
 - Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı. Rumelifeneri Yolu, 34450 Sarıyer, İstanbul, Türkiye
 - Tel: +90 212 3381163, GSM: +90 5462359780
 - email: bahishali@ku.edu.tr ; bahishali@yahoo.com



ÖĞRETİM ÜYESİ



Dr. Öğr. Üyesi
Serçin Karahüseyinoğlu

- **Çalışma Konuları**
 - İnsan mezenkimal kök hücrelerinin biyolojisi, karakterizasyonu ve farklılaştırılması
 - Üremeye yardımcı tedaviler ve üreme biyolojisi
 - Memeli embriyosunun implantasyonunu kolaylaştırıcı iki ve üç boyutlu polimerik hücre taşıyıcıları
 - Memeli ve zebra balığı gamet ve embriyolarında üreme potansiyelini inceleme amaçlı CRISPR/Cas9 ve dCas9 manipulasyonları
 - Floresan bazlı ileri mikroskopi teknikleri: Konfokal, ışık düzlemi (lightsheet), multifoton ve süperçözünürlük (STED) mikroskopisi
- **İletişim Bilgileri**
 - Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Histoloji ve Embriyoloji Anabilim Dalı. Rumelifeneri Yolu, 34450 Sarıyer, İstanbul, Türkiye
 - Tel: +90 212 3381161, GSM: +90 5335528376
 - email: skarahuseyinoglu@ku.edu.tr



ASİSTANLAR

- Anabilim dalımızda histoloji ve embriyoloji yüksek lisans, doktora ve tıpta uzmanlık eğitimi programları bulunmamaktadır.
- Koç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü (<https://gshs.ku.edu.tr>) altında bulunan “**Üreme Biyolojisi/Üreme Tıbbı, Hücresel ve Moleküler Tıp ve Sinirbilim**” yüksek lisans ve doktora programlarına alınan öğrenciler anabilim dalı öğretim üyelerimizle araştırmalarını sürdürmektedir.



LABORATUVARLAR

- Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi'nde tüm temel ve klinik bilimler Rumelifeneri Koç Üniversitesi Kampüsü ve Topkapı Kampüsü Koç Üniversitesi Hastanesi'nde yerleşmiş **KUTTAM** (Koç Üniversitesi Translasyonel Tıp Araştırma Merkezi, <https://kuttam.ku.edu.tr>) altyapısını kullanmaktadır.
- Anabilim dalımızın kullandığı KUTTAM laboratuvarları:
 - **Moleküler Tıp:** Hücre kültürleri, genel laboratuvar ekipmanı, FACS
 - **Hücrel ve Moleküler Görüntüleme:** Konfokal, süperçözünürlük (STED), ışık düzlemi (DLS), multifoton mikrokopları; TEM ve lazer mikrodiseksiyon mikroskobu
 - **Histoloji**
 - **Deney Hayvanları-Zebra Balığı**
 - **Omiks**
 - **Mikromanipulasyon**
- KUTTAM altyapısında görev alan **teknisyenler** tüm anabilim dallarına hizmet vermektedir.



LABORATUVARLAR

Hücresel ve Moleküler
Görüntüleme Laboratuvarları



Süperçözünürlük mikroskobu



Multifoton mikroskobu



TEM

Moleküler Tıp
Laboratuvarları



Hücre kültürü



Genel laboratuvar alanı

Histoloji
Laboratuvarı



Histoloji laboratuvarı

Deney Hayvanları Laboratuvarı



Zebra Balığı Laboratuvarı



BİZDEN FOTOĞRAFLAR

