



T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI

LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

2025

TARİHSEL GELİŞİM

- Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı 30 Eylül 1998 tarihinde Yrd.Doç.Dr. Etem AKBAŞ'ın atanması ile Mersin Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı adıyla kurulmuştur. 23.09.1999 tarihinde Yrd.Doç.Dr. Nurcan ARAS ATEŞ, 12.11.1999 tarihinde ise Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyoloji ve Genetik Anabilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Ali MATUR 2547 Sayılı Yüksek Öğretim Kanununun 40 b maddesine atanmış ve 18.10.2001 tarihine kadar görev yapmıştır. 22.02.2000 tarihinde Doç.Dr. M.Emin ERDAL göreve başlamıştır. 15.09.2005 tarihinde Yrd.Doç.Dr. İ.Ömer BARLAS, 04.10.2006 tarihinde Yrd.Doç.Dr. Mustafa Ertan AY ve Yrd.Doç.Dr. Özlem İZCİ AY göreve başlamıştır. Prof.Dr.Serdal Arslan ise Ağustos 2021'de Mersin Üniversitesi Rektörlüğü tarafından anabilim dalına dahil edilmiştir. 1999-2000 Bahar Döneminde Yüksek Lisans Programı, 2002-2003 güz döneminden itibaren Doktora Programı açılmıştır. Anabilim Dalımız halen; 6'sı Sağlık Bilimleri Tıbbi Biyoloji ve Genetik alanında, biri Fen Bilimleri Biyoloji alanından doçentlik ünvanı almış 7 öğretim üyesi, bir Biyolog (Biyokimya PhD) ve bir Sağlık Teknisyeni ile Mersin Üniversitesi Çiftlikköy Yerleşkesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü binasında hizmet vermektedir.

AKADEMİK KADRO

Sağlık Bilimleri, Tıbbi Biyoloji ve Genetik Alanı Öğretim Üyeleri:

Prof.Dr.M.Emin Erdal

Prof.Dr.Etem Akbaş

Prof.Dr.İ.Ömer Barlas (Anabilim Dalı Başkanı)

Prof.Dr.Nurcan Aras

Prof.Dr.Özlem İzci Ay

Doç.Dr.Mustafa Ertan Ay

Fen Bilimleri ve Matematik, Biyoloji Alanı Öğretim Üyesi:

Prof.Dr.Serdal Arslan

ARAŞTIRMA ALANLARI

Kökeninde genetik değişimlerin yattığı kalıtsal genetik hastalıklar (tek gen ve multi-faktöryel genetik hastalıklar) ve kazanılmış genetik hastalıklarda (kanser vb.) mutasyon/genetik polimorfizm analizleri, gen ekspresyon çalışmaları, epigenetik mekanizmalardaki düzensizliklerin (miRNA analizleri, metilasyon analizleri vb.) saptanması, çevresel etkenlerin (radyasyon, radyofrekans dalgaları, karsinojenler vb.) hastalıklar üzerine etkilerinin belirlenmesi, kromozomal düzeyde sitogenetik analizler Anabilim Dalımızın temel araştırma alanlarıdır.

Web of Science veritabanında 2025 yılı verilerine göre Anabilim Dalımız adresli yaklaşık 250'den fazla SCI ve SCI-E araştırma yayını bulunmaktadır. Aynı zamanda çok sayıda uluslararası ve ulusal kongrelerde yapılan bildiriler ve alınan ödüller vardır.

PROGRAM YETERLİKLERİ

1. Tıbbi biyoloji alanında (moleküler biyoloji, genetik, epigenetik, sitogenetik vb.) ileri düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgi birikimine sahiptir.
2. Bilimsel etik ve laboratuvar güvenliği kurallarına uygun şekilde, araştırma tasarlar, veri toplar, analiz eder ve yorumlar; bağımsız araştırmalar yürütebilir.
3. Bilimsel literatürü eleştirel bir bakış açısıyla değerlendirir, bilgi boşluklarını belirler ve kanıta dayalı yaklaşımlarla özgün hipotezler geliştirir.
4. DNA/RNA izolasyonu, PCR, RT-PCR, gen ekspresyon analizleri, dizi analizi, miRNA ve metilasyon analizleri gibi ileri düzey moleküler ve sitogenetik teknikleri uygulayabilir.
5. Kalıtsal (monogenik ve multifaktöriyel) ve kazanılmış (kanser vb.) hastalıklarda rol oynayan genetik mutasyonları, polimorfizmleri ve epigenetik değişiklikleri analiz eder ve yorumlar.
6. Çevresel faktörlerin (radyasyon, radyofrekans, karsinojenler vb.) genetik yapıya ve hastalık mekanizmalarına etkisini değerlendirir.
7. Biyoenformatik araçları ve veritabanlarını kullanarak geniş ölçekli genetik ve transkriptomik verileri analiz eder ve yorumlar.
8. Bilimsel çalışmalarını ulusal ve uluslararası akademik ortamlarda yazılı ve sözlü olarak etkili şekilde sunar; akademik yazım kurallarına uygun tez, makale ve proje raporları hazırlar.
9. Disiplinler arası araştırma ekiplerinde etkin şekilde görev alır; sorumluluk üstlenir, liderlik yapar ve bilimsel projeleri koordine edebilir.
10. Tıbbi biyoloji ve genetik alanındaki güncel gelişmeleri izler; yaşam boyu öğrenmeyi benimser ve mesleki gelişimini sürekli sürdürür.
11. Araştırmalarında bilimsel, etik, toplumsal ve çevresel sorumluluk bilinciyle hareket eder; elde edilen verilerin doğruluğu ve güvenilirliğini gözeterek bilimsel katkı sağlar.

İSTİHDAM OLANAKLARI

Tıbbi Biyoloji alanında yüksek lisans ve doktora mezunları; akademi, sağlık sektörü, biyoteknoloji ve Ar-Ge merkezlerinde çeşitli görevlerde istihdam edilebilmektedir.

- **Akademik Kurumlar:** Üniversitelerde öğretim elemanı, araştırma görevlisi veya doktora sonrası araştırmacı olarak çalışabilirler.
- **Sağlık Kuruluşları:** Genetik tanı laboratuvarları, hastanelerin moleküler genetik birimleri ve özel laboratuvarlarda analiz sorumlusu veya danışman olarak görev alabilirler.
- **Ar-Ge ve Biyoteknoloji Sektörü:** Kamu ve özel Ar-Ge merkezlerinde, biyoteknoloji firmalarında proje uzmanı, moleküler biyolog veya kalite kontrol sorumlusu olarak çalışabilirler.
- **İlaç ve Klinik Araştırmalar:** İlaç geliştirme, klinik araştırmalar ve biyoinformatik alanlarında görev alabilirler.
- **Kamu Kurumları:** Sağlık Bakanlığı, Adli Tıp Kurumu gibi kamu kuruluşlarında uzman veya denetçi olarak çalışabilirler.

İLETİŞİM

Mersin Üniversitesi

Tıp Fakültesi

Tıbbi Biyoloji Anabilim Dalı

Yenişehir/Mersin

Email: iobarlas@mersin.edu.tr

Tel: 0 324 241 00 00