

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Tanıtımı

Bölümümüz 1999 yılında Biyoloji Bölümü olarak açılmış ve aynı yıl Yüksek Lisans öğretimine başlamıştır. Lisans Programı bulunmayan Biyoloji Bölümü'nün adının 2012 yılında "Moleküler Biyoloji ve Genetik" olarak değiştirilmesiyle birlikte aynı yıl Lisans Programı da açılmış ve 40 öğrenciyle eğitim ve Öğretime başlanmıştır. 2015-2016 eğitim öğretim yılında ilk mezunlarını veren bölümümüzde 3 Profesör, 3 Doçent, 4 Yardımcı Doçent, 6 Araştırma Görevlisi ve 1 Uzman bulunmaktadır. Ana hedefimiz öğrencileri üniversitede araştırma ve eğitim ile biyoteknoloji, gıda ve ilaç endüstrisi, tarım, ormancılık ve sağlıkla ilgili çeşitli pozisyonlarda kariyer için hazırlamaktır.

ANABİLİM DALLARI

- Moleküler Biyoloji
- Genel Biyoloji

ARAŞTIRMA ALANLARI

-Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği,
-Bitki Kimyası,
-Biyotransformasyon,
-Bitki Stres Fizyolojisi,
-Allelopati,
-Memeli Hayvan Genetiği,
-Medikal Genetik

Bölümde Yürütülen Projeler

-Proje Başlığı: ORGANİK KOŞULLARDA YETİŞTİRİLMİŞ FASULYEDE (*Phaseolus vulgaris* L.) ANLATIMI ARTAN GENLERİN SSH YÖNTEMİYLE İZOLASYONLARI

Destekleyen Kurum : BAP

-Proje Başlığı : *Centaurea* L. (*Asteraceae*) Cinsi, *Rhizocalathium*, *Grossheimia*, *Chartolepis*, *Plumosipappus*, *Phaeopappus*, *Pseudophaeopappus* ve *Cynaroides* Seksiyonlarının Revizyonu, Ekolojik Özellikleri ve *Centaurea* L. Türlerinin Kurutulmuş Çiçek Olarak Değerlendirilmesi

Destekleyen Kurum : TÜBİTAK

-Proje Başlığı :Antimikrobiyal tedaviye yönelik olarak juglonun biyoyoumluluğunun ve biyoyararlanımının artırılması

Destekleyen Kurum: TÜBİTAK

STAJLAR

Stajlar akademik tatil döneminde yapılmaktadır. Staj dönemi (yarı yıl ya da yaz) başında aşağıdaki kurumlarda staj yapılabilir;

- DETAE (Deneysel Tıp Araştırma Enstitüsü),
- Adli Tıp ve Kriminoloji Laboratuvarları,
- TÜBİTAK Marmara Araştırma Merkezindeki ilgili Enstitüler,
- Üniversite Araştırma Merkezleri,
- Tıp Fakülteleri Biyofizik,
- İmmunoloji,
- Onkoloji vb. Laboratuvarları,
- Genetik Tanı Merkezleri,
- İlaç Firmaları,
- Biyoteknolojik Araştırma ve Üretim Yapılan Endüstri Kurum ve Kuruluşları,
- Tüp Bebek merkezleri,
- Çevre ve Orman Bakanlığı,
- Tarım Bakanlığı,
- Kök Hücre Araştırma Merkezleri ve Kordon Kanı Bankaları vb. kuruluşlar

LABORATUVARLAR

Bölümümüzde Genel Biyoloji ve Moleküler Biyoloji Anabilim dallarına ait 3 adet araştırma laboratuvarı bulunmaktadır.

Mevcut araştırma alanında başlıca 500 MHz Nükleer Manyetik Rezonans spektrometresi (NMR), yüksek performanslı ince tabaka kromatografisi cihazı (HPTLC), gaz kromatografisi kütle spektrometresi (GC-MS), yüksek basınçlı sıvı kromatografisi cihazı(HPLC), UV/VIS spektrofotometresi, Infra-Red spektrometresi (IR), orta basınçlı sıvı kromatografisi cihazı (MPLC), MPLC Kolon Doldurma Ünitesi, Liyofilizatör, Polarimetre, Paralel Buharlaştırma, Konsantratör, Bitki Öğütme Değirmeni, Rotaryevaporator, PCR cihazları, -80 derece dondurucu, -20 ve +4 °C soğutucular, farklı büyüklüklerde santrifüjler, elektroporatör, bitki büyütme kabinleri, DNA ve protein jel elektroforez sistemleri, jel görüntüleme sistemleri, inkübatörler, steril kabin, çeker ocaklar ve mikroskoplar bulunmaktadır.

MEZUNLARIN ÇALIŞMA OLANAKLARI

Mezunlarımız aşağıda sıralanan kurum ve kuruluşlarda istihdam edilebileceklerdir:

- Yurt içi ve yurt dışı akademik kurumlar,
- Moleküler biyoloji ve ilgili alanlarda sarf ve donanım dağıtımı yapan özel şirketlerin çeşitli konumları,
- İlaç Şirketleri ve Biyoteknolojik Araştırma ve Üretim Yapılan Kurumlar

- Çevre ve Orman Bakanlığı, Tarım Bakanlığı,
- Tüp Bebek Merkezleri, Hastaneler ve Tanı Laboratuvarları
- Hıfzısıhha Enstitüleri ve Belediyelerin Fen İşleri,
- Adli Tıp,
- Emniyet kriminoloji laboratuvarları
- Savunma Bakanlığı,
- TÜBİTAK,
- Özel araştırma merkezleri,
- Teknoparklar.

İLETİŞİM

Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa Yerleşkesi
Fen Edebiyat Fakültesi D Blok 1. Kat (D1001)
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü
Davutpaşa Cad., 34220, Esenler

İstanbul, Türkiye

Tel: +90 212 383 44 61

Faks: +90 212 383 44 64

E-posta: biobl@yildiz.edu.tr

Web: <http://www.bio.yildiz.edu.tr/>