

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Günümüzde moleküler biyoloji ve genetik ile ilgili çalışmalara gelişmiş ülkelerde büyük miktarlarda kaynak aktarılmaktadır ve bu alandaki çalışmalar her geçen gün hızla ilerlemektedir. Dünyadaki teknolojik açılımlar ve yeni buluşlar, kaçınılmaz olarak eğitimde de yeni ihtiyaçları ortaya çıkartmaktadır. Bu bağlamda ülkemizde de moleküler biyoloji eğitim, öğretim ve araştırma stratejileri geliştirilip uygulamaya konulmuş ve üniversitelerde yeni bölümler oluşturulmuştur. Buna rağmen Türkiye'nin moleküler biyoloji ve genetik alanında yetişmiş işgücü konusunda halen büyük bir açığı olduğu gerçektir.

Bilimsel bakış açısına sahip, araştırma-geliştirme odaklı, ulusal ve uluslararası arenada rekabet edebilecek, alanında uzman, kaliteli öğrenciler yetiştirmek, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nün hedefidir.

Moleküler Biyoloji ve Genetik programının disiplinler arası ve araştırma-uygulama odaklı olması, mezunlar için kamu ve özel sektörde çok kapsamlı istihdam olanakları yaratmaktadır. Mezunlar yurtiçi ve yurtdışındaki üniversitelerin lisansüstü programlarına kabul edilebilecekleri gibi, ilaç geliştirme ve üretimi, sağlık, çevre, gıda, biyoteknoloji, tıpta tanı ve tedavi, enerji ve ziraat sektörlerinin araştırma-geliştirme ve kalite kontrol laboratuvarlarında, üretim, satış ve pazarlama bölümlerinde çalışabileceklerdir.

Üniversitemiz, ülkemizin zengin biyoçeşitliliğe sahip bölgelerinden Göller Yöresi'nin merkezinde konumlandığı için biyolojik materyal temini ve saha çalışmaları rahat bir şekilde gerçekleştirilmektedir. Üniversitemiz Merkezi Araştırma Laboratuvarı ve Fen Edebiyat Fakültesindeki donanımlı laboratuvarlar, öğrencilerimizin laboratuvar çalışma becerilerini arttırmakta, ayrıca yürütülen proje ve bilimsel çalışmalara katılarak deneyim sahibi olmalarına olanak sağlamaktadır. Üniversitemiz merkez kütüphanesinde Moleküler Biyoloji ve Genetik ile ilgili bölümün sürdürülebilirliği açısından yeterli sayıda ders kitapları ve yardımcı kitaplar mevcuttur. Ayrıca Üniversitemizin abone olduğu veya ulaşımın sağlandığı çok sayıda uluslararası ve ulusal dergi de kütüphanemiz aracılığıyla takip edilebilmektedir.

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nde sunulan seçmeli dersler, biyoteknoloji, biyoinformatik, gen transferi, gelişim biyolojisi, enzimoloji, kanser mekanizmaları ve tedavisi, gen terapisi, ilaç araştırma ve geliştirme çalışmaları gibi alanlarda uzmanlaşmak isteyen öğrencilere de gerekli alt yapıyı sağlamaktadır. Son sınıfta yapacakları araştırma projeleri ile her öğrencinin bir öğretim üyesinin gözetiminde araştırmaya katılarak bilgi ve becerisini arttırması sağlanmaktadır.

Bölümümüzde yürütülen bazı araştırma projeleri şunlardır;

- Duňyanın En Nadir MeŖe Túrlerinden Kasnak MeŖesi (*Quercus vulcanica*)'nde Tehdidin Anlaşılması: Geçmiřten Günümuze Populasyon Azalışının Genomik Araçlar Geliřtirilerek Test Edilmesi (TUBİTAK)
- Farklı Azot Konsantrasyonlarında Kúltürü Yapılan *Neochloris Aquatica* Starr Mikroalginin Yağ Metabolik Yolağının Yeni Nesil RNA-Seq Yöntemi ile Ortaya Çıkarılması (TÜBİTAK)
- Çevreyle Dost Mikroalgal Biyogübre Üretimi (Kalkınma Bakanlığı)
- Kolon Kanserinde Etkin Bazı Yolaklar Üzerine PKC İzoenzim Aktivitelerinin Etkisinin In vitro İncelenmesi
- Ovaryum Kanserinde Tetraspanin-Claudin-EpCAM Tümör Belirleyici Proteinlerinin ve Protein Kinaz C nin Rolünün Belirlenmesi
- Antikanser Aktivite Gösteren Bazı 6,8-Diarylimidazo[1,2-a]pyrazin Türevlerinin Telomeraz Enzimi Aktivitesi ve mtDNA Hasarı Üzerine Etkilerinin Araştırılması
- Bazı Yapay Tatlandırıcıların mtDNA Hasarı Üzerine Etkisi
- Burdur Gölünden İzole Edilen Mikroorganizmaların Ağır Metal ve Antibiyotik Dirençliliğinin Moleküler Biyoloji Yöntemleri ile İncelenmesi
- Şeker Fabrikasından İzole Edilen Mayalardan Pazar Yeri Atıkları Kullanılarak Biyoetanol Üretimi
- Radyo Frekanslı Plazma Uygulamalarının Polimer Yüzeye Bakteri Tutunmasına Etkisi
- Probiyotik Bakterilerin Rahim İçi Araçlarda Geliřen Enfeksiyona Etkisi

ETKİNLİK ve KONFERANSLAR

Hem bölümümüz hem de MAKÜGEN öğrenci topluluğumuz aracılığıyla her yıl çok sayıda etkinlik ve konferans düzenlenmektedir.



ETKİNLİKLER

KONFERANS: GENOMUN YAŞLANMASI

PROF.DR. KAYAHAN FIŞKIN

MAYIS, 2017



ETKİNLİKLER

 **MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ**
Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji ve Çevre Bilimleri


KONFERANS
Moleküler Tekniklerin
Ekotoksikolojide Kullanımı



Prof. Dr. Figen ÜNLÜ ERKOÇ
Sakarya Üniversitesi, Eczacılık Fakültesi Öğretim Üyesi

9 Mayıs 2016 Saat: 14.00
Yer: Fen Edebiyat Fakültesi Konferans Salonu



ETKİNLİKLER



MEHMET AKİF ERSOY ÜNİVERSİTESİ
Fen Edebiyat Fakültesi Konferans Salonu

KONFERANS

Nanobilim ve Nanoteknoloji: Uygulamalar, Geleceği Saat: 10.30

Prof. Dr. Şakir ERKOÇ
ODÜ Fen Fakültesi Fizik Bölümü Öğretim Üyesi

Saat: 14.00 Nanoyapıların modellenmesi
Yöntemler, Örnekler"

9 Mayıs 2016
Yer: Fen Edebiyat Fakültesi Konferans Salonu

MAKÜGEN ETKİNLİKLERİ



"BAŞARILI BİR ÜNİVERSİTE HAYATI"
6 Şubat, 2018



İbrahim Kubilay TÜRKAY, M.Sc.
MAKÜ Eğitim Bilimleri Enstitüsü
Beden Eğitimi ve Spor Öğretimi
Anabilim Dalı



Prof.Dr. İskender GÖLLE
MAKÜ Fen Edebiyat Fak.
Biyoloji Bölümü Hidrobiyoloji ABD



Doğan MANSUROĞLU, PhD.
ODÜ
Fizik Bölümü

