

Sevgili Öğrenciler,

Yaşam bilimlerinin tüm alanları temelde canlıları ve birbirleriyle olan ilişkilerini neden ve nasıl sorularıyla inceler. Bu nedenle, fen bilimlerine karşı ilgili öğrencilerimizin, sorgulayıcı ve sorgularken deneysel yaklaşımları benimsemeleri akademik programı başarıyla tamamlamaları için yardımcı olacağı gibi meslek yaşamlarında da onlara rehberlik edecektir.

Canlıların genetik şifresinin dilini ve nasıl okuduklarını, hücre içerisinde kusursuz işleyen sistemleri anlamak yaşam bilimlerinin en heyecan verici alanlarından. Unutmamak gerekir ki; doğa teknolojinin en önemli ilham kaynağıdır. Dünyada gelişmiş ülkelerde fen bilimleri alanında yetişmiş insan gücünün önemi daima vurgulanmaktadır. Nitekim, büyük önder Mustafa Kemal Atatürk'ün bizlere miras bıraktığı en önemli sözlerinden bir tanesi de "Dünya'da her şey için, medeniyet için, hayat için, muvaffakiyet için en hakiki mürşit ilimdir, fendir" sözüdür. 1953 yılında DNA'nın keşfinin milat kabul edilebileceği moleküler biyoloji ve genetik alanları, teknolojinin de ilerlemesiyle güncel olarak gelişme gösteren dinamik alanlardır. İçinde bulunduğumuz Covid-19 pandemisinde moleküler tanı ve tedavi ajanları öne çıkmış ve global anlamda moleküler biyoloji ve genetiğin yaşam bilimleri endüstrisi ve sağlık pazarındaki önemi artmıştır.

Sorgulamayı, araştırmayı ve denemeyi seviyorsanız ve bu eğilimlerinizi yaşam biçimine dönüştürmek istiyorsanız, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü sizler için doğru bir tercih olacaktır.

Akademik Kadro

Prof. Dr. Özlem DARCANSOY İŞERİ (Bölüm Başkanı)
Prof. Dr. Rahmi YAĞBASAN
Prof. Dr. Erkan YURTCU
Dr. Öğr. Üyesi Özge ERDEMLİ
Dr. Öğr. Üyesi Ceyhan KAYIHAN
Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem AKIN PEKŞEN
Dr. Öğr. Üyesi Beyza GÖKÇINAR YAĞCI
Dr. Öğr. Üyesi Oğuz BALCI
Dr. Öğr. Üyesi Başak KANDEMİR
Arş. Gör. Zeynep KAVASOĞLU
Arş. Gör. Aliye Ezgi GÜLEÇ
Arş. Gör. Ege SOYDEMİR
Arş. Gör. Bilge DURGUT



İletişim Bilgileri

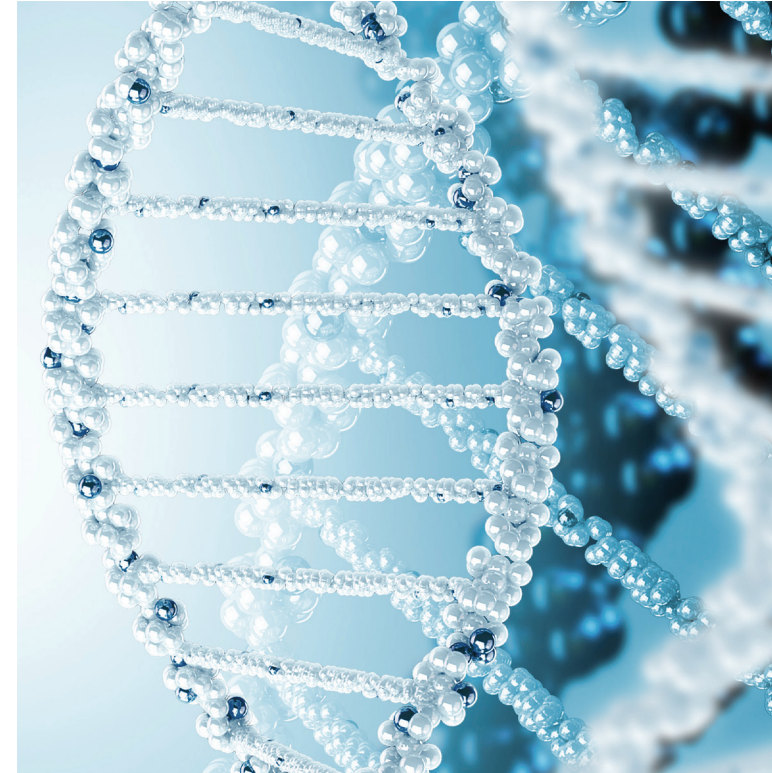
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Bağlıca Kampüsü, Eskişehir Yolu 18. Km 06790 ANKARA

(0 312) 246 6666 / 1175
mbg@baskent.edu.tr
www.fef.baskent.edu.tr/mbg
www.facebook.com/baskentmbg
www.twitter.com/baskent_mbg
www.instagram.com/baskent_mbg



FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

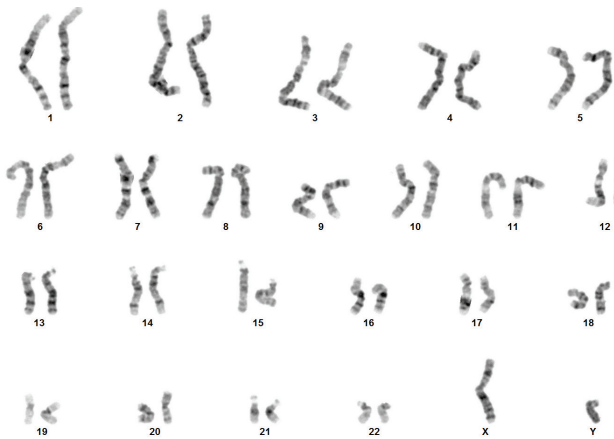


Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Moleküler biyoloji ve genetik alanları, canlılığı moleküler düzeyde yapısal ve işlevsel olarak inceleyen yaşam bilimi alanıdır. Genlerin moleküler yapı ve fonksiyonları, hücrenin genetik bilgiyi nasıl okuduğu ve ifade ettiği moleküler düzeyde incelenirken, bu süreçler canlıların evrimi, birbirleriyle ve çevreyle olan ilişkileri ve hastalıklar açısından anlamlandırılır. Sağlık, gıda ve tarım gibi öncelikli alanlara yönelik ürün ya da süreç geliştirilmesinde biyolojik sistemler ya da parçaları kullanılmakta ve moleküler biyoloji ve genetik biyoteknolojik uygulamaların önemli bir bileşenini oluşturmaktadır.

Deneyimli kadrosu ile yeni kurulan bölümümüzde disiplinlerarası bakış açısını benimseyerek, ulusal ve uluslararası düzeyde alanında yenilikçi ve öncü araştırmaların içerisinde yer alabilecek, ülkemizde ihtiyaç duyulan yüksek nitelikli, rekabet gücü yüksek ve toplumsal ihtiyaçlara çözüm üretebilen mezunların yetiştirilmesini amaçladık.

Başkent Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Türkçe ve İngilizce Programlarına sayısal puan türü ile öğrenci alınmaktadır.



İş Olanakları

Ülkemizde, geleceğe dönük kalkınma planlarında, moleküler biyoloji ve genetik bilimlerinin kapsamına giren alanlar, öncelikli alanlar olarak tanımlanmış ve günümüzde bu alanlarda yetişmiş insan gücünün önemine dikkat çekilmiştir. Alan mezunlarının, yurt içi ve yurt dışındaki araştırma gruplarına katılmak üzere lisansüstü eğitim alarak uzmanlaşma eğilimleri ve akademik kariyer yapma istekleri oldukça yüksektir.

Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü mezunları;

- özel sektör ve kamu hastanelerinde moleküler temelli tanı laboratuvarlarında,
- tüp bebek birimlerinde,
- hastanelerin araştırma laboratuvarlarında,
- ziraat ve veterinerlik alanlarında moleküler temelli araştırma laboratuvarlarında,
- gıda ve ilaç sektöründe Ar-Ge birimlerinde,
- kalite kontrol ve çevre koruma birimlerinde,
- biyoçeşitliliğin tanımlanması ve korunmasına yönelik çalışmaların sürdürüldüğü araştırma laboratuvarlarında,
- GDO tanı laboratuvarlarında,
- sayıları giderek artan biyomedikal, biyoteknoloji ve ilaç şirketlerinde yönetici, ürün ve AR-GE sorumlus pozisyonlarında istihdam edilmek üzere aranan elemanlardır.

Bölümün Sunduğu Ayrıcalıklar

- Öğretim üyelerinin çalışma alanları kanser moleküler biyolojisi, bitki moleküler biyolojisi ve biyoteknolojisi, biyomalzeme ve nanoteknoloji, moleküler ekoloji, biyoteknolojide girişimcilik, kök hücre ve nörobiyoloji alanları olup, farklı alt dallarda kapsayıcı lisans eğitimi verilmektedir.
- Bölümümüzde yaklaşık olarak her üç ders saatinin bir saati uygulama saatidir.
- Moleküler Biyoloji Bölümü'nün, moleküler biyoloji ve genetik alanında ihtiyaç duyulan temel cihaz donanımına sahip, eğitim ve araştırma amaçlı kullanıma uygun bir laboratuvarı ve bölümlendirilmiş olarak tasarlanmış hayvan ve bitki doku kültürü laboratuvarları bulunmaktadır. Bölüm altyapısı temel moleküler biyolojik tekniklerin kullanımına ve hayvan, bitki ve bakteri kültüre etmeye yönelik altyapıya sahiptir. Bu olanaklar, öğrencilerimizin kullanımına açıktır.
- Öğrencilerimiz, zorunlu bitirme projeleri ile deneysel yaklaşım ve laboratuvar ilkelerini çözüm odaklı uygulayabilme becerisini edinmektedir.
- Eğitimimiz süresince akademik ve mesleki amaçlı İngilizce eğitimi programımızda yer almaktadır ve ikinci dil eğitim olanağı sunulmaktadır.
- Günümüzde pek çok alanda olduğu gibi moleküler biyoloji ve genetik alanında da önemli kilometre taşları disiplinlerarası ekip

yaklaşımlarıyla elde edilmiştir. Öğrencilerimizin üniversitemizin farklı bölümlerinde yan dal ve çift anadal olanağı bulunması öğrencilerimizin alan eğitimini farklı disiplinlerin eğitimleri ile birleştirerek çok disiplinli bakış açısı kazanmasını olanak sağlamaktadır.

- Üniversitemiz Tıp Fakültesi bünyesinde bulunan tam donanımlı klinik ve araştırma laboratuvarlarında öğrencilerimize araştırma ve staj amaçlı çalışma olanakları sağlanabilmektedir.
- Bölümümüzde, öğrencilerimizin Moleküler Biyoloji ve Genetik alanındaki çalışma konularına ve alanın diğer alanlar ile kesişme konularına hakim olarak yetişmeleri hedeflenmektedir. Bu nedenle, bölümümüzde Bahar ve Güz Dönemi Seminer Dizileri yapılmaktadır. Dönem boyunca her hafta Moleküler Biyoloji ve Genetik alanında ya da başka alanlarda yaşam bilimleri ile kesişen konularda uzmanlaşmış öğretim üyeleri ya da girişimciler ile bir araya gelme olanağına sahiptirler. Bu seminerler mesleki farkındalığın ve yaratıcılığın gelişmesine katkıda bulunarak öğrencilerimize avantaj sağlamaktadır.
- Bölümümüz, öğrencilerimizin gerek lisans öğrenimi süresince değişim programlarına katılmalarını gerekse zorunlu ya da gönüllü staj için yurtdışı çalışmalarını desteklemektedir. ERASMUS+ kapsamında İtalya'da bulunan "University of Torino, Molecular Biotechnology and Health Sciences", İspanya'da bulunan "Polytechnic University of Valencia, School of Agricultural Engineering and Environment, Department of Biotechnology" ve "Complutense University of Madrid, Faculty of Chemical Sciences, Department of Biochemistry and Molecular Biology" ile anlaşmamız bulunmaktadır ve öğrencilerimiz eğitimlerinin bir dönemini bu bölümde devam ettirme ya da staj imkanına sahiptir.
- Başkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Bio-Token etkinlik puanlama sistemi yardımıyla her yarıyıl MBG kodu ile açılan katalog derslerinden, herhangi birinde kullanılmak üzere öğrencilerin ek yarım harf notu almasına olanak sağlamaktadır.
- Mesleki topluluğumuz BaşGen, aktif çalışan bir topluluktur. Öğrencilerimiz BaşGen ile toplu olarak kongre ve öğrenci sempozyumlarına katılım sağlayabilmekte ve sosyal ve kültürel aktivitelerin içerisinde yer alabilmektedir.

