



“Büyük gelişmelerin yaşandığı moleküler biyoloji ve genetik alanında bölümümüz, güçlü bir öğretim kadrosu ve teknolojik gelişmelerin uygulandığı ve geliştirildiği araştırma projeleri ile Türkiye'nin önde gelen kurumlarından. Hedefimiz, eğitim ve araştırma yoluyla bilimsel bilgilerin ileri teknolojik ürünlere dönüşmesini sağlamaktır. Mükemmeliyet, yenilikçilik ve erişilebilirlik prensipleri ışığında öğrenciyi temel alan, lisans ve lisansüstü eğitim olanakları sağlayan, dünya çapındaki temel ve uygulamalı araştırmalara katkı yapan bu bölüm, bilime meraklı öğrenciler için ideal bir tercihtir.”

Işık Yuluğ  
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölüm Başkanı

## Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü

Evrenin gizlerine ışık tutan moleküler biyoloji ve genetik bilimi, genlerin yapısını ve işlevlerini, canlıların evrimini ve biyolojik özelliklerini inceler. Canlıların oluşumunu programlayan genetik şifrelerin çözülmesi ve klonlama gibi heyecan verici çalışmaların yürütüldüğü bu bilim dalı, yeni araştırma alanlarıyla her geçen gün hızla gelişmektedir.

Bilimsel bulguların insanlık yararına uygulanabilmesi, toplumların kendi bilim insanlarını ortaya çıkarmasıyla gerçekleşir. Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü'nün ana hedefi, ülkemizin yetenekli gençlerini küresel düzeyde araştırmalar yapan bilim insanları olarak yetiştirmektir.

Bölümün öğretim üyeleri tarafından kanserin moleküler biyolojisi, temel ve uygulamalı bağışıklık bilimi, kalıtsal hastalıkların genetik temelleri, biyoenformatik, epigenetik, biyobelirteçlerin tanımlanması, işlevsel genomik, otoimmün ve otoenflamatuvar hastalıkların mekanizmaları, ilaç direnç mekanizmaları, kompleks ve metabolik hastalıklar gibi konularda yürütülen araştırmalar, uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmakta ve bilim çevrelerinde büyük ilgi uyandırmaktadır. Üst düzey laboratuvar olanakları ışığında öğrencilerin de rol aldığı bu çalışmalar,

insan sağlığına uzun vadeli katkı sağlayabilecek alanlara da yayılmaktadır.

Söz konusu alanlara örnek olarak hastalıklarla ilişkili genlerin bulunması, kanserin genetik temelleri, genlerin ve proteinlerin yapısal ve işlevsel analizi, hücre ölümüne direnme ve hücre yaşlanmasının moleküler mekanizmaları gösterilebilir. Bilkent Üniversitesi Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü, hizmetleriyle topluma örnek olan kurumlara verilen Vehbi Koç Ödülü'nün sağlık alanındaki ilk sahibidir.

Bu bölümün mezunları, bilimin ileri noktalarında çalışan moleküler biyolog ve genetikçilerdir. Mezunların bilim yaşamlarını sürdürdüğü araştırma kurumlarına Cold Spring Harbor Laboratuvarı, Max-Planck Enstitüsü ve Avrupa Moleküler Biyoloji Laboratuvarları ile Cambridge, Columbia, Harvard, Heidelberg, Johns Hopkins, Massachusetts Institute of Technology, Rockefeller, Oxford ve Zürich üniversiteleri örnek gösterilebilir. Mezunlar, başta ilaç endüstrisi olmak üzere biyoteknoloji sektörünün sağlık ve endüstriyel üretim gibi farklı araştırma-geliştirme kollarının yanı sıra teknoloji ve ürün geliştirme gibi alanlarda da çalışabilmektedir.



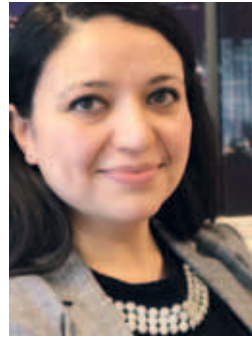
*“Fen Fakültesi, temel bilimler alanlarında dünyaya yön veren araştırmalar gerçekleştiriyor. Öğretim üyelerimiz ve öğrencilerimiz birlikte çalışarak doğanın sırlarını keşfediyor, insanlığa hizmet edecek uygulamaların kapılarını açıyor. Sizleri yeniliklerle dolu, heyecan verici bir yaşama davet ediyoruz.”*

Tayfun Özçelik  
Fen Fakültesi Dekanı



*“Bu bölüm ve bu üniversite bana tam beklediğim şeyleri verdi. Lisede öğrendiğim çoğu bilgi, moleküler düzeyde açıklamalarla ezber olmaktan çıktı ve kalıcı oldu. Benim için alışkanlık olmuş kalıp soru ve cevap ilişkilerini yıktı ve bana, benim tercih ettiğim deyimle, biyolojik düşünme yeteneği kattı. Bahsettiğim biyolojik düşünme, karşılaştığım durumlara daha eleştirel, sorgulayıcı ve farklı perspektiflerden bakmamı sağlıyor.”*

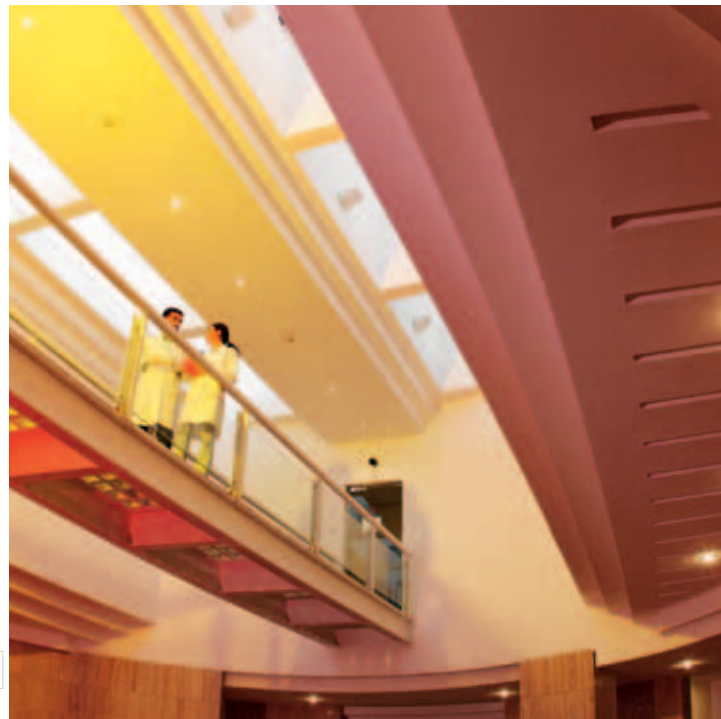
Berk Tan Perçin  
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Öğrencisi  
TED Ankara Koleji Vakfı Özel Lisesi Mezunu



*“Bilkent’te almış olduğum lisans ve yüksek lisans eğitimlerinin kariyerime ve bilim-teknoloji alanında girişimcilik yapabilmeme çok büyük katkısı oldu. Biz ürün geliştirme süreçlerini iyileştirerek ilaç şirketlerinin daha etkin ilaçları daha kısa sürede ve daha düşük bütçelerle geliştirebilmelerine katkıda bulunuyoruz. Yeni bilimsel yaklaşımlar geliştirebilmek ve sıkı yönetmeliklere bağlı ilaç sektörüne başarıyla sunabilmek için ciddi teknik bir altyapının yanı sıra bütünlüklü bir dünya ve iş dünyası anlayışına, özgüvene, iş prensiplerine ve yönetim melekelerine ihtiyaç var. Bilkent’in bu konularda bana kattığı çok şey var.”*

Başak Tektemur Altay  
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü 2007 Mezunu  
SysBioSim B.V.’nin Kurucu Genel Müdürü  
Çankaya Milli Piyango Anadolu Lisesi

[www.mbg.bilkent.edu.tr](http://www.mbg.bilkent.edu.tr)



## Fen Fakültesi

MF-3

Kontenjan

Moleküler Biyoloji ve Genetik (Tam Burslu)	20
Moleküler Biyoloji ve Genetik (%50 Burslu)	20
Moleküler Biyoloji ve Genetik (Ücretli)	20