

# İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

İZMİR INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
DEPARTMENT OF MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS



## 2023 YKS Puan Tablosu 2023 YKS (Minimum) Entry Scores

En Yüksek Puan Highest Score	En Düşük Puan Lowest Score	En Büyük Puan Sırası Highest Score Rank	En Küçük Puan Sırası Lowest Score Rank	Puan Türü/Kontenjan Score Type/Capacity
519,47094	474,75103	8.154	36.732	SAY Quantitative 40



%36



%64

ÖĞRENCİ SAYISI  
NUMBER OF STUDENTS

267

7 öğrenciye  
students per 1 öğretim elemanı  
instructor

Çift Anadal  
Double Major Programs ✓

Yan Dal  
Minor Programs ✓



### Tarihçe - History

İYTE-Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü 2002 yılında lisansüstü ve 2004 yılında lisans eğitimi vermeye başlamıştır. Lisans eğitimi vermeye başladığımızdan itibaren bölümümüz ÖSYM kriterlerince % 3'lük dilime giren öğrenciler tarafından tercih edilmektedir.

The Department of Molecular Biology and Genetics at IYTE started offering postgraduate education in 2002 and undergraduate education in 2004. Since the inception of our undergraduate program, our department has been preferred by students who rank in the top 3% according to ÖSYM (Student Selection and Placement Center) criteria



### Akreditasyon - Accreditation

AKTS (Avrupa Kredi Transfer Sistemi), AKTS Diploma Eki

ECTS (European Credit Transfer System), ECTS Diploma Supplement



### Erasmus Anlaşmalı Ülkeler - Erasmus

İspanya, Hırvatistan, Almanya, Polonya, Fransa, Letonya, Avusturya, Romanya, İsveç

Spain, Croatia, Germany, Poland, France, Latvia, Austria, Romania, Sweden, Norway



### Staj - Summer Practice and Field Trips

Moleküler Biyoloji ve Genetik lisans eğitimi boyunca her dönemde verilen farklı laboratuvar dersleri eğitim programımızın vazgeçilmez unsurlarıdır. Bu süreçlerde öğrenciler dönem boyunca derslerde aldıkları teorik bilgileri pratiğe dökme şansı yakalamakta, ayrıca deneyim ve bilgi birikimi oluşturmaktadırlar.

Bölümümüzde üçüncü sınıf sonunda yaz staj zorunluluğu bulunmakta olup, öğrencilerimizin büyük çoğunluğu bu stajlarını yurt dışında yapmaktadırlar. Bu süreçte öğrenciler, finansal olarak yurt içinde TÜBİTAK ve Erasmus desteklerine başvurabildikleri gibi yurtdışında başvurdukları kurum veya kuruluşların burs olanaklarından da faydalanabilmektedirler.

During the undergraduate education in Molecular Biology and Genetics, different laboratory courses offered each semester are essential components of our educational program. In these processes, students have the opportunity to apply the theoretical knowledge they acquire in their classes into practice, thus gaining hands-on experience and accumulating knowledge.

In our department, there is a mandatory summer internship requirement at the end of the third year, and the majority of our students choose to do these internships abroad. During this period, students can apply for financial support from domestic institutions such as TUBITAK and Erasmus, and they can also benefit from scholarship opportunities offered by the institutions or organizations they apply to abroad.



Mezunlarımız yurt içi ve yurt dışındaki yüksek lisans ve doktora programlarına katılabilir, hastanelerin ve üniversitelerin araştırma ve klinik laboratuvarlarında, Çevre, Tarım ve Sağlık Bakanlıklarına bağlı birimlerde, genetik tanı merkezleri ve tüp bebek merkezlerinde, deney düzenekleri ile ilgili ürün ve cihazların geliştirilmesinde, özel sektöre bağlı ilaç, kozmetik, gıda, tarım, deri sanayiinde, AR-GE laboratuvarları ve tıbbi tahlil laboratuvarlarında çalışabilirler.

Our graduates can participate in master's and doctoral programs both domestically and internationally. They can work in research and clinical laboratories of hospitals and universities, units affiliated with the Ministries of Environment, Agriculture, and Health, genetic diagnostic centers, and IVF centers. They can also be involved in the development of products and devices related to experimental setups, and work in the private sector in pharmaceuticals, cosmetics, food, agriculture, and leather industries, as well as in R&D laboratories and medical testing laboratories.

### Akademik Kadro Academic Staff

Unvanı - Adı Name	Doktora Doctorate	Araştırma ve Uzmanlık Alanları Research Specialization Area
Prof. Dr. Özden YALÇIN ÖZUYSAL	Université de Lausanne	Meme kanseri ve metastazında rol oynayan moleküler mekanizmaların araştırılması <i>Investigation of molecular mechanisms involved in breast cancer and metastasis</i>
Prof. Dr. Anne FRARY	Cornell University	Bitki çeşitlilik analizleri, bitki doku kültürü uygulamaları ve genetik mühendisliği, proteomik ve genom düzenleme <i>Plant diversity analysis, plant tissue culture applications, genetic engineering, proteomics and genome editing</i>
Prof. Dr. Bünyamin AKGÜL	Pennsylvania State University	Kodlamayan RNA'ların apoptozu düzenleme mekanizmalarının araştırılması <i>Investigation of the regulatory mechanisms by non-coding RNAs of apoptosis</i>
Prof. Dr. Devrim PESEN OKVUR	Johns Hopkins University	Hücrel mikroçevreyi taklit eden çip-üzeri-organ aygıtlarının tasarımı ve üretimi; kanserin mikroçevresel ve biyofiziksel kontrolü <i>Design and fabrication of organ-on-chip devices that mimic the cellular microenvironment; biophysical and microenvironmental control of cancer</i>
Prof. Dr. Ferda SOYER DÖNMEZ	Clemson University	Çoklu antibiyotik direnci gösteren bakteriler için yeni antimikrobiyal ajan araştırma ve uygulamaları, mikrobiyal genetik ve fizyoloji, rekombinant DNA uygulamaları <i>Search and application of new antimicrobial agents for multi-antibiotic resistant bacteria, microbial genetics and physiology, recombinant DNA applications</i>
Prof. Dr. H. Güneş ÖZHAN	Eberhard Karls University of Tübingen	Wnt/ $\beta$ -katenin sinyal iletiminin regülasyonunun sağlıkta ve hastalıkta araştırılması, nörodejenerasyonun ve nörorejenerasyonun moleküler mekanizmaları <i>Investigation of the regulation of Wnt/<math>\beta</math>-catenin signaling in health and disease, molecular mechanisms of neurodegeneration and neuroregeneration</i>
Prof. Dr. H. Çağlar KARAKAYA	Clemson University	Bitkilerde çevresel etmenlerin etkisiyle oluşan stres koşullarına dayanıklılıkta rol oynayan genlerin bulunması ve mekanizmalarının araştırılması <i>Identification of genes involved in stress tolerance conditions caused by environmental factors in plants and investigation of their mechanisms</i>
Prof. Dr. Sami DOĞANLAR	Cornell University	Bitki genom analizleri, moleküler ıslah, metabolik profilleme, proteomik ve genom düzenleme <i>Plant genome analysis, molecular breeding, metabolic profiling, proteomics and genome editing</i>
Prof. Dr. Volkan SEYRANTEPE	Hacettepe Üniversitesi	Nadir rastlanılan nörolojik hastalıkların fare modellerinde hücrel mekanizmalarının araştırılması ve gen tedavisi metodları <i>Investigation of cellular mechanisms in rare neurologic diseases using mouse models and gene therapy methods</i>
Prof. Dr. Yusuf BARAN	Orta Doğu Teknik Üniversitesi	Kanser moleküler genetiği ve kök hücrelerin rejeneratif tıpta kullanımı <i>Molecular genetics of cancer and the use of stem cells in regenerative medicine</i>
Doç. Dr. Alper ARSLANOĞLU	University of Warwick	Virüs - konakçı hücre etkileşimlerinin araştırılması, bakteriyel faydalı enzimlerin keşfi ve klonlanması <i>Investigation of virus - host cell interactions, discovery and cloning of beneficial bacterial enzymes</i>
Doç. Dr. Ayten NALBANT ALDANMAZ	University of Southern California	İmmunoloji, T hücre farklılaşması ve immune yanıt regülasyonu, hücre ölümü ve sağ kalımı, immün hücre metabolizması, inflammatuar hastalıklarda T hücre rolü <i>Immunology, T cell differentiation and immune response regulation, cell death and survival, immune cell metabolism, T cell role in inflammatory diseases</i>
Doç. Dr. Gülistan MEŞE ÖZÇİVİCİ	Stony Brook University	Hücreler arası iletişimin kalıtsal deri hastalıkları ve meme kanserindeki rollerinin araştırılması <i>Investigation of roles of intercellular communication in hereditary skin diseases and breast cancer</i>
Dr. Öğr. Üyesi H. Atakan EKİZ	University of Utah	Kansere karşı bağışıklık sistemi yanıtını düzenleyen kodlamayan RNA'ların araştırılması ve çeşitli bioinformatik yaklaşımlarla biyolojik büyük veri analizi <i>Investigating the roles of noncoding RNAs in regulating the anti-tumor immunity, and analysis of biological big data using various bioinformatic approaches</i>
Dr. Öğr. Üyesi Muse OKE	University of London	Archaeal virüslerden anti-CRISPR proteinlerinin ve RNA güdümlü transpozazların yapısal ve fonksiyonel karakterizasyonu <i>Structural and functional characterization of anti-CRISPR proteins and RNA-guided transposases from archaeal viruses</i>
Dr. Öğr. Üyesi Şerife AYAZ GÜNER	University of Wisconsin-Madison	Proteomik yaklaşımları kullanarak yeni teşhis ve tedavi edici biyomoleküllerin keşfi ve geliştirilmesi <i>Discovery and development of new diagnostic, and therapeutic biomolecules using proteomics approaches</i>

