

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK

Bölümünden Mezun Olduktan Sonra Ne Yapabilirim?

Bu belge Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümünden mezun olmuş ve olacak kişilere mezuniyet sonrasında eğitimleri sırasında belirledikleri ilgi alanları dahilinde kendilerini doğru bir biçimde yönlendirmelerini sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. Öğrencilerin lisans öğrenimleri sırasında ilgi alanlarını belirlemeye ve bu amaca yönelik dersler almak, kurslara ve eğitimlere katılmak vs. yollarla kariyerlerini planlamalarına yardımcı olacaktır. Bu belge, Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünün tanımını ve alt alanlarını, Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünden mezun olan öğrencinin çalışabileceği sektörleri, iş alanlarını, çalışabilecekleri bazı şirket ve kurumları ve alabilecekleri unvanları içermektedir.

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ

Moleküler Biyoloji ve Genetik insan ve tüm diğer canlılar için sağlıklı yaşamın temelini aydınlatmak üzere gerçekleştirilen tüm çalışmaları kapsayan bir bilim dalıdır. Biyoloji, kimya ve fizik gibi temel bilimlerin yanı sıra genetik, omik teknolojiler (genomik, proteomik, metabolomik vb.) ve biyoinformatik gibi yeni alanların da katkısıyla moleküler biyoloji ve genetik, bu alandaki bilgi birikiminin olağanüstü boyutlara ulaşması ve tıp, eczacılık, ziraat, veterinerlik ve mühendislik gibi uygulamalı alanlarla etkileşmesi sonucunda bugün artık, disiplinlerarası bir bilim dalı olmuştur. Canlıları oluşturan biyomolekülleri ve işlevlerini araştırmak, hastalıklarda etkili olan kusurlu genleri saptamak ve hastalıkların mekanizmalarını araştırarak yeni tedavi yaklaşımları geliştirmek, ilaç tasarımları yapmak bu alandaki çalışma konuları arasındadır.

Moleküler biyoloji ve genetik lisans programı hayatın temel yapıtaşı olan hücrenin biyolojisini, yaşam döngüsünü, hastalıkların altında yatan genetik etkileri araştırmayı amaçlayan hücre biyolojisi, mikrobiyoloji, fizyoloji, moleküler biyoloji ve genetik mühendisliği uygulamaları gibi derslerden oluşmaktadır.

ÇALIŞABİLECEĞİM İŞ ALANLARI

Akademik

Medikal/
farmasötik
endüstrisi

Klinik
Araştırma

AR-GE

Üretim/imalat

Müşteri
ilişkileri

Kalite

Eğitim

Teknik

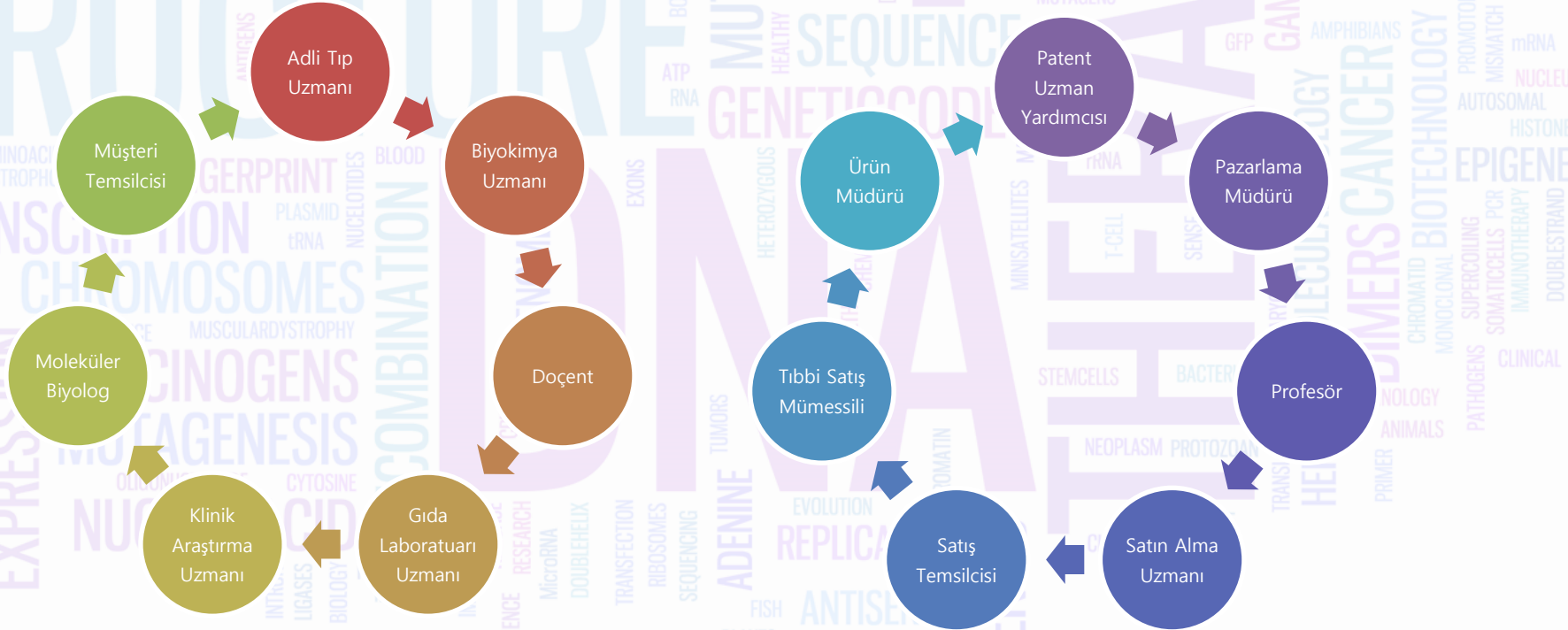
Sağlık

Hizmet

Gıda sanayi

Satış

ALABİLECEĞİM ÜNVANLAR



ÇALIŞABİLECEĞİM ŞİRKET VE KURUMLAR

AG Biyoinformatik

Jandarma Kriminal Daire Başkanlığı

Abbott Diagnostik

Medimiks Medical Biotechnology Merck Serono

Anatolia Geneworks

Monsanto

Bayer CropScience

Omega CRO

Beckman Coulter

Onkosel Biyoteknoloji Arge

Bristol-Myers Squibb

Pfizer

Cargill

PPD

Deva Holding

Qiagen

DiagnoSis Diagnostik

Quintiles

Intertek

Roche Diagnostik

Roche

RTA Lab

Sanovel

Sentromer DNA

TÜBİTAK

UNAM Institute of Materials Science and Nanotechnology

ÇALIŞABİLECEĞİM AKADEMİK BİRİMLER

- Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Erzurum)
- Anadolu Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Eskişehir)
- Aksaray Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
- Akdeniz Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Antalya)
- Atılım Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Ankara)
- Balıkesir Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
- Boğaziçi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (İstanbul)
- Celal Bayar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Manisa)
- Cumhuriyet Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Sivas)
- İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi
- Kahramanmaraş Sİ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Karadeniz Teknik Üniversitesi Müh.-Mimarlık Fak.(Trabzon)
- Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Kocaeli Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Mustafa Kemal Üniversitesi Müh.-Mimarlık Fakültesi (Hatay)
- Namık Kemal Üniversitesi Müh.-Mimarlık Fakültesi
- Niğde Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
- Niğde Üniversitesi Aksaray Mühendislik Fakültesi
- Çukurova Üniversitesi Müh.-Mimarlık Fakültesi (Adana)
- Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (İzmir)
- Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Kütahya)

- Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (İzmir)
- Erciyes Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Kayseri)
- Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Fırat Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Elazığ)
- Gazi Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Ankara)
- Gaziantep Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (İngilizce)
- Harran Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Ş.Urfa)
- İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- İstanbul Kültür Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Ondokuz Mayıs Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Samsun)
- ODTÜ Mühendislik Fakültesi (Ankara)
- Osmangazi Üniversitesi Müh.-Mimarlık Fakültesi (Eskişehir)
- Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi (Denizli)
- Sakarya Üniversitesi Mühendislik Fakültesi
- Selçuk Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi (Konya)
- Süleyman Demirel Üniversitesi Müh.-Mimarlık Fak.(İsparta)
- Sinop Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
- Yeditepe Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
- Yıldız Teknik Mühendislik-Mimarlık Fakültesi
- Trakya Üniversitesi Çorlu Mühendislik Fakültesi (Edirne)
- Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi (İstanbul)
- Zonguldak Karaelmas Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

ŞİRKET VE SEKTÖR ARAŞTIRMA

Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümünden mezun olanlar, kamu kuruluşlarında ve özel sektörlerde çalışma imkânı bulmaktadır. Mezunlara yardımcı olabilecek bazı sektörler ve şirket kuruluşları aşağıda listelenmektedir.

Fortune 500/Türkiye'nin En Büyük Şirketleri 2011 Sıralaması:

<http://www.fortuneturkey.com/fortune500-2011>

İSO Türkiye'nin 500 Büyük Sani Kuruluşu Sıralaması:

<http://www.iso.org.tr/tr/web/BesYuzBuyuk/turkiye-nin-500-buyuk-sanayi-kurulusu--iso-500-raporunun-sonuclari.html>

İŞ ARAMA PORTALI VE FAYDALI LİNKLER

Kariyer.net: <http://www.kariyer.net/website/index.aspx>

Yenibiriş: <http://www.yenibiris.com>

Secret CV: <http://www.secretcv.com>

Careerjet: <http://www.careerjet.com.tr>

Devlet Kurumları: <http://www.ab-ilan.com>

DAHA FAZLASI İÇİN KARIYER GELİŞİM MERKEZİ WEB SİTESİ

<http://kariyer.erzurum.edu.tr>



ERZURUM
TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
2010