

MOLEKÜLER BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

(Tezli/Tezsiz)



Moleküler Biyoloji Yüksek Lisans Programı hastalıklara tanı koyma, tedaviye zemin hazırlama ve hastalıkların nedenlerini anlamaya çalışmanın yanında hastalıklara veya herhangi bir fiziksel soruna neden olabilecek moleküler mekanizmaların önceden saptanıp bireylere genetik danışma veya gerekli yaşam düzeninin oluşturulmasında gerek duyulan bir bilim dalıdır. Bu yüzden canlı sağlığını ilgilendiren kuruluşların sağlık bölümlerinde yüksek moleküler biyologlara ihtiyaç vardır.

Moleküler Biyoloji Yüksek Lisans Programının temelde, moleküler düzeyde araştırma yapacak bireylere gerekli bilgi birikimi sağlayarak yurt içi ve yurt dışında nitelikli akademik eleman ihtiyacının karşılanması ve bunun yanında yapılacak olan çalışmalara da öncülük edebilecek yüksek moleküler biyologların yetiştirilmesine katkıda bulunmaktadır.

- Öğrencilerin edindikleri teorik bilgileri pratikte uygulayabileceği nöropsikoloji ve psikoloji laboratuvarları, beyin görüntüleme (nörobilim) laboratuvarları, elektrofizyolojik görüntüleme laboratuvarı, radyodiagnostik görüntüleme laboratuvarı, klinik biyokimya ve toksikoloji laboratuvarı, klinik farmakogenetik laboratuvarı, beyin uyarım laboratuvarları ayrıca program dahilindedir.
- Programa ilgili üniversitelerin Biyoloji, Tıp, Eczacılık, Ve-

terinerlik, Moleküler Biyoloji, Biyomühendislik ve Genetik bölümlerinden mezun olan öğrenciler başvuru yapabileceklerdir. Yüksek Lisans Programından mezun olabilmek için iki yıl içinde (4 dönem) en az 120 AKTS toplamak zorundadırlar.

- Ayrıca öğrenciler ders dışı zamanlarda laboratuvarda yürütülen çalışmalara da katılarak laboratuvar bilgi ve kültürlerini uygulamalı olarak pekiştireceklerdir.

İlgilendiği Konulara Örnekler

- Yüksek Lisans Programını bitiren bireyler davranış ve bağımlılık genetiği, klinik genetik, bitki genetiği, mikrobiyal genetik, çevre biyoteknolojisi gibi alanlarda çalışabileceği gibi bitki ve bakteri biyoteknolojisi, endüstriyel tarım, kişiye özel ilaç tasarımı yapan ilaç şirketleri, adli tıp laboratuvarları, özel tanı laboratuvarları, devlet hastanesi genetik laboratuvarları, özel veya devlet üniversitelerinde gerek araştırmacı gerekse akademisyen olarak çalışabileceklerdir.

İstihdam Olanakları

- Mezunlar araştırma kuruluşlarında, hastanelerde istihdam edilmektedir. Moleküler Biyoloji Anabilim Dalından yüksek lisans derecesi alan öğrenciler, biyoteknoloji, ziraat, ilaç sanayi, tıp alanlarında ve üniversitelerde pozisyon bulabilirler.

YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI

(Tezli/Tezsiz)

1. YARIYIL						
Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
MLK 505	ENZİMOLOJİ	Z	3	0	3	6
MLK 503	BİYOKİMYADA TEMEL KONULAR	Z	3	0	3	6
MLK 515	ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ	Z	3	0	3	6
MLK 501	BİYOTEKNOLOJİDE SON GELİŞMELER	Z	3	0	3	6
XXXX	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	6
Toplam	Dönemde alınması gereken asgari kredi - AKTS		15	0	15	30

2. YARIYIL						
Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
MLK 502	BAKTERİ MOLEKÜLER GENETİĞİ	Z	3	0	3	6
MLK 520	SEMİNER	Z	3	0	3	6
MLK 509	MOLEKÜLER BİYOLOJİ TANII YÖNTEMLERİ	Z	3	0	3	6
MLK 504	İLERİ BİYOKİMYA	Z	3	0	3	6
XXXX	SEÇMELİ DERS	S	3	0	3	6
Toplam	Dönemde alınması gereken asgari kredi - AKTS		15	0	15	30

SEÇMELİ DERSLER						
Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
MLK 507	İNSAN GENETİĞİ 1	S	3	0	3	6
MLK 511	UZMANLIK ALAN DERSİ	S	3	0	3	6
MLK 514	BİYOMOLEKÜLERİN SAFLAŞTIRMA TEKNİKLERİ	S	3	0	3	6
MLK 518	İLERİ HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ	S	2	2	3	6
MLK 508	İNSAN GENETİĞİ 2	S	3	0	3	6
MLK 516	MOLEKÜLER VE HÜCRESEL NÖROBİYOLOJİ	S	3	0	3	6

3. YARIYIL						
Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
MLK 517	PROJE	Z	0	0	0	30
MLK 512.01	TEZ 1	Z	0	0	0	30

4. YARIYIL						
Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
MLK512.02	TEZ 2	Z	0	0	0	30
Tezsiz program için alınan toplam AKTS					Toplam	120
Tezli program için alınan toplam AKTS					Toplam	96