

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

Mezuniyet için:

Tüm yüksek lisans öğrencileri **tüm temel dersleri** almalıdır.

Tüm yüksek lisans öğrencileri **en az üç tane temel seçmeli ders** almalıdır.

Tüm yüksek lisans öğrencileri **en az yedi tane kredili ders** almalıdır, yani, **21 kredi toplamalıdır.**

Tüm yüksek lisans öğrencileri **Moleküler Biyoloji Semineri dersine dördüncü dönemlerinin başına kadar kayıt yaptırmış** olmalıdır.

TOPLAM MEZUNİYET KREDİSİ **21**

TEMEL DERSLER

Ders	Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG 500 Master Tezi	(0+1)	NC	
MBG 513 Moleküler Biyoloji Semineri	(0+2)	NC	
MBG 8## Özel Çalışmalar	(4+0)	NC	
MBG 9## Özel Konular	(4+0)	NC	

TEMEL SEÇMELİ DERSLER

Ders	Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG 501 Mikroorganizma Genetiği	(3+0)	3	
MBG 507 İleri Hücre Biyolojisi	(3+0)	3	
MBG 516 Ökaryotik Gen Regülasyonu	(3+0)	3	
MBG 537 Genom Organizasyonu ve Yapısı	(3+0)	3	
MBG 550 İleri Biyokimya	(3+0)	3	

SEÇMELİ DERSLER

Ders	Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG 502 Moleküler ve Hücre Biyofizik	(3+0)	3	
MBG 503 Mikroorganizma Fizyolojisi	(3+0)	3	
MBG 504 Mikroorganizma Patogenezi	(3+0)	3	
MBG 505 Hücre Fizyolojisi	(3+0)	3	
MBG 508 Moleküler Filogenetik	(3+2)	4	
MBG 514 Bitki Hücre Kültürü	(3+0)	3	
MBG 515 İleri İmmünoloji	(3+0)	3	
MBG 517 Biyoinformatikte Algoritmalar	(3+0)	3	
MBG 519 Biyolojik Makromoleküller	(3+0)	3	
MBG 520 Biyofiziksel Metodlar	(3+0)	3	
MBG 525 Proteinler ve Enzimler	(3+0)	3	
MBG 533 Moleküler Biyolojide Güncel Konular	(3+0)	3	
MBG 545 Kansere Moleküler Biyolojisi	(3+0)	3	
MBG 546 Metastazın Biyolojisi	(3+0)	3	
MBG 547 Bitki Biyoteknolojisi	(3+0)	3	
MBG 555 Hücre Döngüsü ve Apoptoz	(3+0)	3	

MBG	556	Bitki Gelişiminin Moleküler Genetiği	(3+0)	3
MBG	557	Uygulamalı Mikrobiyoloji	(3+0)	3
MBG	560	DNA Mutagenezi ve Tamiri	(3+0)	3
MBG	565	İleri Viroloji	(3+0)	3
MBG	566	Gen Terapisi	(3+0)	3
MBG	567	Bitkide Genom Analizi	(3+0)	3
MBG	568	Bitki Moleküler Genetiğinde Güncel Konular	(3+0)	3
MBG	570	İleri Genetik	(3+0)	3
MBG	572	Maya Genetiği	(3+0)	3
MBG	573	Fare Genetiği ve Laboratuvar Uygulamaları	(2+2)	3
MBG	575	Redoks Biyolojisi	(3+0)	3
MBG	580	Genomik	(3+0)	3
MBG	581	Proteomik Veri Analizi	(2+2)	3
MBG	583	Tıbbi Araştırmalarda Hayvan Modelleri	(3+0)	3
MBG	584	Tıbbi Genetikte Güncel Konular	(3+0)	3
MBG	585	İmmünogenomik	(3+0)	3