

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
LİSANS PROGRAMI

BİRİNCİ YIL

Birinci Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG	101 Biyoloji I	(3+0)	3	
MBG	111 Biyoloji Lab I	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 101
CHEM	101 Genel Kimya I	(4+0)	4	
CHEM	131 Genel Kimya Lab I	(0+4)	2	Yan Koş. CHEM 101
PHYS	101 Genel Fizik I	(3+2)	4	
PHYS	111 Genel Fizik Lab I	(0+2)	1	Yan Koş. PHYS 101
MATH	141 Temel Analiz I	(3+2)	4	
ENG	101 Okuma Yazma Tekniği Geliştirme I	(3+0)	3	
Toplam Saat/Kredi		(16+14)	23	

İkinci Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG	102 Biyoloji II	(3+0)	3	
MBG	112 Biyoloji Lab II	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 102
CHEM	102 Genel Kimya II	(4+0)	4	
CHEM	132 Genel KimyaLab II	(0+4)	2	Yan Koş. CHEM 102
PHYS	102 Genel Fizik II	(3+2)	4	
PHYS	112 Genel Fizik Lab II	(0+2)	1	Yan Koş. PHYS 102
MATH	142 Temel Analiz II	(3+2)	4	
ENG	102 Okuma Yazma Tekniği Geliştirme II	(3+0)	3	
Toplam Saat/Kredi		(16+14)	23	

İKİNCİ YIL

Üçüncü Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG	201 Hücre Biyolojisi I	(3+0)	3	
MBG	211 Hücre Biyolojisi Lab I	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 201
MBG	203 Genetik	(3+0)	3	
MBG	213 Genetik Lab	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 203
CHEM	203 Organik Kimya I	(3+2)	4	Ön Koş. CHEM 101,102
MBG	205 Biyoistatistik	(2+2)	3	
TURK	201 Türk Dili I	(2+0)	NC	
HIST	201 Atatürk İlkeleri I	(2+0)	NC	
	Teknik Olmayan Seçmeli	(3+0)	3	
Toplam Saat/Kredi		(18+12)	20	

Dördüncü Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul
MBG	202 Moleküler Biyoloji I	(3+0)	3	
MBG	212 Moleküler Biyoloji Lab I	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 202
MBG	204 Mikrobiyoloji	(3+0)	3	
MBG	214 Mikrobiyoloji Lab	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 204

CHEM	204	Organik Kimya II	(3+2)	4	Ön Koş. CHEM 203
CS	102	Temel Bilgisayar Bilimleri ve Programlama	(2+2)	3	
TURK	202	Türk Dili II	(2+0)	NC	
HIST	202	Atatürk İlkeleri II	(2+0)	NC	
		Teknik Olmayan Seçmeli	(3+0)	3	
		Toplam Saat/Kredi	(18+12)	20	

ÜÇÜNCÜ YIL

Beşinci Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul	
MBG	301	Biyokimya I	(3+0)	3	
MBG	311	Biyokimya Lab I	(0+4)	2	Yan Koş. MBG 301
MBG	303	Prokaryot Moleküler Genetiği	(3+0)	3	
MBG	305	Uygulamalı Biyoinformatik	(2+2)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Toplam Saat/Kredi	(14+6)	17	

Altıncı Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul	
MBG	302	Biyokimya II	(3+0)	3	
MBG	304	Ökaryot Moleküler Genetiği	(3+0)	3	
MBG	390	Yaz Stajı	(6 wks)	NC	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Toplam Saat/Kredi	(15+0)	15	

DÖRDÜNCÜ YIL

Yedinci Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul	
MBG	403	Gelişim Biyolojisi	(3+0)	3	
MBG	407	Hücreyel Sinyal İletimi	(3+0)	3	
MBG	390	Yaz Stajı	(6 wks)	NC	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Toplam Saat/Kredi	(15+0)	15	

Sekizinci Yarıyıl		Saat	Kredi	Ön / Yan Koşul	
MBG	402	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	(0+2)	1	
MBG	404	Bilişimsel Biyoloji	(2+2)	3	
MBG	408	Biyoetik	(2+0)	2	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Teknik Seçmeli	(3+0)	3	
		Toplam Saat/Kredi	(13+4)	15	

TOPLAM MEZUNİYET KREDİSİ

148