

İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ
FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ
2025 LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI

Birinci Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	101	Biyoloji I	(4+0)4		6
MBG	111	Biyoloji Lab I	(0+4)2	Yan Koşul: MBG 101	2
CHEM	101	Genel Kimya I	(4+0)4		5
CHEM	131	Genel Kimya Laboratuvarı I	(0+4)2	Yan Koşul: CHEM 101	2
PHYS	101	Genel Fizik I	(4+0)4		5
PHYS	111	Genel Fizik Laboratuvarı I	(0+2)1		2
MATH	141	Temel Analiz I	(3+2)4		5
ENG	101	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri I	(3+0)3		3
				24 Kredi	30

İkinci Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	102	Biyoloji II	(4+0)4		5
CHEM	102	Genel Kimya II	(4+0)4		5
CHEM	132	Genel Kimya Laboratuvarı II	(0+4)2	Yan Koşul: CHEM 102	2
PHYS	102	Genel Fizik II	(4+0)4		5
PHYS	112	Genel Fizik Laboratuvarı II	(0+2)1		2
MATH	142	Temel Analiz II	(3+2)4		6
ENG	102	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri II	(3+0)3		3
GCC	101	Kariyer Planlama ve Geliştirme	(2+0) NC		2
				22 Kredi	30

Üçüncü Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	201	Hücre Biyolojisi I	(3+0)3		5
MBG	203	Genetik	(4+0)4		5
MBG	213	Genetik Lab	(0+4)2	Yan Koşul: MBG 203	4
CHEM	221	Organik Kimya	(4+0)4	Ön Koşul: CHEM 101,102	5
CHEM	241	Organik Kimya Laboratuvarı	(0+4)2	Yan Koşul: CHEM 221	4
HIST	201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	(2+0) NC		2
TURK	201	Türk Dili Dersleri I	(2+0) NC		2
Teknik Olmayan Seçmeli			(3+0)3		3
				18 Kredi	30

Dördüncü Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	202	Moleküler Biyoloji	(4+0)4		5
MBG	212	Moleküler Biyoloji Lab	(0+4)2	Yan Koşul: MBG 202	4
MBG	206	Hücre Biyolojisi II	(3+0)3		5
MBG	211	Hücre Biyolojisi Lab	(0+4)2	Yan Koşul: MBG 206	4
MBG	205	Biyoistatistik	(2+2)3		5
HIST	202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	(2+0) NC		2
TURK	202	Türk Dili Dersleri II	(2+0) NC		2
Teknik Olmayan Seçmeli			(3+0)3		3

17 Kredi	30
----------	----

Beşinci Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	301	Biyokimya I	(3+0)3		6
MBG	311	Biyokimya Lab	(0+4)2	Yan Koşul: MBG 301	4
MBG	303	Prokaryot Moleküler Genetiği	(3+0)3		5
MBG	305	Uygulamalı Biyoinformatik	(2+2)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
17 Kredi					30

Altıncı Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	302	Biyokimya II	(3+0)3		7
MBG	304	Ökaryot Moleküler Genetiği	(3+0)3		8
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
15 Kredi					30

Yedinci Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	411	Bilimsel Kariyer Gelişimi	(2+0)2		2
MBG	413	Evrım, Ekoloji ve Biyoçeşitlilik	(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
MBG	390	Yaz Stajı	6 hafta		8
14 Kredi					30

Sekizinci Dönem				Ön Koşul/Yan Koşul	AKTS
MBG	402	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	(2+0)2		5
MBG	408	Biyotetik	(2+0)2		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
16 Kredi					30

TOPLAM	143 KREDİ	240
--------	-----------	-----