

**İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ**  
**FEN FAKÜLTESİ**  
**MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ**  
**2023 LİSANS PROGRAMI DERS MÜFREDATI**

<b>Birinci Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	101	Biyoloji I	(4+0)4		7
MBG	111	Biyoloji Lab I	(0+4)2	CRC: MBG 101	2
CHEM	101	Genel Kimya I	(4+0)4		5
CHEM	131	Genel Kimya Laboratuvarı I	(0+4)2	CRC: CHEM 101	2
PHYS	101	Genel Fizik I	(2+2)3		6
MATH	141	Temel Analiz I	(3+2)4		5
ENG	101	İngilizce Okuma ve Yazma Becerileri I	(3+0)3		3
				<b>22 Kredi</b>	<b>30</b>

<b>İkinci Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	102	Biyoloji II	(4+0)4		6
CHEM	102	Genel Kimya II	(4+0)4		5
CHEM	132	Genel Kimya Laboratuvarı II	(0+4)2	CRC: CHEM 102	2
PHYS	102	Genel Fizik II	(2+2)3		6
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
				<b>20 Kredi</b>	<b>30</b>

<b>Üçüncü Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	201	Hücre Biyolojisi I	(3+0)3		5
MBG	211	Hücre Biyolojisi Lab	(0+4)2	CRC: MBG 201	4
MBG	203	Genetik	(4+0)4		5
MBG	213	Genetik Lab	(0+4)2	CRC: MBG 203	4
CHEM	221	Organik Kimya	(4+0)4	PRCD: CHEM 101,102	5
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
				<b>18 Kredi</b>	<b>30</b>

<b>Dördüncü Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	202	Moleküler Biyoloji	(4+0)4		8
MBG	212	Moleküler Biyoloji Lab	(0+4)2	CRC: MBG 202	5
MBG	206	Hücre Biyolojisi II	(3+0)3		5
MBG	205	Biyostatistik	(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
				<b>15 Kredi</b>	<b>30</b>

<b>Beşinci Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	301	Biyokimya I	(3+0)3		6
MBG	311	Biyokimya Lab	(0+4)2	CRC: 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
<b>17 Kredi</b>					<b>30</b>

<b>Altıncı Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
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
<b>15 Kredi</b>					<b>30</b>

<b>Yedinci Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	411	Bilimsel Kariyer Gelişimi	(2+0)2		2
Teknik Seçmeli			(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
<b>14 Kredi</b>					<b>30</b>

<b>Sekizinci Dönem</b>				<b>PRCD/CRC</b>	<b>AKTS</b>
MBG	402	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	(2+0)2		8
MBG	408	Biyotetik	(2+0)2		7
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
Teknik Seçmeli			(3+0)3		5
<b>13 Kredi</b>					<b>30</b>

<b>TOPLAM</b>				<b>134 KREDİ</b>	<b>240</b>
---------------	--	--	--	------------------	------------