

T.C.
ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ LİSANS PROGRAMI

1. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
ATİ101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	2
İSG101	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	0	2	2
MBG111	Genel Biyoloji I	4	0	2	5	5
TBKİM115	Kimya I	3	0	2	4	6
TBFİZ125	Genel Fizik	3	0	2	4	6
TDİ101	Türk Dili I	2	0	0	2	2
YD113	Yabancı Dil-I	1	2	0	2	2
SSD1	Sosyal Seçmeli Ders I	2	0	0	2	2
MBG113	Bilimsel Okuryazarlık	2	0	0	2	3
	TOPLAM	21	2	6	25	30

3. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG205	Biyoistatistik	3	0	0	3	4
MBG209	Biyokimya	4	0	2	5	5
MBG215	Mikrobiyoloji	4	0	2	5	5
YDİ213	İleri İngilizce I	2	2	0	3	4
MBGS-3	3. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	0	0	2	3
MBGS-3	3. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	0	0	2	3
MBGS-3	3. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	0	0	2	3
MBGS-3	3. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	0	0	2	3
	TOPLAM	21	2	4	24	30

5. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG309	Moleküler Genetik	3	0	3	5	5
MBG315	Evrım ve Biyoçeşitlilik	3	0	0	3	4
MBG317	Biyoinformatiğe Giriş	0	2	0	1	3
MBG319	Ekoloji	2	0	0	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	0	0	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	0	0	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	0	0	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	0	0	2	3
MBGS-5	5. Yarıyıl Seçmeli Dersi 5	2	0	0	2	3
	TOPLAM	18	2	3	21	30

7. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG411	Bitirme Projesi I	0	2	0	1	6
MBG409	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	0	3	0	2	4
MBG407	Genetik Mühendisliği	3	0	2	4	5
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	0	0	2	3
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	0	0	2	3
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	0	0	2	3
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	0	0	2	3
MBGS-7	7. Yarıyıl Seçmeli Dersi 5	2	0	0	2	3
	TOPLAM	13	5	2	17	30

Genel Kredi Toplamı	: 172
Seçmeli Ders Kredi Toplamı	: 60
Genel AKTS Toplamı	: 240
Seçmeli Ders AKTS Toplamı	: 88
Toplam Ders Saati	: 194
Toplam Ders Sayısı	: 69

2. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
ATİ102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	2
İSG102	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	0	2	2
MBG112	Genel Biyoloji II	4	0	2	5	5
TBKİM116	Kimya II	3	0	2	4	6
MBG114	Genel Matematik	3	0	0	3	6
TDİ102	Türk Dili II	2	0	0	2	2
YD114	Yabancı Dil-II	1	2	0	2	2
SSD2	Sosyal Seçmeli Ders II	2	0	0	2	2
MBG116	Sistematğin Esasları	2	0	0	2	3
	TOPLAM	21	2	4	24	30

4. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG202	Temel Genetik	2	2	0	3	4
MBG214	Organik Kimya	3	0	3	5	5
MBG216	Fizyoloji	2	0	2	3	4
YDİ214	İleri İngilizce II	2	2	0	3	4
MBG218	Moleküler Hücre Biyolojisi	2	0	2	3	4
MBGS-4	4. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	0	0	2	3
MBGS-4	4. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	0	0	2	3
MBGS-4	4. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	0	0	2	3
	TOPLAM	17	4	7	23	30

6. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG308	Biyoteknoloji	3	0	2	4	5
MBG310	Proteomige Giriş	3	0	0	3	4
MBG312	Doku Kültürü ve Kök Hücre	2	0	0	2	3
MBG314	Popülasyon Genetiği	2	0	0	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	0	0	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	0	0	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	0	0	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	0	0	2	3
MBGS-6	6. Yarıyıl Seçmeli Dersi 5	2	0	0	2	3
	TOPLAM	20	0	2	21	30

8. YARIYIL DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG410	Bitirme Projesi II	0	2	0	1	6
MBG408	İnsan Genetiği ve Kanser Biyolojisi	2	0	0	2	3
MBG412	Biyotetik	2	0	0	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 1	2	0	0	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 2	2	0	0	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 3	2	0	0	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 4	2	0	0	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 5	2	0	0	2	3
MBGS-8	8. Yarıyıl Seçmeli Dersi 6	2	0	0	2	3
	TOPLAM	16	2	0	17	30

MESLEKİ UYGULAMA PROGRAMI						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG500	Mesleki Uygulama Programı	0	32	0	16	24

(*) Öğrencilerimizin çalışabilecekleri alanlarda protokol gereğince belirlenen öğrenciler bu dersi seçebilmektedir. Dersi alan öğrenci, 8. yarıyılı ait OMU410 Bitirme Projesi dersi hariç zorunlu ve seçmeli tüm derslerden MUAF sayılacaktır.

SEÇMELİ DERSLER

3. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG221	Mesleki İngilizce I	2	0	0	2	3
MBG225	Bilgisayar Programlama I	2	0	0	2	3
MBG227	Temel Bitki Hastalıkları	2	0	0	2	3
MBG229	Biyolojik Mücadele	2	0	0	2	3
MBG231	Moleküler Biyoloji Tarihi	2	0	0	2	3
MBG233	Biyoekonomi	2	0	0	2	3
MBG235	İslah	2	0	0	2	3
MBG237	Model Organizmalar	2	0	0	2	3

4. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG222	Mesleki İngilizce II	2	0	0	2	3
MBG228	Bilgisayar Programlama II	2	0	0	2	3
MBG230	Bitki Biyolojisi	2	0	0	2	3
MBG234	Endokrinoloji	2	0	0	2	3
MBG236	Klinik Mikrobiyoloji	2	0	0	2	3
MBG238	Analitik Teknikler	2	0	0	2	3

5. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG323	Gıda Mikrobiyolojisi	2	0	0	2	3
MBG325	Bitki Stres Fizyolojisi	2	0	0	2	3
MBG329	Gelişim Biyolojisi	2	0	0	2	3
MBG333	İmmünoloji	2	0	0	2	3
MBG335	Genomiğe Giriş	2	0	0	2	3
MBG337	GDO ve Biyogüvenlik	2	0	0	2	3
MBG339	Çevre Etki Değerlendirme	2	0	0	2	3
MBG341	Toksikoloji	2	0	0	2	3
MBG343	Klinik Biyokimya	2	0	0	2	3

6. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG324	Endüstriyel Biyoteknoloji	2	0	0	2	3
MBG326	Genetik Hastalıklar	2	0	0	2	3
MBG332	Girişimcilik	2	0	0	2	3
MBG336	Biyopsikoloji	2	0	0	2	3
MBG338	Adli Biyoloji	2	0	0	2	3
MBG340	Aşı ve Antikorlar	2	0	0	2	3
MBG342	Sekonder Metabolitler	2	0	0	2	3
MBG344	RNA Biyolojisi	2	0	0	2	3
MBG346	DNA Barkodlama	2	0	0	2	3

7. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG423	DNA Hasarları ve Onarımı	2	0	0	2	3
MBG427	Tıbbi Biyoloji	2	0	0	2	3
MBG429	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	2	0	0	2	3
MBG431	İnsan Anatomisi	2	0	0	2	3
MBG433	Moleküler Viroloji	2	0	0	2	3
MBG435	Transgenik Bitki Teknolojisi	2	0	0	2	3
MBG437	Biyomateryaller	2	0	0	2	3
MBG439	Biyosilahlr ve Biyoterörizm	2	0	0	2	3
MBG441	Epigenetik	2	0	0	2	3
MBG443	Sinyal İletim Mekanizmaları	2	0	0	2	3

8. YARIYIL SEÇMELİ DERSLERİ						
KODU	ADI	T	U	L	KR	AKTS
MBG424	Sitogenetik	2	0	0	2	3
MBG426	Mikrobiyal Ekoloji	2	0	0	2	3
MBG430	Mikoloji	2	0	0	2	3
MBG432	Parazitoloji	2	0	0	2	3
MBG438	Enzimoloji	2	0	0	2	3
MBG440	Filogeni	2	0	0	2	3
MBG442	Biyofizik	2	0	0	2	3
MBG444	Fikoloji	2	0	0	2	3
MBG446	Moleküler Farmakoloji	2	0	0	2	3