

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ										
MOLEKÜLER BİYOLOJİ ve GENETİK BÖLÜM										
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI DÖRT YILLIK DERS PLANI										
1. Yarıyıl										
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS			
YOK	MBG101	Genel Biyoloji I	D	3	0	3	6			
YOK	ECZ151	Genel Kimya I	D	2	2	3	4			
YOK	FİZ153	Genel Fizik I	D	3	0	3	3			
YOK	MAT155	Genel Matematik I	D	3	0	3	4			
YOK	ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	D	2	0	2	2			
YOK	TRD151	Türk Dili I	D	2	0	2	2			
YOK	ENG151	İngilizce I	D	3	0	3	3			
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3			
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3			
TOPLAM				22	2	23	30			

1. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler						
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	AKTS
TOPLAM						

3. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG201	Organik Kimya	D	2	0	2	5
YOK	MBG203	Biyokimya I	D	2	0	2	5
YOK	MBG205	Mikrobiyoloji	D	2	2	3	6
YOK	MBG207	Temel Genetik	D	2	2	3	5
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				14	4	16	30

3. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler						
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K AKTS
YOK	MBG261	Ekoloji	D	2	0	2 3
YOK	MBG265	Biyofizik I	D	2	0	2 3
YOK	MBG267	Biyolojik Antropoloji	D	2	0	2 3
YOK	MBG269	Biyotetik	D	1	0	1 3
YOK	MBG263	Biyoloji Tarihi	D	2	0	2 3
YOK	MBG271	Moleküler Biyolojide Sayısal Analiz	D	2	0	2 3
TOPLAM						

5. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG307	Hücre Biyolojisi I	D	3	2	4	6
YOK	MBG303	Moleküler Genetik II	D	2	0	2	6
YOK	MBG305	Moleküler Biyolojide Yöntemler I	D	1	3	2,5	6
YOK		Alan İç Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İç Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dış Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dış Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				14	5	16,5	30

5. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG363	Bitki Doku Kültürü	D	2	0	2	3
YOK	MBG365	Adli Botanik	D	2	0	2	3
YOK	MBG367	Membran Biyolojisi	D	2	0	2	3
YOK	MBG369	Populasyon Genetiği	D	2	0	2	3
YOK	MBG371	Mikrobik Çoğalma Kinetiği	D	2	0	2	3
YOK	MBG373	Yaşam Bilimlerinde Kültürel Miras: Koleksiyonlar ve Müzeler*	D	2	0	2	3

7. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG401	İnsan Genetiği	D	2	0	2	5
YOK	MBG403	Seminer	D	1	0	1	5
YOK	MBG405	Biyoteknoloji	D	2	0	2	6
YOK	MBG407	Genetik Mühendisliği	D	2	2	3	5
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				13	2	14	30

7. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler						
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K AKTS
YOK	MBG461	İn vitro Fertilizasyonun Prensipleri	D	2	0	2 3
YOK	MBG463	Kök Hücre Biyolojisi	D	2	0	2 3
YOK	MBG465	Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar II	D	2	0	2 3
YOK	MBG467	Arkeogenetik	D	2	0	2 3
YOK	MBG469	Genomik	D	2	0	2 3
YOK	MBG471	Tıbbi ve Endüstriyel Botanik	D	2	0	2 3

2. Yarıyıl										
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS			
YOK	MBG102	Genel Biyoloji II	D	3	0	3	5			
YOK	MBG104	Genel Biyoloji Laboratuvarı	D	0	4	2	4			
YOK	ECZ152	Genel Kimya II	D	2	2	3	4			
YOK	FİZ154	Genel Fizik II	D	3	0	3	3			
YOK	MAT156	Genel Matematik II	D	3	0	3	4			
YOK	ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	D	2	0	2	2			
YOK	TRD152	Türk Dili II	D	2	0	2	2			
YOK	ENG152	İngilizce II	D	3	0	3	3			
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3			
TOPLAM				20	6	23	30			

2. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG162	Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	D	2	0	2	3
YOK	MBG164	Analitik Düşünce ve Bilim	D	2	0	2	3
YOK	MBG166	Bitki Biyoçeşitliliği	D	2	0	2	3
YOK	MBG168	Çevre Toplum ve Teknoloji*	D	2	0	2	3
TOPLAM							

4. Yarıyıl						
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K AKTS
YOK	MBG202	Biyokimya II	D	2	0	2 5
YOK	MBG210	Biyologlar için Biyoistatistik	D	2	0	2 5
YOK	MBG206	Moleküler Genetik I	D	3	0	3 6
YOK	MBG208	Sosyal Sorumluluk Projesi	D	0	2	1 5
YOK		Alan İçi Seçmeli Alan Ders	D	2	0	2 3
YOK		Alan İçi Seçmeli Alan Ders	D	2	0	2 3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2 3
TOPLAM				13	2	14 30

4. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler						
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K AKTS
YOK	MBG264	Mikrobiyal Ekoloji	D	2	0	2 3
YOK	MBG266	Mikrobiyal Patogenez	D	2	0	2 3
YOK	MBG268	Viroloji	D	2	0	2 3
YOK	MBG270	Biyofizik II	D	2	0	2 3
YOK	MBG272	İnsan Biyoçeşitliliği	D	2	0	2 3
YOK	MBG274	Moleküler Biyologlar için Bitki Morfolojisi ve Sistematiği	D	2	0	2 3
YOK	MBG276	Moleküler Biyologlar için Mesleki İngilizce	D	2	0	2 3
TOPLAM						

6. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG302	Moleküler Biyolojide Yöntemler II	D	1	3	2,5	6
YOK	MBG304	Enzimoloji	D	2	0	2	4
YOK	MBG308	Hücre Biyolojisi II	D	3	0	3	5
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				16	3	17,5	30

6. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG360	Staj	D	0	0	2	6
YOK	MBG362	Doku Kültürünün Prensipleri	D	2	0	2	3
YOK	MBG364	İmmunogenetik	D	2	0	2	3
YOK	MBG366	Gelişim Genetiği	D	2	0	2	3
YOK	MBG368	Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar I	D	2	0	2	3
YOK	MBG370	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	D	2	0	2	3
YOK	MBG372	Moleküler Toksikoloji	D	2	3	3,5	3
YOK	MBG374	Bitki Moleküler Biyolojisi ve Genetiği	D	2	2	3	3
TOPLAM							

8. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG404	Araştırma Projesi	D	1	4	3	10
YOK	MBG406	Biyoinformatik	D	1	2	2	5
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
YOK		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				12	6	15	30

8. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
YOK	MBG462	Kanser Biyolojisi	D	2	0	2	3
YOK	MBG464	Adli Genetik	D	2	0	2	3
YOK	MBG466	İnsan Hastalıklarının Genetiği	D	2	0	2	3
YOK	MBG468	Proteomik	D	2	0	2	3
YOK	MBG470	Nörobiyoloji	D	2	0	2	3
YOK	MBG472	Moleküler Evrim	D	2	0	2	3
YOK	MBG474	Gıda Biyoteknolojisi	D	2	0	2	3

TOPLAM							

YOK	MBG402	İnsan Biyolojisi	D	2	0	2	6
TOPLAM							

*Alan Dışı Seçmeli Ders olarak alınabilir

Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler
