

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI 2023-2024															
1. Yarıyıl								2. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG101	Genel Biyoloji I	D	3	0	3	6		MBG102	Genel Biyoloji II	D	3	0	3	5
	ECZ151	Genel Kimya I	D	2	2	3	4		MBG104	Genel Biyoloji Laboratuvarı	D	0	4	2	4
	FIZ153	Genel Fizik I	D	3	0	3	3		ECZ152	Genel Kimya II	D	2	2	3	4
	MAT155	Genel Matematik I	D	3	0	3	4		FIZ154	Genel Fizik II	D	3	0	3	3
	ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	D	2	0	2	2		MAT156	Genel Matematik II	D	3	0	3	4
	TRD151	Türk Dili I	D	2	0	2	2		ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	D	2	0	2	2
	ENG151	İngilizce I	D	3	0	3	3		TRD152	Türk Dili II	D	2	0	2	2
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3		ENG152	İngilizce II	D	3	0	3	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3			Alan İç Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				22	2	23	30	TOPLAM				20	6	23	30

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Yarıyıl Alan İç Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG363	Bitki Doku Kültürü	D	2	0	2	3
	MBG365	Adli Botanik	D	2	0	2	3
	MBG367	Membran Biyolojisi	D	2	0	2	3
	MBG369	Populasyon Genetiği	D	2	0	2	3
	MBG371	Mikrobik Çoğalma Kinetiği	D	2	0	2	3
TOPLAM							

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

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

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

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

8. Yarıyıl Alan İç Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG462	Kanser Biyolojisi	D	2	0	2	3
	MBG464	Adli Genetik	D	2	0	2	3
	MBG466	İnsan Hastalıklarının Genetiği	D	2	0	2	3
	MBG468	Proteomik	D	2	0	2	3
	MBG470	Nörobiyoloji	D	2	0	2	3
	MBG472	Moleküler Evrim	D	2	0	2	3
	MBG474	Gıda Biyoteknolojisi	D	2	0	2	3
	MBG402	İnsan Biyolojisi	D	2	0	2	6
TOPLAM							

Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler