

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI												
2025-2026												
1. Yarıyıl												
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS					
	MBG101	Genel Biyoloji I	D	3	0	3	6					
	ECZ151	Genel Kimya I	D	2	2	3	5					
	FIZ153	Genel Fizik I	D	2	2	3	5					
	MAT155	Genel Matematik I	D	3	0	3	4					
	ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	D	2	0	2	2					
	TRD151	Türk Dili I	D	2	0	2	2					
	ENG151	İngilizce I	D	3	0	3	3					
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3					
TOPLAM				19	4	21	30					

1. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG161	Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	D	2	0	2	3
	MBG163	Analitik Düşünce ve Bilim	D	2	0	2	3
	MBG165	Biyoloji Tarihi	D	2	0	2	3

3. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
		Organik Kimya	D	2	2	3	5
	MBG203	Biyokimya I	D	2	0	2	5
	MBG205	Moleküler Mikrobiyoloji	D	2	2	3	6
	MBG207	Temel Genetik	D	2	2	3	5
	MBG209	Biyotetik	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				14	6	17	30

3. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG265	Biyofizik I	D	2	0	2	3
	MBG267	Biyolojik Antropoloji	D	2	0	2	3
	MBG271	Moleküler Biyolojide Sayısal Analiz	D	2	0	2	3

5. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG305	Moleküler Biyolojide Yöntemler I	D	2	4	4	6
	MBG307	Hücre Biyolojisi I	D	2	2	3	6
	MBG309	İnsan Fizyolojisi	D	2	0	2	4
	MBG311	Moleküler Genetik I	D	3	0	3	5
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				15	6	18	30

5. Yarıyıl Alan İçi 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
	MBG373	Viroloji	D	2	0	2	3
	MBG375	Nutrigenetik	D	2	0	2	3

7. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG401	İnsan Genetiği	D	2	0	2	5
	MBG407	Genetik Mühendisliği	D	2	2	3	5
	MBG409	Araştırma Projesi I	D	1	2	2	6
	MBG411	Biyoinformatik I	D	1	2	2	5
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				12	6	15	30

7. Yarıyıl Alan İçi 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
	MBG467	Arkeogenetik	D	2	0	2	3
	MBG469	Genomik	D	2	0	2	3
	MBG471	Tıbbi ve Endüstriyel Botanik	D	2	0	2	3
	MBG473	İnsan Hastalıklarının Genetiği	D	2	0	2	3

Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler

2. Yarıyıl												
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS					
	MBG102	Genel Biyoloji II	D	2	4	4	6					
	ECZ152	Genel Kimya II	D	2	2	3	5					
	FIZ154	Genel Fizik II	D	2	2	3	5					
	MAT156	Genel Matematik II	D	3	0	3	4					
	ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	D	2	0	2	2					
	TRD152	Türk Dili II	D	2	0	2	2					
	ENG152	İngilizce II	D	3	0	3	3					
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3					
TOPLAM				18	8	22	30					

2. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG166	Bitki Biyoçeşitliliği	D	2	0	2	3
	MBG172	İnsan Biyoçeşitliliği	D	2	0	2	3
	MBG174	Ekoloji	D	2	0	2	3

4. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG202	Biyokimya II	D	2	0	2	6
	MBG208	Sosyal Sorumluluk Projesi	D	0	2	1	5
	MBG210	Biyostatistik	D	2	0	2	5
	MBG212	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	D	2	0	2	5
		Alan İçi Seçmeli Alan Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Alan Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				12	2	13	30

4. Yarıyıl Alan İçi 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
	MBG270	Biyofizik II	D	2	0	2	3
	MBG274	Moleküler Biyologlar İçin Bitki Morfolojisi ve Sistematiği	D	2	0	2	3
	MBG276	Mesleki İngilizce	D	2	0	2	3

6. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG302	Moleküler Biyolojide Yöntemler II	D	2	4	4	6
	MBG308	Hücre Biyolojisi II	D	3	0	3	6
	MBG310	Moleküler Genetik II	D	3	0	3	5
	MBG312	Seminer	D	1	0	1	4
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				15	4	17,0	30

6. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG360	Staj	D	0	0	2	6
	MBG362	Hayvan Doku Kültürü	D	2	0	2	3
	MBG364	İmmunogenetik	D	2	0	2	3
	MBG366	Gelişim Genetiği	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
	MBG376	Enzimoloji	D	2	0	2	3
	MBG378	Davranış Genetiği	D	2	0	2	3

8. Yarıyıl							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG404	Araştırma Projesi II	D	1	4	3	7
	MBG406	Biyoinformatik II	D	1	2	2	5
	MBG408	Moleküler Biyoteknoloji	D	2	0	2	6
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
		Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				10	6	13	30

8. Yarıyıl Alan İçi 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
	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
	MBG476	İnsan Biyolojisi	D	2	0	2	3
	MBG478	Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar	D	2	0	2	3