

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ EĞİTİM ÖĞRETİM PROGRAMI 2024-2025															
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	2	4	4	6
	ECZ151	Genel Kimya I	D	2	2	3	5		ECZ152	Genel Kimya II	D	2	2	3	5
	FIZ153	Genel Fizik I	D	2	2	3	5		FIZ154	Genel Fizik II	D	2	2	3	5
	MAT155	Genel Matematik I	D	3	0	3	4		MAT156	Genel Matematik II	D	3	0	3	4
	ATA151	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	D	2	0	2	2		ATA152	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	D	2	0	2	2
	TRD151	Türk Dili I	D	2	0	2	2		TRD152	Türk Dili II	D	2	0	2	2
	ENG151	İngilizce I	D	3	0	3	3		ENG152	İngilizce II	D	3	0	3	3
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3			Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				19	4	21	30	TOPLAM				18	8	22	30

1. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler								2. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG161	Laboratuvar Güvenliği ve Akreditasyon	D	2	0	2	3		MBG172	İnsan Biyoçeşitliliği	D	2	0	2	3
	MBG163	Analitik Düşünce ve Bilim	D	2	0	2	3		MBG174	Ekoloji	D	2	0	2	3
	MBG165	Biyoloji Tarihi	D	2	0	2	3		MBG166	Bitki Biyoçeşitliliği	D	2	0	2	3

3. Yarıyıl								4. 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
	MBG201	Organik Kimya	D	2	2	3	5		MBG202	Biyokimya II	D	2	0	2	6
	MBG203	Biyokimya I	D	2	0	2	5		MBG210	Biyostatistik	D	2	0	2	5
	MBG205	Moleküler Mikrobiyoloji	D	2	2	3	6		MBG212	Bilimsel Yazım ve Sunum Teknikleri	D	2	0	2	5
	MBG207	Temel Genetik	D	2	2	3	5		MBG208	Sosyal Sorumluluk Projesi	D	0	2	1	5
		Alan İçi Seçmeli Ders	D	2	0	2	3			Alan İçi Seçmeli Alan Ders	D	2	0	2	3
		Alan İçi Seçmeli 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			Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				14	6	17	30	TOPLAM				12	2	13	30

3. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler								4. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG269	Biyotetik	D	1	0	1	3		MBG264	Mikrobiyal Ekoloji	D	2	0	2	3
	MBG265	Biyofizik I	D	2	0	2	3		MBG266	Mikrobiyal Patogenez	D	2	0	2	3
	MBG267	Biyolojik Antropoloji	D	2	0	2	3		MBG270	Biyofizik II	D	2	0	2	3
	MBG271	Moleküler Biyolojide Sayısal Analiz	D	2	0	2	3		MBG274	Moleküler Biyologlar için Bitki Morfolojisi ve Sistematiği	D	2	0	2	3
								MBG276	Mesleki İngilizce	D	2	0	2	3	

5. Yarıyıl								6. 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
	MBG307	Hücre Biyolojisi I	D	2	2	3	6		MBG302	Moleküler Biyolojide Yöntemler II	D	2	4	4	6
	MBG309	İnsan Fizyolojisi	D	2	0	2	4		MBG310	Moleküler Genetik II	D	3	0	3	5
	MBG305	Moleküler Biyolojide Yöntemler I	D	2	4	4	6		MBG308	Hücre Biyolojisi II	D	3	0	3	6
	MBG311	Moleküler Genetik I	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 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			Alan Dışı Seçmeli Ders	D	2	0	2	3
TOPLAM				15	6	18,0	30	TOPLAM				15	4	17,0	30

5. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler								6. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG363	Bitki Doku Kültürü	D	2	0	2	3		MBG360	Staj	D	0	0	2	6
	MBG365	Adli Botanik	D	2	0	2	3		MBG362	Hayvan Doku Kültürü	D	2	0	2	3
	MBG367	Membran Biyolojisi	D	2	0	2	3		MBG364	İmmunogenetik	D	2	0	2	3
	MBG369	Populasyon Genetiği	D	2	0	2	3		MBG366	Gelişim Genetiği	D	2	0	2	3
	MBG373	Viroloji	D	2	0	2	3		MBG378	Davranış Genetiği	D	2	0	2	3
	MBG375	Nutrigenetik	D	2	0	2	3		MBG376	Enzimoloji	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	

7. Yarıyıl								8. 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
	MBG409	Araştırma Projesi I	D	1	2	2	6		MBG404	Araştırma Projesi II	D	1	4	3	10
	MBG411	Biyoinformatik I	D	1	2	2	5		MBG406	Biyoinformatik II	D	1	2	2	5
	MBG401	İnsan Genetiği	D	2	0	2	5		MBG408	Moleküler Biyoteknoloji	D	2	0	2	6
	MBG407	Genetik Mühendisliği	D	2	2	3	5			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 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	TOPLAM				10	6	13	30

7. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler								8. Yarıyıl Alan İçi Seçmeli Dersler							
Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS	Ön Koşul	Dersin Kodu	Dersin Adı	Y/D	T	U	K	AKTS
	MBG461	Invitro Fertilizasyonun Prensipleri	D	2	0	2	3		MBG462	Kanser Biyolojisi	D	2	0	2	3
	MBG463	Kök Hücre Biyolojisi	D	2	0	2	3		MBG464	Adli Genetik	D	2	0	2	3
	MBG473	İnsan Hastalıklarının Genetiği	D	2	0	2	3		MBG468	Proteomik	D	2	0	2	3
	MBG467	Arkeogenetik	D	2	0	2	3		MBG470	Nörobiyoloji	D	2	0	2	3
	MBG469	Genomik	D	2	0	2	3		MBG472	Moleküler Evrim	D	2	0	2	3
	MBG471	Tıbbi ve Endüstriyel Botanik	D	2	0	2	3		MBG476	İnsan Biyolojisi	D	2	0	2	3
								MBG478	Moleküler Biyolojide Güncel Araştırmalar	D	2	0	2	3	
								MBG474	Gıda Biyoteknolojisi	D	2	0	2	3	

Y: Yıllık Dersler / D: Dönemlik Dersler