

FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ
MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ TÜRKÇE LİSANS PROGRAMI

2024-2025 Güz Yarıyılından İtibaren Geçerli

Birinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
MBG103	Genel Biyoloji	3	4	5	7
MBG105	Genel Kimya I	3	0	3	4
MBG113	Matematik I	3	0	3	4
MBG119	Genel Fizik I	2	2	3	4
MBG123	Genel Kimya I Laboratuvarı	0	2	1	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
TURK101	Türk Dili I	2	0	2	2
İNGL101	İngilizce I	4	0	4	5
TOPLAM		19	8	23	30
İkinci Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	AKTS
MBG104	Hücre Biyolojisi I	3	4	5	7
MBG106	Genel Kimya II	3	0	3	4
MBG114	Matematik II	3	0	3	4
MBG120	Genel Fizik II	2	2	3	4
MBG124	Genel Kimya II Laboratuvarı	0	2	1	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TURK102	Türk Dili II	2	0	2	2
İNGL102	İngilizce II (ÖK:İNGL101)	4	0	4	5
TOPLAM		19	8	23	30
Üçüncü Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
MBG203	Genetik	3	0	3	3
MBG209	Hücre Biyolojisi II	3	4	5	7
MBG213	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4
MBG215	Biyolojik Bilimlerde Bilişim Teknolojileri	0	2	1	2
MBG218	Bilim Tarihi ve Etik	2	0	2	2
MBG222	Organik Kimya	3	0	3	3
MBG223	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	4	2	4
İNGL201	İngilizce III (ÖK: İNGL102)	4	0	4	5
TOPLAM		18	10	23	30
Dördüncü Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	AKTS
MBG202	Moleküler Genetik	3	0	3	5
MBG208	Fizyoloji	3	2	4	4
MBG210	Mikrobiyoloji	3	0	3	4
MBG220	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	4	2	4
MBG230	Biyokimya I	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders I	3	0	3	4
İNGL202	İngilizce IV (ÖK: İNGL201)	4	0	4	5
TOPLAM		19	6	22	30
Beşinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
MBG303	Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma Teknikleri	1	4	3	8

MBG305	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	0	3	4
MBG307	Girişimcilik ve Proje kültürü	2	0	2	2
MBG331	Biyokimya II	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders II	3	0	3	4
XXX	Bölüm dışı seçmeli ders*	3	0	3	4
XXX	Teknik seçmeli ders**	3	0	3	4
TOPLAM		18	4	20	30
Altıncı Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	AKTS
MBG309	Bitki Biyolojisi	3	2	4	4
MBG310	Genetik Mühendisliği	3	0	3	4
MBG316	Biyoistatistik	3	2	4	5
MBG332	Biyokimya II Laboratuvarı	0	4	2	4
MBG409	Doku Kültürü	2	2	3	5
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders III	3	0	3	4
XXX	Teknik seçmeli ders**	3	0	3	4
TOPLAM		17	10	22	30
Yedinci Yarıyıl (Güz)		T	U	K	AKTS
MBG403	Biyoinformatik	2	2	3	5
MBG413	Yaz Stajı	0	2	1	5
MBG453	Bitirme Projesi	1	2	2	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders IV	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders V	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders VI	3	0	3	4
XXX	Teknik seçmeli ders**	3	0	3	4
TOPLAM		15	6	18	30
Sekizinci Yarıyıl (Bahar)		T	U	K	AKTS
MBG402	Biyoteknoloji	3	0	3	5
MBG406	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	1	0	1	3
MBG46X	Seçmeli Proje ve Laboratuvar Çalışmaları***	1	4	3	10
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders VII	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders VIII	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders IX	3	0	3	4
TOPLAM		14	4	16	30

T: Haftalık teorik ders saati, **U:** Haftalık uygulama ders saati, **K:** Dersin toplam kredi saati
AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi

* **Bölüm Dışı Seçmeli Ders:** MBG kodu ile açılmayan en az 4 AKTS'lik üniversite genelinde açılan dersleri kapsamaktadır.

** **Teknik Seçmeli Ders:** MBG veya İNGL kodu ile açılan seçmeli ders havuzundaki en az 4 AKTS'lik dersleri kapsamaktadır.

*** **Seçmeli Proje ve Laboratuvar Çalışmaları:** MBG46X kodu ile açılan seçmeli ders havuzundaki en az 10 AKTS'lik seçmeli dersleri kapsamaktadır.

	Üniversite Zorunlu Dersleri	T	U	K	AKTS
BTU100	Bilgisayar Okuryazarlığı	2	0	2	2
GSB/HSB	Seçmeli Güzel Sanatlar/İlk Yardım	0	2	1	1
ORY100	Üniversite Hayatına Giriş	1	0	1	1

KRY100	Kariyer Planlama	1	0	1	2
--------	------------------	---	---	---	---

TOPLAM (Asgari Koşullar)	Kredi	AKTS
	172	246

Bölüm Seçmeli Dersleri		T	U	K	AKTS
MBG312	Bitki Fizyolojisi	3	0	3	4
MBG313	Ekoloji	3	0	3	4
MBG315	İmmünoloji	3	0	3	4
MBG318	Veri Bilimine Giriş	2	2	3	4
MBG321	Uygulamalı Mikrobiyoloji	2	2	3	4
MBG323	Sinyal İletimi	3	0	3	4
MBG327	Sinirbilim	3	0	3	4
MBG328	Davranış Genetiği	3	0	3	4
MBG333	Genetik Hastalıklar	3	0	3	4
MBG340	Biyofizik	3	0	3	4
MBG345	Omiks Teknolojilerine Giriş	3	0	3	4
MBG346	Biyçeşitlilik	3	0	3	4
MBG411	Bitki Moleküler Biyolojisi	3	0	3	4
MBG414	Biyoinformatik II	2	2	3	4
MBG416	Embriyoloji	3	0	3	4
MBG417	Kök Hücre Biyolojisi	3	0	3	4
MBG418	Kanser Moleküler Biyolojisi	3	0	3	4
MBG419	Fonksiyonel Genomik	3	0	3	4
MBG420	Bitki Genetiği ve Biyoteknolojisi	3	0	3	4
MBG422	Enzimoloji	3	0	3	4
MBG424	Epigenetik	3	0	3	4
MBG426	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	3	0	3	4
MBG429	Hayvan Davranışları	3	0	3	4
MBG430	Farmakoloji	3	0	3	4
MBG431	Farmakogenetik	3	0	3	4
MBG432	Biyomoleküller	3	0	3	4
MBG434	Moleküler Biyolojide Özel Konular	3	0	3	4
MBG435	Hücre Döngüsü ve Ölümü	3	0	3	4
MBG436	Nanoteknoloji	3	0	3	4
MBG437	Doku Mühendisliği	3	0	3	4
MBG438	Biyomalzeme	3	0	3	4
MBG439	Evrimsel Biyoloji	3	0	3	4
MBG442	Biyoloji ve Hukuk	3	0	3	4
MBG443	Biyoanalitik Teknikler	3	0	3	4
Üniversite Geneline Açılan Seçmeli Dersler					
MBG100	Biyolojik Bilimlere Giriş	3	0	3	5
MBG200	Temel Biyoteknoloji	3	0	3	5
Akademik İngilizce Bölümü Tarafından Açılan Teknik Seçmeli Dersler					
İNGL301	İngilizce V (ÖK: İNGL202)	4	0	4	5
İNGL302	İngilizce VI (ÖK: İNGL301)	4	0	4	5
İNGL401	İngilizce VII (ÖK: İNGL302)	4	0	4	5
İNGL402	İngilizce VIII (ÖK: İNGL401)	4	0	4	5
Seçmeli Proje ve Laboratuvar Çalışmaları					
MBG461	Hücre Biyolojisi ve Kanser Çalışmaları	1	4	3	10
MBG462	Bitki Moleküler Biyolojisi Çalışmaları	1	4	3	10
MBG463	Evrimsel Biyoloji ve Ekoloji Çalışmaları	1	4	3	10
MBG464	Biyomalzeme ve Doku Mühendisliği Çalışmaları	1	4	3	10
MBG465	Moleküler Tanı Çalışmaları	1	4	3	10
MBG466	Uygulamalı Mikrobiyoloji ve Biyoteknoloji Çalışmaları	1	4	3	10
MBG467	Hesaplamalı Biyoloji ve Biyoinformatik Çalışmaları	1	4	3	10
MBG468	Biyolojik Moleküller ve Biyokimya Çalışmaları	1	4	3	10
MBG469	Araştırma Metodolojisi ve Proje Yönetimi	5	0	5	10

