FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ

MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ TÜRKÇE LİSANS PROGRAMI

2018-2019 Güz Yarıyılından İtibaren Geçerli

Birinci Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG103	Genel Biyoloji	3	4	5	7
MBG113	Matematik I	3	0	3	4
MBG115	Genel Kimya I	3	2	4	5
TURK101	Türk Dili I	2	0	2	2
MBG117	Genel Fizik I	2	2	3	5
MBG127	Genel Fizik Laboratuvarı I	0	2	1	2
ENG125	İngilizce I	4	0	4	5
TOPLAM		**17**	**10**	**22**	**30**
İkinci Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG104	Hücre Biyolojisi I	3	4	5	7
MBG114	Matematik II	3	0	3	4
MBG116	Genel Kimya II	3	2	4	5
TURK102	Türk Dili II	2	0	2	2
MBG118	Genel Fizik II	2	2	3	5
MBG128	Genel Fizik Laboratuvarı II	0	2	1	2
ENG126	İngilizce II (ÖK:ENG125)	4	0	4	5
TOPLAM		**17**	**10**	**22**	**30**
Üçüncü Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG209	Hücre Biyolojisi II	3	4	5	7
MBG203	Genetik	3	0	3	3
MBG222	Organik Kimya	3	0	3	3
ATA201	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
ENG225	Ingilizce III (OK:ENG126)	4	0	4	5
MBG213	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4
MBG223	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	4	2	4
MBG215	Biyolojik Bilimlerde Bilişim Teknolojileri	0	2	1	2
TOPLAM		**18**	**10**	**23**	**30**
Dördüncü Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG202	Moleküler Genetik	3	0	3	5
MBG210	Mikrobiyoloji	3	0	3	4
MBG220	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	4	2	4
MBG230	Biyokimya I	3	0	3	4
ENG226	İngilizce IV (ÖK:ENG225)	4	0	4	5
MBG218	Bilim Tarihi ve Etik	2	0	2	2
MBG208	Fizyoloji	3	2	4	4
ATA202	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
TOPLAM		**20**	**6**	**23**	**30**
Beşinci Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG331	Biyokimya II	3	0	3	4
XXX	Bölüm dışı seçmeli ders*	3	0	3	4
MBG305	Rekombinant DNA Teknolojisi	3	0	3	4
MBG303	Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma Teknikleri	1	4	3	8
MBG307	Girişimcilik ve Proje kültürü	2	0	2	2

MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
TOPLAM		**18**	**4**	**20**	**30**
Altıncı Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG332	Biyokimya II Laboratuvarı	0	4	2	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
MBG304	Genetik Mühendisliği	3	0	3	5
MBG316	Biyoistatistik	3	2	4	5
MBG309	Bitki Biyolojisi	3	2	4	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
XXX	Teknik seçmeli ders**	3	0	3	4
TOPLAM		**18**	**8**	**22**	**30**
Yedinci Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG409	Doku Kültürü	2	2	3	5
MBG403	Biyoinformatik	2	2	3	5
MBG407	Yaz Stajı	0	2	1	4
MBG451	Bitirme Projesi I	1	2	2	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
XXX	Teknik seçmeli ders**	3	0	3	4
TOPLAM		**14**	**8**	**18**	**30**
Sekizinci Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG402	Biyoteknoloji	3	0	3	5
MBG452	Bitirme Projesi II	1	4	3	10
MBG406	Moleküler Biyoloji ve Genetik Seminerleri	1	0	1	3
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
XXX	Teknik seçmeli ders**	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 ENG kodu ile açılan seçmeli ders havuzundaki en az 4 AKTS'lik dersleri kapsamaktadır.**

TOPLAM (Bölüm Asgari Koşullar)	**Teorik**	**Uygulama**	**Kredi**	**Saat**	**AKTS**
	136	60	166	196	240

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

Bölüm Seçmeli Dersleri		T	U	K	AKTS
MBG312	Bitki Fizyolojisi	3	0	3	4
MBG313	Ekoloji	3	0	3	4
MBG321	Uygulamalı Mikrobiyoloji	3	0	3	4
MBG315	İmmünoloji	3	0	3	4
MBG323	Sinyal Iletimi	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	Biyoçeşitlilik	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					
ENG367	Ingilizce V	4	0	4	5
ENG368	İngilizce VI	4	0	4	5
ENG425	Ingilizce VII	4	0	4	5
ENG426	İngilizce VIII	4	0	4	5