MBG LİSANS PROGRAMI 2017-2018

Dersler - AKTS Kredileri

Birinci Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG101	Genel Biyoloji	3	4	5	9
MBG111	Matematik I	3	0	3	6
MBG121	Genel Kimya I	3	2	4	6
TURK101	Türk Dili I	2	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	2
ENG125	İngilizce I	4	0	4	5
TOPLAM 20 kredi		**17**	**6**	**20**	**30**

İkinci Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG102	Hücre Biyolojisi I	3	4	5	9
MBG112	Matematik II	3	0	3	6
MBG122	Genel Kimya II	3	2	4	6
TURK102	Türk Dili II	2	0	2	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	2
ENG126	İngilizce II	4	0	4	5
TOPLAM 20 kredi		**17**	**6**	**20**	**30**

Üçüncü Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG209	Hücre Biyolojisi II	3	4	5	7
MBG203	Genetik	3	0	3	3
MBG211	Genel Fizik I	2	2	3	5
MBG251	Genel Fizik Laboratuvarı I	0	2	1	2
ENG225	İngilizce III	4	0	4	5
MBG205	Moleküler Biyoloji	3	4	5	6
MBG215	Biyolojik Bilimlerde Bilişim Teknolojileri	0	2	1	2
TOPLAM 22 kredi		**15**	**14**	**22**	**30**

Dördüncü Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG202	Moleküler Genetik	3	0	3	5
MBG204	Mikrobiyoloji	3	4	5	6
MBG222	Organik Kimya	3	0	3	3
ENG226	İngilizce IV	4	0	4	5
MBG208	Fizyoloji	3	2	4	4
MBG212	Genel Fizik II	2	2	3	5
MBG252	Genel Fizik Laboratuvarı II	0	2	1	2
TOPLAM 23 kredi		**18**	**10**	**23**	**30**

Beşinci Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG301	Biyokimya I	3	0	3	4
MBG303	Moleküler Biyoloji ve Genetik Araştırma Teknikleri	1	4	3	8
MBG305	Rekombinant DNA teknolojisi	3	0	3	4
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
MBG307	Girişimcilik ve Proje kültürü	2	0	2	2

MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
MBG309	Bitki Biyolojisi	3	2	4	4
TOPLAM 22 kredi		**18**	**6**	**22**	**30**

Altıncı Yarıyıl (Bahar)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG302	Biyokimya II	3	4	5	8
MBG304	Genetik Mühendisliği	3	0	3	5
MBG306	Biyoistatistik	3	2	4	6
MBG308	Bilim Tarihi ve Etik	2	0	2	2
XXX	Bölüm dışı seçmeli ders*	3	0	3	5
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
TOPLAM 20 kredi		**17**	**6**	**20**	**30**

Yedinci Yarıyıl (Güz)		**T**	**U**	**K**	**AKTS**
MBG401	Doku Kültürü	3	0	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
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
TOPLAM 18 kredi		**15**	**6**	**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
MBGXXX	Bölüm seçmeli ders	3	0	3	4
TOPLAM 16 kredi		**14**	**4**	**16**	**30**

T: Haftalık teorik ders saati, **U:** Haftalık uygulama ders saati, **K:** Dersin toplam kredi saati

* **Bölüm dışı seçmeli ders diğer fakülte ve bölümlerin seçimlik açtığı derslerden (MBG kodlu olmayan) seçilebilir.**

	Üniversite Zorunlu Dersleri	**T**	**U**	**K**	**AKTS**
BTU100	BİLGİSAYAR OKURYAZARLIĞI	2	0	2	2
GSB/HSH	SEÇMELİ GÜZEL SANATLAR/İLK YARDIM	0	2	1	1

GENEL TOPLAM	**Teorik**	**Uygulama**	**Kredi**	**Saat**	**AKTS**
	133	62	164	195	240

Bölüm Seçimlik 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 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
MBG410	Proteomik ve Genomik	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
Üniversite Geneline Açılan Seçimlik Dersler					
MBG200	Temel Biyoteknoloji	3	0	3	5
MBG100	Biyolojik Bilimlere Giriş	3	0	3	5