

T.C.
FIRAT ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
Biyoloji Bölümü
Moleküler Biyoloji ve Genetik Programı
LİSANS DERS KATALOĞU

1.SINIF						
GÜZ DÖNEMİ						
	DERS KODU	DERS ADI	T	P	K	ECTS
	MBG 101	Moleküler Biyoloji ve Genetiğe Giriş	3	0	3	5
	BIO 101	Genel Biyoloji I	3	0	3	5
	BIO 151	Genel Biyoloji Lab.	0	3	1	4
	KİM111	Genel Kimya 1	3	0	3	4
	FİZ 113	Genel Fizik I	3	0	3	4
	TRD 109	Türk Dili ve Edebiyatı I	2	0	2	4
	YDİ 107	Yabancı Dil I	2	0	2	4
TOPLAM			16	3	17	30
BAHAR DÖNEMİ						
	DERS KODU	DERS ADI	T	P	K	ECTS
	BİO102	Genel Biyoloji II	3	0	3	6
	BIO 152	Genel Biyoloji Lab II	0	3	1	4
	KİM 112	Genel Kimya II	3	0	3	4
	FİZ 114	Genel Fizik II	3	0	3	4
	BİM102	Biyoloji için Matematik	3	0	3	4
	TRD 110	Türk Dili ve Edebiyatı II	2	0	2	4
	YDİ 108	Yabancı Dil II	2	0	2	4
TOPLAM			16	3	17	30

2.SINIF						
GÜZ DÖNEMİ						
	DERS KODU	DERS ADI	T	P	K	ECTS
	MBG 201	Hücre Biyolojisi I	3	3	4	6
	MBG 205	Mikrobiyoloji	3	3	4	6
	MBG 203	Bitki ve Hayvan Doku Kültürü	3	0	3	6
	KİM 221	Analitik Kimya	3	0	3	4
	ENF 201	Temel Bilgi Teknolojileri Kullanımı	3	0	3	4
	AİT209	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	2	4
TOPLAM			17	6	19	30
BAHAR DÖNEMİ						
	MBG 202	Hücre Biyolojisi II	3	3	4	6
	MBG 212	Biyoteknoloji	3	0	3	6
	MBG 216	Viroloji	3	0	3	4
	KİM 234	Organik Kimya	3	0	3	4
	MBG 214	Biyoistatistik	3	0	3	6
	AİT210	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	2	4
TOPLAM			17	3	18	30

3.SINIF						
GÜZ DÖNEMİ						
	DERS KODU	DERS ADI	T	P	K	ECTS
	MBG 301	Biyofizik	2	0	2	5
	MBG 303	Biyokimya I	3	3	4	7
	MBG 305	Genetik	3	3	4	7
	MBG 307	Biyoinformatik	3	3	4	6
	MBG 309	Biyolojik Katalizörler	3	0	3	5
TOPLAM			14	9	17	30
BAHAR DÖNEMİ						
	MBG 304	Biyokimya II	3	3	4	6
	MBG 306	Moleküler Genetik	3	3	4	6
	MBG 308	Fizyoloji	3	0	3	5
	MBG 310	Moleküler Mikrobiyoloji	3	0	3	5
	MBG 312	İmmünoloji	3	0	3	5
	MBG 314	Deney Hayvanları	2	0	2	3
TOPLAM			17	6	19	30

4.SINIF						
GÜZ DÖNEMİ						
	DERS KODU	DERS ADI	T	P	K	ECTS
	MBG 401	Proteomik ve Genomik	4	0	4	8
	MBG 403	Yapısal Biyoloji	3	0	3	6
	MBG 405	Evrım	3	0	3	6
TOPLAM			10		10	30
* SEÇMELİ DERSLER (2 DERS ZORUNLU)						
	MBG 407	Adli Bilimlerde Moleküler Biyoloji Uygulamaları	3	0	3	5
	MBG 409	Moleküler Biyoteknoloji	2	0	2	5
	MBG 411	Kanser Biyolojisi	2	0	2	5
	MBG 413	Yaz stajı	0	6	2	5
	MBG 415	Biyopolimerler ve Doku Mühendisliği	3	0	3	5
	MBG 417	Bitki Genetiği	2	0	2	5
BAHAR DÖNEMİ						
	MBG 402	Genetik Mühendisliği	3	3	4	8
	MBG 404	Sistem Biyolojisi	3	0	3	6
	MBG 406	İmmünogenetik	2	0	2	4
TOPLAM			8	3	9	30
* SEÇMELİ DERSLER (2 DERS ZORUNLU)						
	MBG 408	Moleküler Evrim	2	0	2	6
	MBG 410	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	6
	MBG 412	Genetik Tanı	2	0	2	6
	MBG 414	Klinik Biyokimya	2	0	2	6
	MBG 416	Biyogörüntüleme Teknikleri	3	0	3	6
	MBG 418	Biyokimyasal Hesaplamalar	3	0	3	6

TOPLAM= 136 Kredi