

Fırat Üniversitesi
Fen Fakültesi
Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümü Ders Müfredatı

I. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO1101	Genel Biyoloji I	Z	3	0	3	6
BİO1103	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	Z	0	2	1	3
MBG1101	İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2	0	2	3
KİM1111	Temel Kimya	Z	3	0	3	4
KİM1113	Temel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
FİZ1113	Fizik	Z	2	0	2	4
FİZ1105	Fizik Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
TRD109	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
YDİ107	İngilizce I	Z	2	0	2	2
	Dönem Toplamı		14	6	17	30

II. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO1102	Genel Biyoloji II	Z	3	0	3	6
BİO1104	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	Z	0	2	1	3
BİO1108	Biyofizik	Z	2	0	2	3
BİO1114	Ekoloji	Z	2	0	2	4
KİM1128	Organik Kimya	Z	3	0	3	4
KİM1130	Organik Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
MAT1124	Temel Matematik	Z	2	0	2	3
TRD110	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
YDİ108	İngilizce II	Z	2	0	2	2
	Dönem Toplamı		16	4	18	30

III. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO2109	Mikrobiyoloji	Z	3	0	3	4
BİO2111	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
MBG2101	Moleküler Biyoloji I	Z	3	0	3	6
MBG2103	Moleküler Hücre Biyolojisi I	Z	3	0	3	4
MBG2105	Moleküler Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
MBG2107	Biyoistatistik	Z	2	0	2	2
MBG2109	Hücre Kültürü Teknikleri	Z	2	0	2	3
MBG2111	Akademik İngilizce I	Z	2	0	2	2
AİT209	Atatürk İlke ve İnk. Tarihi I	Z	2	0	2	2
SSD2101	Sosyal Seçmeli Ders-I	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		19	4	21	30

IV. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
MBG2102	Moleküler Biyoloji II	Z	3	0	3	5
MBG2104	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
MBG2106	Moleküler Hücre Biyolojisi II	Z	3	1	3	5
MBG2108	Histoloji	Z	3	0	3	4
MBG2110	Histoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
MBG2112	Moleküler Mikrobiyoloji	Z	2	0	2	4
MBG2114	Akademik İngilizce II	Z	2	0	2	2
AİT210	Atatürk İlke ve İnk. Tarihi II	Z	2	0	2	2
SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		15	5	17	27

V. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO3111	Biyokimya I	Z	3	0	3	4
BİO3113	Biyokimya Laboratuvarı I	Z	0	2	1	2
MBG3101	Moleküler Biyoteknoloji	Z	3	0	3	2
MBG3103	Temel Genetik ve Uygulamaları	Z	3	1	3	4
MBG3105	Hayvan Fizyolojisi	Z	3	0	3	3
	<i>Alan Seçmeli Ders-1</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-2</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-3</i>	S	2	0	2	4
SSD3101	<i>Sosyal Seçmeli Ders-III</i>	S	2	0	2	3
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
MBG3107	Moleküler Endokrinoloji	S	2	0	2	4
MBG3109	Bakteriyoloji	S	2	0	2	4
MBG3111	Akademik Yazma ve Proje Geliştirme	S	2	0	2	4
MBG3113	Biyogörüntüleme Teknikleri	S	2	0	2	4
MBG3115	Rekombinant DNA Teknolojileri	S	2	0	2	4
MBG3117	Gelişim Biyolojisi	S	2	0	2	4
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders-III	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		18	3	19	30
VI. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO3104	Biyokimya II	Z	3	0	3	4
BİO3106	Biyokimya Laboratuvarı II	Z	0	2	1	2
BİO3134	Biyoinformatik	Z	2	1	2	3
MBG3102	Hayvan Anatomisi	Z	3	0	3	2
MBG3104	Moleküler Genetik	Z	3	0	3	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-4</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-5</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-6</i>	S	2	0	2	4
SSD3102	<i>Sosyal Seçmeli Ders-IV</i>	S	2	0	2	3
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
BİO3136	Viroloji	S	2	0	2	4
MBG3106	Kök Hücre Biyolojisi	S	2	0	2	4
MBG3108	Adli Bilimlerde Moleküler Biyoloji Uygulama	S	2	0	2	4
MBG3110	Bitki Biyolojisi	S	2	0	2	4
MBG3112	Sistematığın Esasları	S	2	0	2	4
MBG3114	Sitogenetik	S	2	0	2	4
SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders-IV	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		17	3	18	30

VII. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
MBG4101	Omik Teknolojileri	Z	2	0	2	3
MBG4103	Moleküler Evrim	Z	3	0	3	4
MBG4105	Mesleki Uygulama	Z	1	0	1	4
MBG4107	Moleküler İmmünoloji	Z	2	0	2	3
MBG4109	Deney Hayvanları	Z	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-7</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-8</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-9</i>	S	2	0	2	4
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
MBG4111	Biyogüvenlik ve Biyoetik	S	2	0	2	4
MBG4113	Epigenetik	S	2	0	2	4
MBG4115	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	S	2	0	2	4
MBG4117	Genetik Toksikoloji	S	2	0	2	4
MBG4119	Algal Biyoteknoloji	S	2	0	2	4
MBG4121	Sistem Biyolojisi	S	2	0	2	4
MBG4123	İnsan Anatomisi	S	2	0	2	4
MBG4125	Biyçeşitlilik	S	2	0	2	4
	Dönem Toplamı		16	0	16	30
VIII. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
MBG4102	Genetik Mühendisliği	Z	2	0	2	5
MBG4104	Genetik Hastalıklar ve Tanı	Z	2	0	2	4
MBG4106	Kanser Biyolojisi	Z	2	0	2	5
MBG4108	Enzimoloji	Z	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-10</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-11</i>	S	2	0	2	4
	<i>Alan Seçmeli Ders-12</i>	S	2	0	2	4
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
MBG4110	Nutrigenomik ve Nutrigenetik	S	2	0	2	4
MBG4112	Bitki Kimyası ve Biyolojik Aktivite	S	2	0	2	4
MBG4114	Populasyon Genetiği	S	2	0	2	4
MBG4116	Nanobiyoteknoloji	S	2	0	2	4
MBG4118	Protein Kimyası	S	2	0	2	4
MBG4120	Farmakogenetik	S	2	0	2	4
MBG4122	Nörogenetik	S	2	0	2	4
MBG4124	İnsan Fizyolojisi	S	2	0	2	4
	Dönem Toplamı		14	0	14	30

Z: Zorunlu

S: Seçmeli

T: Teorik Ders Saati

U: Dersin Uygulama Saati

K: Dersin Kredisi

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi