

Fırat Üniversitesi
Fen Fakültesi
Biyoloji Bölümü Ders Müfredatı

I. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO1101	Genel Biyoloji I	Z	3	0	3	5
BİO1103	Genel Biyoloji I Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BİO1105	Mikroteknik	Z	2	0	2	4
BİO1107	Mikroteknik Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
MAT1123	Temel Matematik	Z	2	0	2	3
FİZ1113	Fizik	Z	2	0	2	2
FİZ1105	Fizik Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO1109	Biyometri	Z	3	0	3	4
TRD109	Türk Dili I	Z	2	0	2	2
YDİ107	İngilizce I	Z	2	0	2	2
	Dönem Toplamı		16	6	19	30
II. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO1102	Genel Biyoloji II	Z	3	0	3	5
BİO1104	Genel Biyoloji II Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
KİM1112	Temel Kimya	Z	2	0	2	3
KİM1114	Temel Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO1106	Hidrobiyoloji	Z	2	2	3	4
BİO1108	Biyofizik	Z	2	0	2	3
BİO1110	Sistematik'in Esasları	Z	2	0	2	3
BİO1112	Proje Eğitimi	Z	0	2	1	3
TRD110	Türk Dili II	Z	2	0	2	2
YDİ108	İngilizce II	Z	2	0	2	2
	Dönem Toplamı		15	8	19	30
III. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO2101	Hücre Biyolojisi	Z	3	0	3	4
BİO2103	Hücre Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
KİM2133	Organik Kimya	Z	2	0	2	2
KİM2135	Organik Kimya Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO2105	Moleküler Biyoloji I	Z	3	0	3	3
BİO2107	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO2109	Mikrobiyoloji	Z	3	0	3	4
BİO2111	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO2113	Ekoloji I	Z	2	0	2	2
YDİ207	İngilizce III	Z	2	0	2	2
AİT209	Atatürk İlke ve İnk. Tarihi I	Z	2	0	2	2
SSD2101	<i>Sosyal Seçmeli Ders-I</i>	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		19	8	23	30

IV. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO2102	Hayvan Histolojisi	Z	3	0	3	3
BİO2104	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	3
BİO2106	Moleküler Biyoloji II	Z	3	0	3	4
BİO2108	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	Z	4	0	4	4
BİO2110	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
BİO2112	Ekoloji II	Z	2	0	2	3
BİO2114	Biyoteknoloji	Z	2	0	2	2
BİO2116	Bakteriyoloji	S	2	0	2	3
AİT210	Atatürk İlke ve İnk. Tarihi II	S	2	0	2	2
YDİ208	İngilizce IV	S	2	0	2	2
SSD2102	Sosyal Seçmeli Ders-II	S	2	0	2	3
	Dönem Toplamı		22	4	24	30
V. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO3101	Genetik I	Z	3	3	4	4
BİO3103	Tohumusuz Bitkiler	Z	3	0	3	3
BİO3105	Tohumusuz Bitkiler Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
BİO3107	Omurgalı Hayvanlar I	Z	2	0	2	2
BİO3109	Omurgalı Hayvanlar I Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
BİO3111	Biyokimya I	Z	3	0	3	3
BİO3113	Biyokimya I Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
SSD3101	Sosyal Seçmeli Ders-III	S	2	0	2	3
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
BİO3115	Mesleki Yabancı Dil	S	2	0	2	4
BİO3117	Biyocoğrafya	S	2	0	2	4
BİO3119	Çevre Biyolojisi	S	2	0	2	4
BİO3121	Parazitoloji	S	2	0	2	4
BİO3123	Çevresel Etki Değerlendirme	S	2	0	2	4
BİO3125	Endüstriyel Mikrobiyoloji	S	2	0	2	4
BİO3127	Nanobiyoteknoloji	S	2	0	2	4
BİO3129	Bitki Yetiştirme Yöntemleri	S	2	0	2	4
	Dönem Toplamı		19	9	23	30

VI. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO3102	Genetik II	Z	3	3	4	4
BİO3104	Biyokimya II	Z	3	0	3	3
BİO3106	Biyokimya II Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
BİO3108	Omurgalı Hayvanlar II	Z	2	0	2	2
BİO3110	Omurgalı Hayvanlar II Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
BİO3112	Tohumlu Bitkiler	Z	3	0	3	3
BİO3114	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	Z	0	2	1	1
SSD3102	Sosyal Seçmeli Ders-IV	S	2	0	2	3
	Alan Seçmeli Ders	S	1	2	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
BİO3116	Arazi Uygulama	S	1	2	2	4
BİO3118	Biyolojide Enstrümental Analizler	S	2	0	2	4
BİO3120	Doğa Koruma	S	2	0	2	4
BİO3122	Alg Ekolojisi	S	2	0	2	4
BİO3124	Bitki Genom Analizi	S	2	0	2	4
BİO3126	Bitki Kimyasalları	S	2	0	2	4
BİO3128	Metabolizma Biyokimyası	S	2	0	2	4
BİO3130	Biyogüvenlik ve Biyoetik	S	2	0	2	4
BİO3132	Mesleki Yabancı Dil II	S	2	0	2	4
	Dönem Toplamı		18	11	23	30
VII. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO4101	Hayvan Fizyolojisi	Z	4	0	4	4
BİO4103	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO4105	Evrım	Z	2	0	2	3
BİO4107	Omurgasız Hayvanlar I	Z	2	0	2	3
BİO4109	Omurgasız Hayvanlar I Laboratuvarı	Z	0	2	1	2
BİO4111	Bitki Embriyolojisi	Z	3	0	3	3
BİO4113	Mesleki Uygulama	Z	0	2	1	1
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
BİO4115	Mikoloji	S	2	0	2	4
BİO4117	Bitki Beslenme Fizyolojisi	S	2	0	2	4
BİO4119	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	S	2	0	2	4
BİO4121	Kirlilik ve Biyolojik İzleme	S	2	0	2	4
BİO4123	Viroloji	S	2	0	2	4
BİO4125	Toksikoloji	S	2	0	2	4
BİO4127	Genetik Mühendisliği	S	2	0	2	4
BİO4035	Kimyasal Enzimoloji	S	2	0	2	4
	Dönem Toplamı		17	6	20	30

VIII. Yarıyıl						
Ders Kodu	Dersin adı	Z/S	T	U	K	AKTS
BİO4102	Bitki Fizyolojisi	Z	4	0	4	4
BİO4104	Bitki Fizyolojisi Lab	Z	0	2	1	2
BİO4106	İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	Z	3	0	3	3
BİO4108	Omurgasız Hayvanlar II	Z	2	0	2	2
BİO4110	Omurgasız Hayvanlar II Lab.	Z	0	2	1	2
BİO4112	Biyoinformatik	Z	2	0	2	2
BİO4114	İnsan Embriyolojisi	Z	3	0	3	3
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
	Alan Seçmeli Ders	S	2	0	2	4
Alan Seçmeli Ders Listesi (3 Seçmeli Ders Seçilecek)						
BİO4116	İmmünoloji	S	2	0	2	4
BİO4118	Doku Kültürü Teknikleri	S	2	0	2	4
BİO4120	Genel Fitopatoloji	S	2	0	2	4
BİO4122	Palinoloji	S	2	0	2	4
BİO4124	Vejetasyon Bilimi	S	2	0	2	4
BİO4126	Toprak Biyolojisi	S	2	0	2	4
BİO4128	Hayvan Coğrafyası	S	2	0	2	4
BİO4130	Çevre Sağlığı	S	2	0	2	4
	Dönem Toplamı		20	4	22	30

Z: Zorunlu

S: Seçmeli

T: Teorik Ders Saati

U: Dersin Uygulama Saati

K: Dersin Kredisi

AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi