

ORDU ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK BÖLÜMÜ I. ÖĞRETİM PROGRAMI

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 101	Genel Biyoloji-I	4	0	4	7
MBG 151	Genel Biyoloji - I Lab.	0	2	1	2
KIM 105	Genel Kimya	2	2	3	5
MAT 115	Genel Matematik	2	0	2	4
TYÖK A1	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	2
YÖK T1	Türk Dili - I	2	0	2	2
YÖK Y1	İngilizce - I	2	0	2	2
MBG107	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
SEÇ 1..	Seçmeli	2	0	2	2
SEÇ	Alan Dışı	2	0	2	2
Toplam		20	4	22	30
Kredi					

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 102	Genel Biyoloji-II	4	0	4	7
MBG 152	Genel Biyoloji - II Lab	0	2	1	2
MBG 104	Biyoistatistik	2	0	2	4
KIM 106	Organik Kimya	3	0	3	5
YÖK Y2	İngilizce - II	2	0	2	2
YÖK A2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -II	2	0	2	2
YÖKT2	Türk Dili - II	2	0	2	2
MBG108	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
SEÇ.	Seçmeli	2	0	2	2
SEÇ.	Alandışı	2	0	2	2
Toplam		21	2	22	30
Kredi					

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 201	Hücre Biyolojisi	3	0	3	5
MBG 203	Ekoloji	3	0	3	6
MBG 205	Omurgasızlar	3	0	3	5
MBG 207	Mikrobiyoloji-I	2	0	2	4
MBG 257	Mikrobiyoloji-I Lab.	0	2	1	2
MBG 209	Bitki Biyolojisi	3	0	3	5
SEÇ 2..	Seçmeli	2	0	2	3
Toplam		16	2	17	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MGB 202	Temel Genetik Kavramlar	3	0	3	5
MBG 204	Histoloji ve Embriyoloji	3	0	3	4
MBG 206	Hidrobiyoloji	3	0	3	4
MBG 210	Omurgalılar	3	0	3	5
MBG 208	Mikrobiyoloji-II	2	0	2	4
MBG 258	Mikrobiyoloji-II Lab.	0	2	1	2
SEÇ.2	Seçmeli	2	0	2	3
SEÇ.2	Seçmeli	2	0	2	3
Toplam		18	2	19	30

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 301	Genetik-I	3	2	4	6
MBG 303	Moleküler Biyoloji-I	3	0	3	5
MBG 353	Moleküler Biyoloji-I Lab.	0	3	2	3
MBG 305	Biyokimya-I	3	0	3	4
MBG 355	Biyokimya-I Lab.	0	3	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		15	8	20	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 302	Genetik-II	3	2	4	5
MBG 304	Biyçeşitlilik ve Doğa koruma	3	0	3	3
MBG 306	Biyokimya-II	3	0	3	3
MBG 356	Biyokimya-II Lab.	0	3	2	3
MBG 308	Moleküler Biyoloji-II	3	0	3	4
MBG 358	Moleküler Biyoloji-II Lab.	0	3	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		18	8	23	30

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 401	Sitogenetik	3	0	3	6
MBG 403	İnsan Genetiği	3	0	3	5
MBG 405	Biyoteknoloji	3	0	3	5
MBG 407	Evrım	3	0	3	5
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		18	0	18	30

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG402	Biyoinformatik	3	0	3	6
MBG 404	Moleküler Genetik	3	0	3	6
MBG406	Nanoteknoloji	3	0	3	6
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		17	0	17	30

SEÇMELİ DERSLER

I.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 109	Biyoloji Tarihi	2	0	2	2
SEÇ115	Ekoturizm	2	0	2	2
SEÇ117	Türkiye'nin Faydalı Bitkileri	2	0	2	2
SEÇ119	Moleküler Biyolojide Temel Bilgisayar Kullanımı	2	0	2	2
SEÇ 111	Mesleki İngilizce-I	2	0	2	2

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ110	Çevresel Kirlenmeler ve İnsan Sağlığına Etkileri	2	0	2	2
SEÇ 112	Mesleki İngilizce-II	2	0	2	2
SEÇ116	Ekoloji ve İklim Değişikliği	2	0	2	2
SEÇ120	Moleküler Biyolojide Temel Bilgisayar Uygulamaları	2	0	2	2
SEÇ118	Biyolojik Görüntüleme Sistemleri	2	0	2	2

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ219	Çevresel Etki Değerlendirmesi	2	0	2	3
SEÇ. 213	Ekonomik Algılar	2	0	2	3
SEÇ.217	Ekonomik Bitkiler	2	0	2	3
SEÇ221	Biyolojik Mücadele	2	0	2	3
SEÇ 215	Oksidatif Stres ve Antioksidanlar	2	0	2	3
SEÇ229	Proje Yazma ve Teknikleri-I	2	0	2	3

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 212	Gıda Mikrobiyolojisi	2	0	2	3
SEÇ. 214	Planktonoloji	2	0	2	3
SEÇ. 216	Türkiye'nin Bitki Örtüsü	2	0	2	3
SEÇ. 218	Türkiye Hayvan Coğrafyası	2	0	2	3
SEÇ. 220	Bitki Embriyolojisi	2	0	2	3
SEÇ222	Zehirli Bitkiler	2	0	2	3
SEÇ226	Koruma Biyolojisinin Temelleri	2	0	2	3
SEÇ224	Karyoloji	2	0	2	3
SEÇ228	Fizyoloji	2	0	2	3
SEÇ230	Proje Yazma ve Teknikleri-II	2	0	2	3
SEÇ232	Kozmetik Bitkiler	2	0	2	3

V.Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 309	Viroloji	2	0	2	3
SEÇ 311	Balık Biyolojisi	2	0	2	3
SEÇ 313	Akuatik Mikrobiyoloji	2	0	2	3
SEÇ 315	Parazitoloji	2	0	2	3
SEÇ317	Davranışsal Ekoloji	2	0	2	3
SEÇ 319	Bitki Ekolojisi	2	0	2	3
SEÇ 321	Genetik Tanı Yöntemleri	2	0	2	3
SEÇ 323	Moleküler Analiz Teknikleri	2	0	2	3
SEÇ 325	Tıbbi Bitkiler	2	0	2	3
SEÇ. 327	Hücre Kültürüne Giriş	2	0	2	3
SEÇ 329	Toksikolojiye Giriş	2	0	2	3
SEÇ331	Biyomalzeme	2	0	2	3
SEÇ333	Bakteriyel Genetik	2	0	2	3

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 310	Tatlı Su Alg Kültürü	2	0	2	3
SEÇ 312	Genetik Mühendisliği	2	0	2	3
SEÇ314	Entomoloji	2	0	2	3
SEÇ 316	Bitki Sosyolojisi	2	0	2	3
SEÇ 318	Park ve Bahçe Bitkileri	2	0	2	3
SEÇ 320	Su Ürünleri Teknolojisi	2	0	2	3
SEÇ 322	Endokrinoloji	2	0	2	3
SEÇ 324	Akuakültür	2	0	2	3
SEÇ 326	Genetik Toksikite Testleri	2	0	2	3
SEÇ. 328	Sekonder Metabolitler	2	0	2	3
SEÇ. 330	Bitki Fizyolojisi	2	0	2	3
SEÇ.336	Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji	2	0	2	3
SEÇ338	İmmünoloji	2	0	2	3
SEÇ. 334	Tıbbi Genetik	2	0	2	3
SEÇ340	Fitoterapi	2	0	2	3

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
		2	0	2	3
SEÇ 437	Bakteriyel Enfeksiyon Hastalıkları	2	0	2	3
SEÇ 417	Balık Yetiştiriciliği	2	0	2	3
SEÇ 421	Klinik Protozoonlar	2	0	2	3
SEÇ 423	Tohumlu Bitki Üretim Yön.	2	0	2	3
SEÇ 425	Kalıtsal Hastalıklar	2	0	2	3

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ414	Herbarium Teknikleri	2	0	2	3
SEÇ.416	Müze Teknikleri	2	0	2	3
SEÇ418	Sulak Alanlar ve Yönetimi	2	0	2	3
SEÇ.420	Biyoteknolojide Uygulamalar	2	0	2	3
SEÇ.422	Adli Entomoloji	2	0	2	3
SEÇ. 426	Palinoloji	2	0	2	3

SEÇ 429	Hücre Döngüsü ve Apoptoz	2	0	2	3
SEÇ 431	Epigenetiğe Giriş	2	0	2	3
SEÇ. 433	Kanser ve Risk Faktörleri	2	0	2	3
SEÇ.435	Genomlar ve Genomiks	2	0	2	3
SEÇ439	Moleküler Biyolojide Web Uygulamaları	2	0	2	3
SEÇ441	RNATeknolojileri ve Uygulamaları	2	0	2	3
SEÇ443	Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler	2	0	2	3
SEÇ445	Akademik Araştırma Teknikleri	2	0	2	3
SEÇ447	Bitki Biyoteknolojileri	2	0	2	3

SEÇ.442	DNA Hasar ve Onarım Mekanizmaları	2	0	2	3
SEÇ. 430	Bitki Coğrafyası	2	0	2	3
SEÇ.432	Herpetoloji	2	0	2	3
SEÇ.440	Genetikte Güncel Konular	2	0	2	3
SEÇ.436	Biyoetik	2	0	2	3
SEÇ.438	Tohumlu Bitkiler	2	0	2	3
SEÇ446	Bitirme Çalışması	2	0	2	3
SEÇ448	Akademik Yazma Teknikleri	2	0	2	3
SEÇ450	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	3

Kısaltmalar: T = Haftalık teorik ders saati; U = Haftalık Uygulama ders saati; K = Dersin kredisi

Toplam Kredi: 153

Toplam AKTS: 240