

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	3	0	3	4
MBG 105	Genel Kimya	2	0	2	3
MBG 151	Genel Kimya Lab	0	2	1	2
MAT 115	Genel Matematik	2	0	2	3
YÖK 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
MBG109	Temel Bilgisayar Teknolojileri-I	3	0	3	4
SEÇ 1..	Seçmeli	2	0	2	4
ODUS	Üniversite Ortak Seçmeli Ders	2	0	2	2
Toplam Kredi		22	2	23	30

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 102	Genel Biyoloji-II	3	0	3	5
MBG 152	Genel Biyoloji Lab	0	2	1	2
MBG106	Organik Kimya	2	0	2	3
MBG106	Organik Kimya Lab	0	2	1	2
YÖK Y2	İngilizce - II	2	0	2	2
YÖK A2	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi -II	2	0	2	2
YÖK T2	Türk Dili - II	2	0	2	2
MBG108	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
MBG110	Temel Bilgisayar Teknolojileri-II	3	0	3	4
SEÇ.1..	Seçmeli	2	0	2	4
ODUS	Üniversite Ortak Seçmeli Ders	2	0	2	2
Toplam Kredi		20	4	22	30

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 201	Hücre Biyolojisi	3	0	3	4
MBG 203	Ekoloji	3	0	3	4
MBG205	Proje Yazma Teknikleri-I	3	0	3	4
MBG 207	Mikrobiyoloji-I	3	0	3	4
MBG 257	Mikrobiyoloji-I Lab.	0	3	2	3
MBG 209	Fizik-I	2	0	2	3
MBG 259	Fizik Laboratuvarı	0	2	1	2
SEÇ 2..	Seçmeli	2	0	2	3
SEÇ 2..	Seçmeli	2	0	2	3
Toplam		18	5	21	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MGB 202	Temel Genetik Kavramlar	3	0	3	5
MBG 204	Fizyoloji	3	0	3	4
MBG 206	Proje Yazma Teknikleri-II	3	0	3	4
MBG 208	Mikrobiyoloji-II	3	0	3	4
MBG 258	Mikrobiyoloji-II Lab.	0	3	2	3
MBG 210	Bioistatistik	3	0	3	4
SEÇ.2	Seçmeli	2	0	2	3
SEÇ.2	Seçmeli	2	0	2	3
Toplam		19	3	21	30

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 301	Genetik-I	3	0	3	4
MBG 303	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4
MBG 353	Moleküler Biyoloji Lab.	0	3	2	3
MBG 305	Mesleki İngilizce	3	0	3	3
MBG 307	Hücre ve Doku Kültürü	3	0	3	4
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	4
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	4
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	4
Toplam		18	3	20	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 302	Genetik-II	3	0	3	4
MBG 304	Viroloji	3	0	3	4
MBG 306	Biyokimya	3	0	3	4
MBG 356	Biyokimya- Lab.	0	3	2	3
MBG 308	Moleküler Genetik	3	0	3	4
MBG 358	Moleküler Genetik- Lab.	0	3	2	3
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	4
SEÇ.3	Seçmeli Ders	2	0	2	4
Toplam		16	6	20	30

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG 401	Kariyer Planlama ve Mesleki Etik	3	0	3	4
MBG 403	Popülasyon Genetiği	3	0	3	4
MBG 405	Biyoteknoloji-I	3	0	3	4
MBG 407	Evrım	3	0	3	4
MBG409	Bitirme Tezi-I	2	1	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		20	1	21	30

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
MBG402	Biyoinformatik	3	0	3	5
MBG 404	Kanser Biyolojisi	3	0	3	4
MBG406	Biyoteknoloji-II	3	0	3	4
MBG410	Bitirme Tezi-II	2	1	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
SEÇ.4	Seçmeli Ders	2	0	2	3
Toplam		19	1	20	30

SEÇMELİ DERSLER

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 109	Biyoloji Tarihi	2	0	2	4
SEÇ111	Ekoturizm	2	0	2	4
SEÇ113	Türkiye'nin Faydalı Bitkileri	2	0	2	4
SEÇ115	Türkiye'nin Balıkları	2	0	2	4
SEÇ 117	Sürdürülebilir Su Yönetimi	2	0	2	4

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ110	Çevresel Kirlenmeler ve İnsan Sağlığına Etkileri	2	0	2	4
SEÇ 112	İklim Değişikliği	2	0	2	4
SEÇ114	Biyoeşitlik	2	0	2	4
SEÇ116	Biyolojik Görüntüleme Sistemleri	2	0	2	4

III. Yarıyıl						IV. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ211	Çevresel Etki Değerlendirmesi	2	0	2	3	SEÇ 212	Gıda Mikrobiyolojisi	2	0	2	3
SEÇ 213	Ekonomik Algılar	2	0	2	3	SEÇ. 214	Makroalg Kültürü	2	0	2	3
SEÇ.215	Ekonomik Bitkiler	2	0	2	3	SEÇ. 216	Türkiye Hayvan Coğrafyası	2	0	2	3
SEÇ217	Biyolojik Mücadele	2	0	2	3	SEÇ. 218	Koruma Biyolojisinin Temelleri	2	0	2	3
SEÇ 219	Oksidatif Stres ve Antioksidanlar	2	0	2	3	SEÇ. 220	Karyoloji	2	0	2	3
SEÇ221	Hücre Kültürüne Giriş	2	0	2	3	SEÇ222	Kozmetik Bitkiler	2	0	2	3
SEÇ223	Genetik Toksikolojide Model Organizmalar	2	0	2	3	SEÇ224	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	3
SEÇ225	Mutajenite ve Karsinojeniteye Giriş	2	0	2	3	SEÇ226	Gelişim Biyolojisi	2	0	2	3
SEÇ227	Bakteriyel Enfeksiyon Hastalıkları	2	0	2	3						
SEÇ229	Biyodenev Tasarımları	2	0	2	3						
SEÇ231	Bitki Biyolojisi	2	0	2	3						
V.Yarıyıl						VI. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 309	Sucul Biyoteknoloji	2	0	2	4	SEÇ 310	Mikroalg Kültürü	2	0	2	4
SEÇ 311	Biyçeşitlilik İzlemede Moleküler Yaklaşımlar	2	0	2	4	SEÇ 312	Genetik Mühendisliği	2	0	2	4
SEÇ 313	Genetik Tanı Yöntemleri	2	0	2	4	SEÇ314	Entomoloji	2	0	2	4
SEÇ 315	Moleküler Analiz Teknikleri	2	0	2	4	SEÇ 316	Sucul Toksisite	2	0	2	4
SEÇ317	Sitotoksikite Testleri ve Uygulamaları	2	0	2	4	SEÇ 318	Endokrinoloji	2	0	2	4
SEÇ 319	Toksikolojiye Giriş	2	0	2	4	SEÇ 320	Akuakültürde Moleküler Yaklaşımlar	2	0	2	4
SEÇ 321	Biyomalzeme	2	0	2	4	SEÇ 322	Genetik Toksisite Testleri	2	0	2	4
SEÇ 323	Bakteriyel Genetik	2	0	2	4	SEÇ 324	İmmünoloji	2	0	2	4
SEÇ 325	Fitoterapi	2	0	2	4	SEÇ 326	Tıbbi Genetik	2	0	2	4
SEÇ. 327	Sekonder Metabolitler	2	0	2	4	SEÇ. 328	Tıbbi Bitkiler	2	0	2	4
SEÇ 329	Siyanotoksinler	2	0	2	4	SEÇ. 330	Zehirli Bitkiler	2	0	2	4
SEÇ331	Sucul Organizmalarda Biyobelirteçler	2	0	2	4	SEÇ.332	Moleküler Sinyal İletimi	2	0	2	4
SEÇ333	Akademik Araştırma Teknikleri	2	0	2	4	SEÇ334	Akademik Yazma Teknikleri	2	0	2	4
VII. Yarıyıl						VIII. Yarıyıl					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
SEÇ 411	Proteomik	2	0	2	3	SEÇ412	Bitkisel Üretimde Biyoteknoloji	2	0	2	3
SEÇ 413	Biyokimyasal Ekoloji	2	0	2	3	SEÇ.414	Sulak Alanlar ve Yönetimi	2	0	2	3
SEÇ 415	İhtiyofauna ve Endemizm	2	0	2	3	SEÇ416	Biyoteknolojide Uygulamalar	2	0	2	3
SEÇ 417	Kalıtsal Hastalıklar	2	0	2	3	SEÇ.418	Adli Biyoloji	2	0	2	3
SEÇ 419	Hücre Döngüsü ve Kontrolü	2	0	2	3	SEÇ.420	DNA Hasar ve Onarım Mekanizmaları	2	0	2	3
SEÇ 421	Epigenetiğe Giriş	2	0	2	3	SEÇ. 422	Herpetoloji	2	0	2	3
SEÇ 423	Kanser ve Risk Faktörleri	2	0	2	3	SEÇ.424	Genetikte Güncel Konular	2	0	2	3
SEÇ. 425	Genomlar ve Genomiks	2	0	2	3	SEÇ. 426	Biyoeetik	2	0	2	3
SEÇ.427	Moleküler Biyolojide Web Uygulamaları	2	0	2	3	SEÇ.428	Gen İfadesi Analiz Teknikleri	2	0	2	3
SEÇ429	RNATeknolojileri ve Uygulamaları	2	0	2	3	SEÇ.430	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	3
SEÇ431	Tıbbi Cihaz Yasal Düzenlemeleri ve Süreçler	2	0	2	3	SEÇ.432	Farmakogenetik	2	0	2	3
SEÇ433	Bitki Biyoteknolojileri	2	0	2	3	SEÇ.434	Gen ve Hücre Temelli Tedaviler	2	0	2	3
SEÇ435	Hücre Ölüm Modaliteleri	2	0	2	3	SEÇ.436	Nanoteknoloji	2	0	2	3
SEÇ437	Gelişim Genetiği	2	0	2	3	SEÇ.438	Biyosensörler	2	0	2	3
SEÇ439	Nutrigenetik	2	0	2	3	SEÇ.440	Biyogirişimcilik	2	0	2	3
SEÇ441	Gen Klonlama ve Düzenleme Teknikleri	2	0	2	3	SEÇ442	Sağlıklı Yaşamın Moleküler Mekanizmaları	2	0	2	3
SEÇ443	Akuaponik Sistemler	2	0	2	3	SEÇ444	Dijital İhtiyoloji	2	0	2	3

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

Toplam Kredi: 165

Toplam AKTS: 240

2026-2027 Eğitim-Öğretim Yılında Yeni Kayıt Yaptıran Öğrenciler Bu Eğitim Planına Tabi Olacaklardır.

Bu Eğitim Planındaki Karşılaşılacak Beklenmedik Durumlar Fakülte Yönetim Kurulu Kararı İle Karara Bağlanır.

