

Çankırı Karatekin Üniversitesi
Fen Fakültesi
Biyoloji Bölümü (Ana Müfredat)
2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Ders Planı

1. SINIF				
1. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY101	Genel Biyoloji I	Z	4+0	7
BİY103	Mikroteknik	Z	1+2	3
BİY151	Genel Biyoloji Lab. I	Z	0+4	6
BİY154	Biyolojide Bilgisayar Uygulamaları	Z	0+2	3
KİM169	Kimya I	Z	5+0	5
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2+0	2
TDİ101	Türk Dili I	Z	2+0	2
YDİ101	İngilizce I	Z	2+0	2
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				0
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30
2. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY102	Genel Biyoloji II	Z	4+0	7
BİY104	Sistematığın Prensipleri	Z	3+0	4
BİY152	Genel Biyoloji Lab. II	Z	0+4	6
KİM169	Kimya II	Z	5+0	5
OZD 101	Kariyer Planlama	Z	1+0	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2+0	2
TDİ101	Türk Dili II	Z	2+0	2
YDİ101	İngilizce II	Z	2+0	2
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				0
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30
2. SINIF				
3. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY201	Sitoloji	Z	2+2	6
BİY203	Tohumuz Bitkiler	Z	3+2	6
BİY205	Mikrobiyoloji I	Z	2+2	6
BİY 207	Ekoloji I	Z	2+0	3
KİM267	Organik Kimya I	Z	3+0	5
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				4
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30
4. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY202	Hayvan Histolojisi	Z	2+2	5
BİY204	Tohumlu Bitkiler	Z	3+2	6
BİY206	Bitki Histolojisi ve Morfolojisi	Z	3+2	7
KİM 262	Organik Kimya II	Z	3+0	3
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				9
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30
3. SINIF				
5. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY301	Genetik I	Z	2+2	4
BİY303	Hayvan Fizyolojisi	Z	2+2	5
BİY305	Omurgasızlar Biyolojisi	Z	3+2	5
BİY307	Moleküler Biyoloji I	Z	2+4	6
BİY 309	Biyokimya I	Z	2+0	3
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				7
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30
6. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY302	Genetik II	Z	2+2	4
BİY304	Bitki Fizyolojisi	Z	3+2	6
BİY306	Omurgalılar Biyolojisi	Z	3+2	6
BİY 308	Biyokimya II	Z	3+2	5
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				6
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30
4. SINIF				
7. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY401	Biyoteknoloji I	Z	2+4	7
BİY425	Biyoloji Araştırma Projesi	Z	2+2	3
BİY 435	Staj	Z	0+6	8
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				7
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				5
AKTS Kredi Toplamı:				30
8. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	T+U (Saat)	AKTS
BİY402	Biyostatistik	Z	2+2	4
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				16
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				10
AKTS Kredi Toplamı:				30

Güz Dönemi Seçmeli Ders Listesi				Bahar Dönemi Seçmeli Ders Listesi			
Kodu	Ön koş Ders Adı	T+U (Saat)	AKTS	Kodu	Ön koş. Ders Adı	T+U (Saat)	AKTS
BİY131	Canlılar Bilimi	0+2	2	BİY130	Ekolojinin Temel İlkeleri	2+0	2
BİY135	Park ve Süs Bitkileri Hastalıkları	0+2	2	BİY132	Geri Dönüşüm Kültürü	2+0	2
BİY137	Organik Tarımda Bitki Hastalıkları	0+2	2	BİY136	Bitkilerde Tohumla Geçen Hastalıklık	2+0	2
BİY139	Tıbbi Bitkiler	0+2	2	BİY138	Bölgesel Bitki Örtümünden Seçme F	2+0	2
BİY141	Bitki Koleksiyonculuğu	0+2	2	BİY140	Dış Mekan Süs Bitkileri	2+1	3
BİY143	Türkiye Yaban Hayvanları	0+3	3	BİY142	Genel Botanik	2+1	2
BİY145	Gececil Memeliler (Yarasalar)	0+2	2	BİY144	Yaban Hayatı Gözlemi	1+2	2
BİY147	Genel Botanik	2+2	4	BİY146	Kentsel Zararlılar ve Korunma Yönt	2+0	2
BİY155	Biyolojide Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği	0+2	3				
BİY209	Gelişim Biyolojisi	2+0	3	BİY208	Ekoloji II	2+0	3
BİY211	Mikoloji	2+0	3	BİY210	Mikrobiyoloji II	2+2	4
BİY213	Doğa Koruma Alanları	2+0	3	BİY212	Bitki Embriyolojisi	2+2	4
BİY215	Moleküler Terminoloji	3+0	4	BİY214	Bitkisel Gen Kaynakları ve Biyolojik	3+0	4
				BİY216	Su Kirliliği ve Etkileri	2+0	4
BİY311	Hayvan Anatomisi	3+0	4	BİY310	Evrin	2+0	3
BİY313	Bitki Yayılış Alanları	2+0	3	BİY312	Moleküler Biyoloji II	2+0	3
BİY315	Bitki Doku Kült. I	2+2	4	BİY314	Hayvan Coğrafyası	2+0	3
BİY317	Ekonomik Bitkiler	3+0	3	BİY316	Bitki Doku Kültürü II	2+2	3
BİY319	Deney Hayvanları I	3+0	6	BİY318	Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	2+2	3
BİY321	İyi Laboratuvar Uygulamaları Prensipleri I	4+0	6	BİY320	Likenlerin Biyolojisi	2+2	4
BİY323	Temel İmmünoloji	3+0	5	BİY324	İyi Laboratuvar Uygulamaları Prensi	4+0	6
BİY329	Nanobiyolojiye Giriş	4+0	6	BİY328	Deney Hayvanları II	3+0	6
BİY332	Limnoloji	2+0	4	BİY330	DNA Onarımı	3+0	5
				BİY332	Limnoloji	2+0	4
BİY403	Mesleki İngilizce	3+0	3	BİY404	Biyoloji Araştırma Projesi II	2+2	3
BİY405	Bakteriyoloji	2+2	4	BİY406	Genetik Mühendisliği	2+2	4
BİY407	Çevresel Etki Değerlendirme	2+0	2	BİY408	Biyoteknoloji II	2+2	4
BİY409	Tıbbi Genetik	3+0	5	BİY410	Eğreltilerin Biyolojisi	2+2	4
BİY411	Türkiye Vegetasyonu	2+0	2	BİY412	Briyoloji	2+2	4
BİY413	Parazitoloji	2+2	4	BİY414	Bitki Hastalıkları	2+2	4
BİY415	Entomoloji	2+2	4	BİY416	Yaban Hayatı	2+0	2
BİY417	Davranış	2+0	2	BİY418	Zararlı Böceklerin Kontrolü	2+0	2
BİY419	Genetiği Değiştirilmiş Organizmaların Tespiti v	2+2	4	BİY420	Çevre ve Endüstriyel Biyoteknoloji	2+0	2
BİY421	Müze Preparasyon Teknikleri	1+2	2	BİY422	Bitki Sosyolojisi	2+0	2
BİY423	Dendroloji	2+0	2	BİY424	Herbaryum Teknikleri	1+2	2
BİY427	Deney Hayvanları III	2+4	8	BİY428	Zooloji Arazi Uygulama	0+4	4
BİY429	Bitki İslahı	3+0	3	BİY430	Botanik Arazi Uygulama	0+4	4
BİY431	Biyoklim	3+0	3	BİY432	Zehirli Hayvanlar Biyolojisi	2+2	3
BİY433	Toprak Mikrobiyolojisi	2+2	3	BİY434	Memeli Hayvanlar Biyolojisi	2+2	3
BİY437	Tıbbi Atık Yönetimi I	4+0	6	BİY436	Viroloji	2+2	3
BİY442	Histokimyasal Boyama Teknikleri	2+0	3	BİY438	Mesleki İngilizce II	3+0	3
BİY451	Hayvan Hücre Kültürü Prensipleri	3+0	6	BİY444	Tıbbi Atık Yönetimi II	4+0	6
BİY453	Toksikoloji	3+0	6	BİY450	Biyosensörler	3+0	5
				BİY452	Kök Hücre Biyolojisi	3+0	6
				BİY453	Toksikoloji	3+0	6

Biyoloji Bölümü (7+1 Müfredat)

2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Ders Planı

1. SINIF

1. Yarıyıl					2. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS	Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS
BIO 101	Genel Biyoloji I	Z	4+0	5	BIO 102	Genel Biyoloji II	Z	4+0	5
BIO 151	Genel Biyoloji Lab. I	Z	0+2	3	BIO 152	Genel Biyoloji Lab. II	Z	0+2	3
BIO 107	Çevre Biyolojisine Giriş	Z	2+0	3	BIO 104	Sistematığın Prensipleri	Z	2+0	2
BIO 109	Biyolojide İş Sağlığı ve Güvenliği	Z	2+0	4	KİM169	Kimya II	Z	2+0	3
BIO 103	Biyolojide Temel Bilgisayar Teknikleri Kull	Z	0+2	2	KİM 162	Genel Kimya Laboratuvarı II	Z	0+2	2
KİM 151	Kimya I	Z	2+0	3	ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2+0	2
KİM 153	Genel Kimya Laboratuvarı I	Z	0+2	2	TDİ101	Türk Dili II	Z	2+0	2
OZD 101	Kariyer Planlama	Z	1+0	2	YDİ101	İngilizce II	Z	2+0	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2+0	2					
TDİ101	Türk Dili I	Z	2+0	2					
YDİ101	İngilizce I	Z	2+0	2					
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				0	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				9
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30	AKTS Kredi Toplamı:				30

2. SINIF

3. Yarıyıl					4. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS	Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS
BIO 201	Sitoloji	Z	2+0	3	BIO 202	Hayvan Histolojisi	Z	2+0	3
BIO 251	Sitoloji Laboratuvarı	Z	0+2	2	BIO 252	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	Z	0+2	2
BIO 203	Mikrobiyoloji I	Z	3+0	4	BIO 204	Tohumlu Bitkiler	Z	3+0	3
BIO 203	Tohumlu Bitkiler	Z	3+0	3	BIO 254	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	Z	0+2	2
BIO 253	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	Z	0+2	2	BIO 206	Bitki Histolojisi ve Morfolojisi	Z	3+0	3
KİM267	Organik Kimya I	Z	3+0	3	BIO 256	Bitki Histolojisi ve Morfolojisi Laborat	Z	0+2	2
					BIO 208	Ekoloji	Z	3+0	3
					BIO 210	Mikrobiyoloji II	Z	3+0	3
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				10	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				6
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				3	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				3
AKTS Kredi Toplamı:				30	AKTS Kredi Toplamı:				30

3. SINIF

5. Yarıyıl					6. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS	Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS
BIO 301	Genetik I	Z	3+0	4	BIO 302	Genetik II	Z	3+0	4
BIO 303	Hayvan Fizyolojisi	Z	3+0	4	BIO 304	Bitki Fizyolojisi	Z	3+0	4
BIO 305	Omurgasızlar Biyolojisi	Z	2+0	3	BIO 306	Omurgalılar Biyolojisi	Z	2+0	3
BIO 355	Omurgasızlar Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0+2	2	BIO 356	Omurgalılar Biyolojisi Laboratuvarı	Z	0+2	2
BIO 307	Moleküler Biyoloji	Z	4+0	5	BIO 308	Biyokimya II	Z	3+0	4
BIO 309	Biyokimya I	Z	3+0	4	BIO 310	Hidrobiyolojiye Giriş	Z	2+0	3
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				5	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				10
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				3	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30	AKTS Kredi Toplamı:				30

4. SINIF

7. Yarıyıl					8. Yarıyıl				
Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS	Kodu	Ders Adı	Z/S	F+U (Saat)	AKTS
BIO 401	Biyoteknoloji	Z	3+0	4	BIO 402	İşletmede Mesleki Eğitim	Z	5+0	30
BIO 425	Biyoloji Bitirme Tezi	Z	3+0	4					
BIO 405	Evrım	Z	3+0	4					
BIO 407	Biyostatistik	Z	3+0	4					
BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				14	BÖLÜM SEÇMELİ DERSLER				0
ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ				0
AKTS Kredi Toplamı:				30	AKTS Kredi Toplamı:				30

Güz Dönemi Seçmeli Ders Listesi					Bahar Dönemi Seçmeli Ders Listesi				
Kodu	Ön koş.	Ders Adı	T+U (Saat)	AKTS	Kodu	Ön koş.	Ders Adı	T+U (Saat)	AKTS
SEÇMELİ DERS ALINMAMAKTADIR.					BIO 106		Sağlıklı Beslenmenin Prensipleri	2+0	3
					BIO 108		Kentsel Zararlılar ve Korunma Yöntemleri	2+0	3
					BIO 110		Biyoloji Bilim Tarihi	2+0	3
					BIO 112		Sürdürülebilirlik	2+0	3
					BIO 116		Mikroteknik	2+0	3
					BIO 114		Plastik Kirliliği ve Etkileri	2+0	3
BIO 207		Parazitoloji	2+0	3	BIO 212		Tıbbi ve Aromatik Bitkiler	2+0	3
BIO 209		İklim Değişikliğinin Ekolojik Etkileri	2+0	3	BIO 214		Hayvan Coğrafyası	2+0	3
BIO 211		Bitki Doku Kültürü I	2+2	4	BIO216		Organik Tarımda Bitki Hastalıkları	2+0	3
BIO 217		Bitki Coğrafyası	2+0	3	BIO 218		Bakteriyoloji	2+0	3
BIO 219		Biyomedikal Teknolojisi	3+0	4	BIO 220		Biyolojide Örneklem Yöntemleri	2+0	3
BIO 213		Doğa Koruma Alanları	2+0	3	BIO 222		Bitki Doku Kültürü II	2+2	4
BIO 215		Moleküler Terminoloji	3+0	4	BIO 224		Ekotoksikolojinin Temel İlkeleri	2+0	3
BIO 221		Böceklerin Dünyamızdaki Yeri	2+0	3	BIO 226		Likenlerin Biyolojisi	2+2	4
					BIO 228		Tıbbi Biyoloji		
BIO 311		İyi Laboratuvar Uygulamaları Prensipleri I	2+0	3	BIO 312		Tıbbi Atık Yönetimi I	2+0	3
BIO 313		Gelişim Biyolojisi	2+0	3	BIO 324		İyi Laboratuvar Uygulamaları Prensipleri II	2+0	3
BIO 315		Özel Histoloji	2+0	3	BIO 328		Deney Hayvanları II	2+0	3
BIO 321		Temel Hormon Biyokimyası	2+0	4	BIO 316		Müze Preparasyon Teknikleri	2+0	3
BIO 317		Ekonomik Bitkiler	2+0	4	BIO 318		Histopatoloji	2+0	3
BIO 319		Deney Hayvanları I	2+0	3	BIO 334		Temel İnsan Anatomisi ve Fizyolojisi	3+0	4
BIO 323		Biyoteknik	2+0	3	BIO 348		Hayvan Hücre Kültürü Prensipleri	2+0	3
BIO 325		Mikoloji	2+0	3	BIO 320		Kanser Biyolojisine Giriş	2+0	3
BIO 327		Park ve Süs Bitkileri Hastalıkları	2+0	3	BIO 314		Biyoiklim	3+0	4
BIO 329		Briyoloji	2+2	4	BIO 326		Moleküler Biyoloji Teknikleri	2+0	3
					BIO 330		DNA Onarımı	3+0	4
					BIO 332		Tıbbi Genetik	3+0	4
					BIO 322		Bitki Sosyolojisi	2+0	3
					BIO 336		Herbarium Teknikleri	2+1	3
					BIO 338		Viroloji	2+0	3
					BIO 340		Bitki Hastalıkları	3+0	4
					BIO 342		Eğreltilerin Biyolojisi	2+2	4
					BIO 344		Aktüel Biyoteknoloji	2+2	4
					BIO 346		Sulak Alanlar ve Yönetim Planlaması	2+0	3
BIO 409		Tıbbi Atık Yönetimi II	2+0	3	BAHAR DÖNEMİ MESLEKİ EĞİTİM STAJI YAPILMAKTADIR.				
BIO 429		Su Kirliliği ve Etkileri	2+0	3	SEÇMELİ DERS ALINMAMAKTADIR.				
BIO 431		Histokimyasal Boyama Metotları	2+0	3					
BIO 437		Tıbbi Terminolojinin Temel İlkeleri	3+0	4					
BIO 435		İmmünoloji	3+0	4					
BIO 419		Mesleki İngilizce	2+0	3					
BIO 421		Toksikoloji	2+0	3					
BIO 423		Genetik Toksikoloji	2+0	3					
BIO 425		Kök Hücre Biyolojisi	2+0	3					
BIO 427		Toprak Ekolojisi	3+0	4					
BIO 411		Türkiye Vegetasyonu	2+0	3					
BIO 413		Bitki Embriyolojisi	2+2	4					
BIO 433		Zehirli Hayvanlar Biyolojisi	2+0	3					
BIO 417		Davranış	2+0	3					
BIO 415		Entomoloji	3+0	4					
BIO 439		RNA Dünyası'na Giriş	2+0	3					
BIO 441		Genetik Mühendisliği	2+2	4					
BIO 443		Biyoloji Araştırma Projesi Seçmeli	3+0	4					
BIO 445		Bitkilerde Tohumla Geçen Hastalıklar	2+0	3					
BIO 447		Toprak Mikrobiyolojisi	2+0	3					
BIO 449		Biyolojik Mücadele	2+0	3					
BIO 451		Çevresel Etki Değerlendirmesi	2+0	3					
BIO 453		Genel Botanik (BDS)	4+0	4					