

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ
2026-2027 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LİSANS MÜFREDATI

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 101	Genel Biyoloji I	5	0	5	7
BİY 103	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	0	2	2	3
BİY 105	Çevre Biyolojisi	2	0	2	4
BİY 109	Temel Laboratuvar Teknikleri	2	0	2	4
KİM 115-01	Genel Kimya	3	0	3	3
MAT 179-03	Genel Matematik	2	0	2	3
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	0	2
İNG 185	Yabancı Dil I	2	0	0	2
AİT 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
Toplam Kredi		20	2	16	30

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 102	Genel Biyoloji II	5	0	5	7
BİY 104	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	0	2	2	3
BİY 106	Sistematiik Biyoloji	2	0	2	4
BİY 108	Biyoistatistik	3	0	2	4
BİY 112	Proje Hazırlama ve Akademik Yazım	2	0	2	3
FİZ 192	Genel Fizik	2	0	2	3
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	0	2
İNG 186	Yabancı Dil II	2	0	0	2
AİT 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
Toplam Kredi		20	2	15	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 205	Omurgasız Hayvanlar Sistematiği	3	0	3	4
BİY 207	Omurgasız Hayvanlar Sistematiği Laboratuvarı	0	2	1	3
BİY 213	Sitoloji	3	0	3	4
BİY 221	Tohumsuz Bitkiler	3	0	3	4
BİY 223	Tohumsuz Bitkiler Laboratuvarı	0	2	1	3
BİY 229	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	2
BİY 231	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4
BİY 233	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY 235	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
	*Seçmeli Ders Grubu	2	0	2	2
Toplam Kredi		18	6	21	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 206	Omurgalı Hayvanlar Sistematiği	3	0	3	4
BİY 208	Omurgalı Hayvanlar Sistematiği Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY 214	Hayvan Histolojisi	3	0	3	4
BİY 216	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY 218	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	2	0	2	2
BİY 220	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY 222	Tohumlu Bitkiler	3	0	3	4
BİY 224	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY 226	Mikrobiyoloji	3	0	3	4
BİY 228	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY 230	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
	*Seçmeli Ders Grubu	2	0	2	2
Toplam Kredi		18	10	23	30

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 301	Hayvan Fizyolojisi	4	0	4	4
BİY 303	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY 305	Biyokimya I	3	0	3	4
BİY 307	Biyokimya Laboratuvarı I	0	2	1	1
BİY 309	Genetik	3	0	3	4
BİY 311	Genetik Laboratuvarı	0	2	1	1
	Seçmeli Ders I	2	0	2	4
	Seçmeli Ders II	2	0	2	4
	Seçmeli Ders III	2	0	2	4
	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	2	3
Toplam Kredi		18	6	21	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 307	Biyokimya II	3	0	3	4
BİY 308	Biyokimya Laboratuvarı II	0	2	1	1
BİY 310	Moleküler Genetik	3	0	3	4
BİY 312	Moleküler Genetik Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY 336	Bitki Fizyolojisi	3	0	3	4
BİY 338	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	1
	Seçmeli Ders I	2	0	2	4
	Seçmeli Ders II	2	0	2	4
	Seçmeli Ders III	2	0	2	4
	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	2	3
Toplam Kredi		17	6	20	30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 447	Evrım	3	0	3	4
BİY 449	Bitki Ekolojisi ve Coğrafyası	3	0	3	4
BİY 451	Hidrobiyoloji	2	0	2	2
BİY 463	Bitirme Tezi I	1	1	2	4
	Seçmeli I	2	0	2	4
	Seçmeli II	2	0	2	4
	Seçmeli III	2	0	2	4
	Seçmeli IV	2	0	2	4
Toplam Kredi		17	1	18	30

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 410	Hayvan Embriyolojisi	3	0	3	3
BİY 448	Hayvan Ekolojisi ve Coğrafyası	3	0	3	3
BİY 468	Bitirme Tezi II	1	1	2	4
	Seçmeli I	2	0	2	4
	Seçmeli II	2	0	2	4
	Seçmeli III	2	0	2	4
	Seçmeli IV	2	0	2	4
	Seçmeli V	2	0	2	4
Toplam Kredi		17	1	18	30

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİMİ SEÇMELİ DERSLERİ

V. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri						VI. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
ÜSDBİY 355	Nano Dünya	2	0	2	3	ÜSDBİY 358	Yeşil Teknoloji	2	0	2	3
ÜSDBİY 357	Bitkisel Hayat	2	0	2	3	ÜSDBİY 360	Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	2	0	2	3
ÜSDBİY 359	Yaşamın Moleküler Anlamı	2	0	2	3						
ÜSDBİY 371	Beslenme ve Mikrobiyota	2	0	2	3						

V. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri						VI. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
PF 301	Eğitime Giriş	3	0	3	4	PF 302	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	4
PF 303	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	4	PF 304	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	4
PF 305	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	4	PF 306	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3

III. Yarıyıl Seçmeli Dersleri							IV. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 237	Biyolojide Mesleki Beceriler ve Kariyer Gelişimi	2	0	2	2		BİY 232	Çağdaş Biyolojide Güncel Konular	2	0	2	2
BİY 239	Koruma ve Sürdürülebilirlik	2	0	2	2		BİY 234	Saha Biyolojisi ve Bilimsel Sorgulama	2	0	2	2
BİY 241	Biyolojide Veri Okuryazarlığına Giriş	2	0	2	2		BİY 236	Biyologlar için Yapay Zekâ ve Veri Bilimi	2	0	2	2

V. Yarıyıl Seçmeli Dersleri							VI. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 341	Memeliler	2	0	2	4		BİY 320	Ornitoloji	2	0	2	4
BİY 343	Deney Hayvanları	2	0	2	4		BİY 324	Arazi Çalışması	2	0	2	4
BİY 347	Türkiye Vegetasyonu	2	0	2	4		BİY 326	DNA Hasarı ve Hücreyel Yanıtlar	2	0	2	4
BİY 349	Deniz Biyolojisi	2	0	2	4		BİY 328	Uygulamalı Mikrobiyoloji	1	1	2	4
BİY 351	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	0	2	4		BİY 330	Biyoeçeşitlilik	2	0	2	4
BİY 355	Vejetasyon Ekolojisi	2	0	2	4		BİY 342	Staj	0	2	2	4
BİY 357	Populasyon Biyolojisi	2	0	2	4		BİY 346	Genel Viroloji	2	0	2	4
BİY 359	Nanoteknolojiye Giriş	2	0	2	4		BİY 350	Balık Yetiştiriciliği	2	0	2	4
BİY 361	Ekoteknoloji ve Çevre Yönetimi	2	0	2	4		BİY 352	Hücre Fizyolojisi	2	0	2	4
BİY 363	Doğa Koruma Alanları	2	0	2	4		BİY 354	Bitki Embriyolojisi	2	0	2	4
BİY 365	Biyopolimerler	2	0	2	4		BİY 356	Vejetasyon-İklim Etkileşimleri ve Açık Ekosistemler	2	0	2	4
BİY 367	Mikoloji	2	0	2	4		BİY 358	Nanoteknoloji ve Uygulama Alanları	2	0	2	4
BİY 375	Habitat ve Adaptasyon	2	0	2	4		BİY 360	İmmunobiyoloji	2	0	2	4
BİY 377	İklim Değişikliği-101	2	0	2	4		BİY 362	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	3	4
BİY 379	İş Sağlığı ve Güvenliği III	2	0	2	4		BİY 364	Tek Sağlık ve Ekoloji	2	0	2	4
							BİY 366	Biyomühendisliğe Giriş	2	0	2	4
							BİY 368	İş Sağlığı ve Güvenliği IV	2	0	2	4

VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri							VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS		Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY 401	Hayvan Hücre Kültürü	2	0	2	4		BİY 402	Parazitoloji	2	0	2	4
BİY 405	Biyoteknoloji	2	0	2	4		BİY 404	İklim Değişikliğinin Biyolojik Etkileri	2	0	2	4
BİY 413	Genel Endokrinoloji	2	0	2	4		BİY 414	Genetik Mühendisliği	2	0	2	4
BİY 415	Türkiye Geofitleri	2	0	2	4		BİY 420	Herbaryum Teknikleri	2	0	2	4
BİY 417	Kanser Moleküler Biyolojisi	2	0	2	4		BİY 426	Çevresel Etki Değerlendirme	2	0	2	4
BİY 431	Temel Toksikoloji	2	0	2	4		BİY 428	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	0	2	4
BİY 433	Moleküler Biyoloji Teknikleri	2	0	2	4		BİY 434	Klinik Biyokimya	2	0	2	4
BİY 435	Koruma Biyolojisi	2	0	2	4		BİY 440	Tıbbi Entomoloji	2	0	2	4

BİY 437	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	2	0	2	4		BİY 444	Bitki Biyoteknolojisi	2	0	2	4
BİY 441	Çevre Hukuku	2	0	2	4		BİY 446	İşaret Dili	2	0	2	4
BİY 443	Tatlı Su Balıkçılığı	2	0	2	4		BİY 450	Hayvan Davranışları	2	0	2	4
BİY 445	Biyonanoteknoloji ve Kullanım Alanları	2	0	2	4		BİY 452	Biyoteknolojide Polimerler	2	0	2	4
BİY 455	Mikrobiyal Teknoloji	2	0	2	4		BİY 454	Adli Seroloji ve Genetik	2	0	2	4
BİY 457	Nanobiyomalzemeler	2	0	2	4		BİY 456	Doku Mühendisliği	2	0	2	4
BİY 461	Botanik Okuryazarlığı	2	0	2	4		BİY 458	Kent Ekolojisi	2	0	2	4
							BİY 464	Biyolojide R Kullanımı	2	0	2	4
							BİY 406	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	4
							BİY 466	Yaban Hayatı	2	0	2	4

VII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri							VIII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 401	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	4		PF 404	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	10
PF 403	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3							