

AKSARAY ÜNİVERSİTESİ
FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ
2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI LİSANS MÜFREDATI

BİRİNCİ YIL

I. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY101	Genel Biyoloji I	5	0	5	7
BİY103	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	0	2	2	3
BİY105	Çevre Biyolojisi	2	0	2	3
BİY107	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2
KİM115-01	Genel Kimya	3	0	3	3
MAT179-03	Genel Matematik	2	0	2	3
BİY109	Temel Laboratuvar Teknikleri	2	0	2	3
İNG185	Yabancı Dil I	2	0	0	2
AİT191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2
TDİ195	Türk Dili I	2	0	0	2
Toplam Kredi		22	2	18	30

II. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY102	Genel Biyoloji II	5	0	5	7
BİY104	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	0	2	2	3
BİY106	Sistemik Biyoloji	2	0	2	4
BİY108	Biyoistatistik	3	0	3	5
BİY110	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2
İNG186	Yabancı Dil II	2	0	0	2
FİZ192	Genel Fizik	2	0	2	3
AİT192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2
TDİ196	Türk Dili II	2	0	0	2
Toplam Kredi		20	2	16	30

İKİNCİ YIL

III. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY205	Omurgasız Hayvanlar Sistematigi	3	0	3	4
BİY207	Omurgasız Hayvanlar Sistematigi Laboratuvarı	0	2	1	3
BİY213	Sitoloji	3	0	3	4
BİY231	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4
BİY221	Tohumusuz Bitkiler	3	0	3	4
BİY223	Tohumusuz Bitkiler Laboratuvarı	0	2	1	3
BİY229	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	2
BİY233	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	2	1	3
DDE201	Ders Dışı Etkinlikler I	0	1	0	3
Toplam Kredi		14	7	17	30

IV. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY206	Omurgalı Hayvanlar Sistematigi	3	0	3	4
BİY208	Omurgalı Hayvanlar Sistematigi Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY214	Hayvan Histolojisi	3	0	3	4
BİY216	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY218	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	2	0	2	2
BİY220	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY222	Tohumlu Bitkiler	3	0	3	4
BİY224	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	0	2	1	2
BİY226	Mikrobiyoloji	3	0	3	4
BİY228	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	2	1	2
DDE202	Ders Dışı Etkinlikler II	0	1	0	3
Toplam Kredi		14	11	19	30

ÜÇÜNCÜ YIL

V. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY301	Hayvan Fizyolojisi	4	0	4	6
BİY303	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY305	Biyokimya I	3	0	3	4
BİY307	Biyokimya Laboratuvarı I	0	2	1	2
BİY309	Genetik	3	0	3	4
BİY311	Genetik Laboratuvarı	0	2	1	2
	Seçmeli I	2	0	2	4
	Seçmeli II	2	0	2	4
	Üniversite Seçmeli Dersi I	2	0	2	3
Toplam Kredi		16	6	19	30

VI. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY306	Biyokimya II	3	0	3	4
BİY308	Biyokimya Laboratuvarı II	0	2	1	1
BİY310	Moleküler Genetik	3	0	3	4
BİY312	Moleküler Genetik Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY336	Bitki Fizyolojisi	3	0	3	4
BİY338	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	1
BİY342	Proje / Seminer/Staj	1	1	2	4
	Seçmeli I	2	0	2	4
	Seçmeli II	2	0	2	4
	Üniversite Seçmeli Dersi II	2	0	2	3
Toplam Kredi		16	7	20	30

DÖRDÜNCÜ YIL

VII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY447	Evrimsel Biyoloji	3	0	3	4
BİY449	Bitki Ekoloji ve Coğrafyası	3	0	3	4
BİY451	Hidrobiyoloji	2	0	2	2
	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		18	0	18	30

VIII. Yarıyıl

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY410	Hayvan Embriyoloji	3	0	3	3
BİY448	Hayvan Ekolojisi ve Coğrafyası	3	0	3	3
	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
	Seçmeli VI	2	0	2	4
Toplam Kredi		18	0	18	30

BİYOLOJİ BÖLÜMÜ LİSANS EĞİTİMİ SEÇMELİ DERS PAKETLERİ

V. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY341	Memeliler	2	0	2	4
BİY343	Deney Hayvanları	2	0	2	4
BİY347	Türkiye Vegetasyonu	2	0	2	4
BİY349	Deniz Biyolojisi	2	0	2	4
BİY351	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	0	2	4
BİY353	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	2	0	1	4
BİY355	Vegetasyon Ekolojisi	2	0	2	4
BİY357	Populasyon Biyolojisi	2	0	2	4
BİY359	Nanoteknolojiye Giriş	2	0	2	4
BİY361	Ekoteknoloji ve Çevre Yönetimi	2	0	2	4
BİY363	Doğal Koruma Alanları	2	0	2	4
BİY365	Biyopolimerler	2	0	2	4
BİY367	Mikoloji	2	0	2	4

VI. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY320	Ornitoloji	2	0	2	4
BİY324	Arazi Çalışması	2	0	2	4
BİY326	DNA Onarımı	2	0	2	4
BİY328	Uygulamalı Mikrobiyoloji	1	1	2	4
BİY330	Biyoçeşitlilik	2	0	2	4
BİY346	Genel Viroloji	2	0	2	4
BİY350	Balık Yetiştiriciliği	2	0	2	4
BİY352	Hücre Fizyolojisi	2	0	2	4
BİY354	Bitki Embriyolojisi	2	0	2	4
BİY356	Yeşil Gezegen ve Vegetasyon İklim İlişkisi	2	0	2	4
BİY358	Nanoteknoloji ve Nanotıpta Güncel Konular	2	0	2	4
BİY360	İmmünobiyoloji	2	0	2	4
BİY362	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	3	4

BİY369	Ekonomik Bitkiler	2	0	2	4
BİY371	Akademik Araştırma Teknikleri	2	0	2	4
BİY373	Biyolojide Özel Konular	2	0	2	4
BİY375	Habitat ve Adaptasyon	2	0	2	4
V. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri					
ÜSDBİY359	Yaşamın Moleküler Anlamı	2	0	2	3
ÜSDBİY357	Bitkisel Hayat	2	0	2	3
V. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 301	Eğitime Giriş	3	0	3	4
PF 303	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	4
PF 305	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	4

BİY366	Biyomühendisliğe Giriş	2	0	2	4
VI. Yarıyıl Üniversite Seçmeli Dersleri					
ÜSDBİY358	Yeşil Teknoloji	2	0	2	3
ÜSDBİY360	Türkiyenin Biyolojik Zenginlikleri	2	0	2	3
VI. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 302	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	4
PF 304	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	4
PF 306	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3

VII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY401	Hayvan Hücre Kültürü	2	0	2	4
BİY405	Biyoteknoloji	2	0	2	4
BİY413	Genel Endokrinoloji	2	0	2	4
BİY415	Türkiye Geofitleri	2	0	2	4
BİY417	Kanser Moleküler Biyolojisi	2	0	2	4
BİY431	Temel Toksikoloji	2	0	2	4
BİY433	Moleküler Biyoloji Teknikleri	2	0	2	4
BİY435	Koruma Biyolojisi	2	0	2	4
BİY437	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	2	0	2	4
BİY441	Çevre Hukuku	2	0	2	4
BİY443	Tatlı Su Balık Biyolojisi	2	0	2	4
BİY445	Biyonanoteknoloji ve Kullanım Alanları	2	0	2	4
BİY453	Antioksidanlar	2	0	2	4
BİY455	Mikrobiyal Teknoloji	2	0	2	4
BİY457	Nanobiyomalzemeler	2	0	2	4
BİY459	İnsan Hakları	2	0	2	4
BİY461	Botanik Okuryazarlığı	2	0	2	4
VII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 401	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	4
PF 403	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3

VIII. Yarıyıl Seçmeli Dersleri					
Kodu	Dersin Adı	T	U	K	AKTS
BİY402	Parazitoloji	2	0	2	4
BİY404	İklim Değişiminin Biyolojik Etkileri	2	0	2	4
BİY406	Kök Hücre Biyolojisi	2	0	2	4
BİY414	Genetik Mühendisliği	2	0	2	4
BİY420	Herbaryum Teknikleri	2	0	2	4
BİY426	Çevresel Etki Değerlendirme	2	0	2	4
BİY428	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	0	2	4
BİY434	Klinik Biyokimya	2	0	2	4
BİY440	Tıbbi Entomoloji	2	0	2	4
BİY444	Bitki Biyoteknolojisi	2	0	2	4
BİY446	İşaret Dili	2	0	2	4
BİY450	Hayvan Davranışları	2	0	2	4
BİY452	Biyoteknolojide Polimerler	2	0	2	4
BİY454	Adli Seroloji ve Genetik	2	0	2	4
BİY456	Doku Mühendisliği	2	0	2	4
BİY458	Kent Ekolojisi	2	0	2	4
BİY460	Ekolojik Ekonomi	2	0	2	4
BİY462	Fitoremediasyon	2	0	2	4
BİY 464	Biyolojide R kullanımı	2	0	2	4
BİY466	Yaban Hayatı	2	0	2	4
VIII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri					
PF 404	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	10

ACIKLAMALAR

1. III. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri Paketi kaldırılmış ve bu pakette yer alan **PF 201** kodlu **Eğitime Giriş** dersinin kodu **PF 301** ve **PF 205** kodlu **Eğitim Psikolojisi** dersinin kodu **PF 303** olarak değiştirilerek V. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri Paketine taşınmıştır. Bu dersi ilk defa alan veya herhangi bir sebeple alamayan/başarısız olan öğrenciler yeni ders kodu ile bu dersi alacaklardır.
2. IV. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri Paketi kaldırılmış ve bu pakette yer alan **PF 202** kodlu **Sınıf Yönetimi** dersinin kodu **PF 306** olarak değiştirilerek VI. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri Paketine taşınmıştır. Bu dersi ilk defa alan veya herhangi bir sebeple alamayan/başarısız olan öğrenciler yeni ders kodu ile bu dersi alacaklardır.
3. **PF 307** kodlu **Öğretim Teknolojileri** dersinin kodu **PF 403** olarak değiştirilerek VII. Yarıyıl İsteğe Bağlı Pedagojik Formasyon Dersleri Paketine taşınmıştır. Bu dersi ilk defa alan veya herhangi bir sebeple alamayan/başarısız olan öğrenciler yeni ders kodu ile bu dersi alacaklardır.
4. 2025-2026 eğitim-öğretim yılından itibaren geçerli olmak üzere, birinci yıl I. yarıyıl zorunlu dersi olarak okutulan **BİL181** kodlu “**Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı**” dersi müfredattan kaldırılmıştır. **BİY109** kodlu “**Temel Laboratuvar Teknikleri**” dersi (2:0:2:3) zorunlu ders olarak eklenmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler bu dersten muaf sayılacaklardır.
5. 2025-2026 eğitim-öğretim döneminden itibaren **BİY466** kodlu “**Yaban Hayatı**” dersi 4 AKTS ile 4. Sınıf bahar dönemi seçmeli ders havuzuna eklenmiştir.
6. 2025-2026 eğitim-öğretim döneminden itibaren **BİY406** kodlu “**Kök Hücre Biyolojisi**” dersi 4 AKTS ile 4. Sınıf bahar dönemi seçmeli ders havuzuna eklenmiştir.
7. 2025-2026 eğitim-öğretim döneminden itibaren **BİY365** kodlu “**Biyopolimerler**” dersi 4 AKTS ile 3. Sınıf güz dönemi seçmeli ders havuzuna eklenmiştir.
8. 2025-2026 eğitim-öğretim döneminden itibaren **BİY366** kodlu “**Biyomühendisliğe Giriş**” dersi 4 AKTS ile 3. Sınıf bahar dönemi seçmeli ders havuzuna eklenmiştir.
9. Bu müfredat 2025-2026 Eğitim Öğretim yılından itibaren tüm öğrencilerimiz için geçerlidir.