

**AKSARAY ÜNİVERSİTESİ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ BİYOLOJİ BÖLÜMÜ 2024-2025 YILI LİSANS
EĞİTİM-ÖĞRETİM MÜFREDATI**

BİRİNCİ YIL

BİRİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 101	Genel Biyoloji I	5	0	5	7	Zorunlu
BİY 103	Genel Biyoloji Laboratuvarı I	0	2	2	3	Zorunlu
BİY 105	Çevre Biyolojisi	2	0	2	3	Zorunlu
BİY 107	İş Sağlığı ve Güvenliği I	2	0	2	2	Zorunlu
KİM 115-01	Genel Kimya	3	0	3	3	Zorunlu
MAT 179-03	Genel Matematik	2	0	2	3	Zorunlu
BİL 181	Temel Bilgi Teknolojisi Kullanımı	1	1	0	3	Zorunlu
İNG 185	Yabancı Dil I	2	0	0	2	Zorunlu
AİT 191	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	0	0	2	Zorunlu
TDİ 195	Türk Dili I	2	0	0	2	Zorunlu
	TOPLAM	20	3	16	30	

İKİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 102	Genel Biyoloji II	5	0	5	7	Zorunlu
BİY 104	Genel Biyoloji Laboratuvarı II	0	2	2	3	Zorunlu
BİY 106	Sistematik Biyoloji	2	0	2	4	Zorunlu
BİY 108	Biyoistatistik	3	0	3	5	Zorunlu
BİY 110	İş Sağlığı ve Güvenliği II	2	0	2	2	Zorunlu
İNG 186	Yabancı Dil II	2	0	0	2	Zorunlu
FİZ 192	Genel Fizik	2	0	2	3	Zorunlu
AİT 192	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	0	0	2	Zorunlu
TDİ 196	Türk Dili II	2	0	0	2	Zorunlu
	TOPLAM	20	2	16	30	

İKİNCİ YIL

ÜÇÜNCÜ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 205	Omurgasız Hayvanlar Sistematigi	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 207	Omurgasız Hayvanlar Sistematigi Laboratuvarı	0	2	1	3	Zorunlu
BİY 213	Sitoloji	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 231	Moleküler Biyoloji	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 221	Tohumsuz Bitkiler	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 223	Tohumsuz Bitkiler Laboratuvarı	0	2	1	3	Zorunlu
BİY 229	Mesleki Yabancı Dil	2	0	2	2	Zorunlu
BİY 233	Moleküler Biyoloji Laboratuvarı	0	2	1	3	Zorunlu
DDE 201	Ders Dışı Etkinlikler I	0	1	0	3	Seçmeli
	TOPLAM	14	7	17	30	

İSTEĞE BAĞLI SEÇMELİ DERSLER (formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.)

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
PF 201	Eğitime Giriş	3	0	3	4	Seçmeli
PF 205	Eğitim Psikolojisi	3	0	3	4	Seçmeli

DÖRDÜNCÜ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 206	Omurgalı Hayvanlar Sistematigi	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 208	Omurgalı Hayvanlar Sistematigi Laboratuvarı	0	2	1	2	Zorunlu
BİY 214	Hayvan Histolojisi	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 216	Hayvan Histolojisi Laboratuvarı	0	2	1	2	Zorunlu
BİY 218	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi	2	0	2	2	Zorunlu
BİY 220	Bitki Morfolojisi ve Anatomisi Laboratuvarı	0	2	1	1	Zorunlu
BİY 222	Tohumlu Bitkiler	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 224	Tohumlu Bitkiler Laboratuvarı	0	2	1	2	Zorunlu
BİY 226	Mikrobiyoloji	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 228	Mikrobiyoloji Laboratuvarı	0	2	1	2	Zorunlu
DDE202	Ders Dışı Etkinlikler II	0	1	0	3	Seçmeli
	TOPLAM	14	11	19	30	

İSTEĞE BAĞLI SEÇMELİ DERSLER (formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.)

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
PF 202	Sınıf Yönetimi	2	0	2	3	Seçmeli

ÜÇÜNCÜ YIL

BEŞİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 301	Hayvan Fizyolojisi	4	0	4	6	Zorunlu
BİY 303	Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	1	Zorunlu
BİY 305	Biyokimya I	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 307	Biyokimya Laboratuvarı I	0	2	1	2	Zorunlu
BİY 309	Genetik	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 311	Genetik Laboratuvarı	0	2	1	2	Zorunlu
	SEÇMELİ DERS - I	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - II	2	0	2	4	Seçmeli
**ÜSD	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ I	2	0	2	3	Seçmeli
	TOPLAM	16	6	19	30	

****ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ**

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli	Alan
ÜSD BİY 359	Yaşamın Moleküler Anlamı	2	0	2	3	SEÇMELİ	Fen ve Mühendislik
ÜSD BİY 357	Bitkisel Hayat	2	0	2	3	SEÇMELİ	Fen ve Mühendislik

3. SINIF GÜZ DÖNEMİ (BEŞİNCİ YARIYIL) BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 341	Memeliler	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 343	Deney Hayvanları	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 347	Türkiye Vegetasyonu	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 349	Deniz Biyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 351	Tıbbi Mikrobiyoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 353	Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı	2	0	1	4	Seçmeli
BİY 355	Vejetasyon Ekolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 357	Populasyon Biyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 359	Nanoteknolojiye Giriş	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 361	Ekoteknoloji ve Çevre Yönetimi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 363	Doğal Koruma Alanları	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 367	Mikoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 369	Ekonomik Bitkiler	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 371	Akademik Araştırma Teknikleri	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 373	Biyolojide Özel Konular	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 375	Habitat ve Adaptasyon	2	0	2	4	Seçmeli

İSTEĞE BAĞLI SEÇMELİ DERSLER (formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.)

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
PF 305	Öğretim İlke ve Yöntemleri	3	0	3	4	Seçmeli
PF 307	Öğretim Teknolojileri	2	0	2	3	Seçmeli

ALTINCI YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 306	Biyokimya II	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 308	Biyokimya Laboratuvarı II	0	2	1	1	Zorunlu
BİY 310	Moleküler Genetik	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 312	Moleküler Genetik Laboratuvarı	0	2	1	1	Zorunlu
BİY 336	Bitki Fizyolojisi	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 338	Bitki Fizyolojisi Laboratuvarı	0	2	1	1	Zorunlu
BİY 342	Proje / Seminer/Staj	1	1	2	4	Zorunlu
	SEÇMELİ DERS - I	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - II	2	0	2	4	Seçmeli
**ÜSD	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ II	2	0	2	3	Seçmeli
	TOPLAM	16	7	20	30	

**** ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSLERİ**

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli	Alan
ÜSD BİY 358	Yeşil Teknoloji	2	0	2	3	Seçmeli	Fen ve Mühendislik
ÜSD BİY 360	Türkiyenin Biyolojik Zenginlikleri	2	0	2	3	Seçmeli	Fen ve Mühendislik

3. SINIF BAHAR DÖNEMİ (ALTINCI YARIYIL) BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 320	Ornitoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 324	Arazi Çalışması	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 326	DNA Onarımı	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 328	Uygulamalı Mikrobiyoloji	1	1	2	4	Seçmeli
BİY 330	Biyoçeşitlilik	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 346	Genel Viroloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 350	Balık Yetiştiriciliği	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 352	Hücre Fizyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 354	Bitki Embriyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 356	Yeşil Gezegen ve Vegetasyon İklim ilişkisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 358	Nanoteknoloji ve Nanotıpta Güncel Konular	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 360	İmmünobiyoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 362	Gönüllülük Çalışmaları	1	2	3	4	Seçmeli

İSTEĞE BAĞLI SEÇMELİ DERSLER (formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.)

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
-------------	----------	---	---	---	------	-----------------

PF 302	Rehberlik ve Özel Eğitim	3	0	3	4	Seçmeli
PF 304	Özel Öğretim Yöntemleri	3	0	3	4	Seçmeli

DÖRDÜNCÜ YIL

YEDİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 447	Evrım	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 449	Bitki Ekoloji ve Coğrafyası	3	0	3	4	Zorunlu
BİY 451	Hidrobiyoloji	2	0	2	2	Zorunlu
	SEÇMELİ DERS - I	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - II	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - III	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - IV	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - V	2	0	2	4	Seçmeli
	TOPLAM	18	0	18	30	

4. SINIF GÜZ DÖNEMİ (YEDİNCİ YARIYIL) BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 401	Hayvan Hücre Kültürü	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 405	Biyoteknoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 413	Genel Endokrinoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 415	Türkiye Geofitleri	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 417	Kanser Moleküler Biyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 431	Temel Toksikoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 433	Moleküler Biyoloji Teknikleri	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 435	Koruma Biyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 437	Tıbbi ve Ekonomik Bitkiler	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 441	Çevre Hukuku	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 443	Tatlı Su Balık Biyolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 445	Biyonanoteknoloji ve Kullanım Alanları	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 453	Antioksidanlar	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 455	Mikrobiyal Teknoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 457	Nanobiyomalzemeler	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 459	İnsan Hakları	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 461	Botanik Okuryazarlığı	2	0	2	4	Seçmeli

İSTEĞE BAĞLI SEÇMELİ DERSLER (formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.)

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
PF 401	Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme	3	0	3	4	Seçmeli

SEKİZİNCİ YARIYIL

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 410	Hayvan Embriyoloji	3	0	3	3	Zorunlu
BİY 448	Hayvan Ekolojisi ve Coğrafyası	3	0	3	3	Zorunlu
	SEÇMELİ DERS - I	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - II	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - III	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - IV	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - V	2	0	2	4	Seçmeli
	SEÇMELİ DERS - VI	2	0	2	4	Seçmeli
	TOPLAM	18	0	18	30	

4. SINIF BAHAR DÖNEMİ (SEKİZİNCİ YARIYIL) BÖLÜM SEÇMELİ DERSLERİ

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
BİY 402	Parazitoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 404	İklim Değişiminin Biyolojik Etkileri	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 414	Genetik Mühendisliği	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 420	Herbaryum Teknikleri	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 426	Çevresel Etki Değerlendirme	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 428	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 434	Klinik Biyokimya	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 440	Tıbbi Entomoloji	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 444	Bitki Biyoteknolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 446	İşaret Dili	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 450	Hayvan Davranışları	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 452	Biyoteknolojide Polimerler	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 454	Adli Seroloji ve Genetik	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 456	Doku Mühendisliği	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 458	Kent Ekolojisi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 460	Ekolojik Ekonomi	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 462	Fitoremediasyon	2	0	2	4	Seçmeli
BİY 464	Biyolojide R kullanımı	2	0	2	4	Seçmeli

İSTEĞE BAĞLI SEÇMELİ DERSLER (formasyon dersleri öğrencinin aldığı toplam AKTS sayısına dahil edilmeyecektir.)

Dersin Kodu	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Zorunlu/Seçmeli
PF 404	Öğretmenlik Uygulaması	1	8	5	10	Seçmeli

AÇIKLAMALAR

1. İNG 185 Yabancı Dil I dersinin AKTS'si 1 ten 2'ye yükseltilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (1 AKTS) alacaklardır.
2. AİT 191 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I dersinin AKTS'si 1 ten 2'ye yükseltilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (1 AKTS) alacaklardır.
3. TDİ 195 Türk Dili I dersinin AKTS'si 1 ten 2'ye yükseltilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (1 AKTS) alacaklardır.
4. İNG 186 Yabancı Dil II dersinin AKTS'si 1 ten 2'ye yükseltilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (1 AKTS) alacaklardır.
5. AİT 192 Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II dersinin AKTS'si 1 ten 2'ye yükseltilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (1 AKTS) alacaklardır.
6. TDİ 196 Türk Dili II dersinin AKTS'si 1 ten 2'ye yükseltilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (1 AKTS) alacaklardır.
7. BİY 101 Genel Biyoloji I dersinin AKTS'si 8 ten 7'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (8 AKTS) alacaklardır.
8. BİY 103 Genel Biyoloji Laboratuvarı I dersinin AKTS'si 4 ten 3'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (4 AKTS) alacaklardır.
9. BİY 105 Çevre Biyolojisi dersinin AKTS'si 4 ten 3'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (4 AKTS) alacaklardır.

10. BİY 102 Genel Biyoloji II dersinin AKTS'si 8 ten 7'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (8 AKTS) alacaklardır.
11. BİY 104 Genel Biyoloji Laboratuvarı II dersinin AKTS'si 4 ten 3'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (4 AKTS) alacaklardır.
12. BİY 106 Sistemik Biyoloji dersinin AKTS'si 5 ten 4'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (5 AKTS) alacaklardır.
13. Proje/Seminer/Staj dersinin AKTS'si 5 ten 4'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (5 AKTS) alacaklardır.
14. KİM 115-01 Genel Kimya dersinin kredisi 3 ve ders saati 3 saat olarak yükseltilmiştir. AKTS'si 3 olarak aynı kalmıştır.
15. BİY 303 Hayvan Fizyolojisi Laboratuvarı AKTS'si 2 ten 1'e indirilmiştir. Daha önce bu dersi alıp başarısız olan ya da herhangi bir sebepten dolayı alamayan öğrenciler dersi eski haliyle (2 AKTS) alacaklardır.
16. BİY 371 Akademik Araştırma Teknikleri dersi 4 AKTS ile 3. sınıf güz dönemi seçmeli ders havuzunda eklenmiştir.
17. BİY 373 Biyolojide Özel Konular dersi 4 AKTS ile 3. sınıf güz dönemi seçmeli ders havuzunda eklenmiştir.
18. BİY 375 Habitat ve Adaptasyon dersi 4 AKTS ile 3. sınıf güz dönemi seçmeli ders havuzunda eklenmiştir.
19. BİY 464 Biyolojide R kullanımı dersi 4 AKTS ile 4. sınıf bahar dönemi seçmeli ders havuzunda eklenmiştir.
20. BİY 362 kodlu Gönüllülük Çalışmaları dersi 3. sınıf bahar dönemi seçmeli ders havuzunda mevcuttur.