AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
BİYOLOJİ PROGRAMI
BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI

AKTS Zorunlu	AKTS Seçmeli	AKTS Bölüm Dışı	AKTS Toplam
86 *(71,7%)*	34 *(28,3%)*	0 *(0,0%)*	120

[1] Tekrarında devam zorunlu [2] Staj dersi [3] Hazırlık sınıfı dersi [HARFNOTU] Alınması gereken en düşük başarı notu

1. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
BİO573 - Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	0	4
UZM701 - Uzmanlık Alan Dersi I *[1]*	8	0	0	8
Seçmeli 1				18

2. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
BİO541 - Biyolojik Araştırmalarda Kullanılan Veri Analiz Yöntemleri	2	2	0	4
UZM702 - Uzmanlık Alan Dersi II *[1]*	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM701				
SEM701 - Seminer *[1] [2]*	0	2	0	2
Seçmeli 2				16

3. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
TEZ701 - Tez Çalışması I *[1]*	0	1	0	22
UZM703 - Uzmanlık Alan Dersi III *[1]*	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM702				

4. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
TEZ702 - Tez Çalışması II *[1]*	0	1	0	22
Ön Koşul: TEZ701				
UZM704 - Uzmanlık Alan Dersi IV *[1]*	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM703				

Seçmeli 1 — *S*

Ders	T	U	L	AKTS
BİO500 - Genotoksik Hasarin Belirlenmesinde Mikronükleus Testinin Kullanilmasi	2	2	0	6
BİO501 - Moleküler Genetik	3	0	0	6
BİO502 - Mutasyonun Moleküler Temeli	3	0	0	6
BİO503 - Bryophyta	2	2	0	6
BİO504 - Amfibi Ekolojisi	2	2	0	6
BİO505 - Türkiye Amfibileri	2	2	0	6
BİO506 - Karayosunları (bryopsida) Taksonomisi II	2	2	0	6
BİO507 - Taksonomik Zoolojinin Prensipleri	3	0	0	6
BİO508 - Nematoloji II	2	2	0	6
BİO509 - Protozooloji	2	2	0	6
BİO510 - Türkiye Sürüngenleri	2	2	0	6
BİO511 - Karayosunları (bryopsida) Taksonomisi I	2	2	0	6
BİO512 - Tıbbi Genetik	3	0	0	6
BİO513 - Pestisidlerin Canlı Sistemdeki Etkileri	2	2	0	6
BİO514 - Antimikrobiyal Maddeleri Araştırma Yöntemleri	2	2	0	6
BİO515 - Zehirli Hayvanlar ve Zehirleri	3	0	0	6
BİO516 - Atıksu Mikrobiyolojisi	2	2	0	6
BİO517 - Mikrobiyolojide Sayım Teknikleri	2	2	0	6
BİO518 - Nadir ve Tehdit Altındaki Bitkilerde Doku Kültür Çalışmaları	3	0	0	6
BİO519 - Bitki Hücre ve Doku Kültürü	3	0	0	6
BİO520 - Endüstriyel Mikrobiyolojide Metodlar	2	2	0	6
BİO521 - Aspergillus Ve Penicillium Genuslarının Izolasyon ve Tanısı	2	2	0	6
BİO522 - Lipid Biyokimyası	2	2	0	6
BİO523 - Enzim Biyokimyası	2	2	0	6
BİO524 - Oseanoloji	3	0	0	6
BİO525 - Protein Biyokimyası	2	2	0	6

Seçmeli 2 — *S*

Ders	T	U	L	AKTS
BİO500 - Genotoksik Hasarin Belirlenmesinde Mikronükleus Testinin Kullanilmasi	2	2	0	6
BİO501 - Moleküler Genetik	3	0	0	6
BİO502 - Mutasyonun Moleküler Temeli	3	0	0	6
BİO503 - Bryophyta	2	2	0	6
BİO504 - Amfibi Ekolojisi	2	2	0	6
BİO505 - Türkiye Amfibileri	2	2	0	6
BİO506 - Karayosunları (bryopsida) Taksonomisi II	2	2	0	6
BİO507 - Taksonomik Zoolojinin Prensipleri	3	0	0	6
BİO508 - Nematoloji II	2	2	0	6
BİO509 - Protozooloji	2	2	0	6
BİO510 - Türkiye Sürüngenleri	2	2	0	6
BİO511 - Karayosunları (bryopsida) Taksonomisi I	2	2	0	6
BİO512 - Tıbbi Genetik	3	0	0	6
BİO513 - Pestisidlerin Canlı Sistemdeki Etkileri	2	2	0	6
BİO514 - Antimikrobiyal Maddeleri Araştırma Yöntemleri	2	2	0	6
BİO515 - Zehirli Hayvanlar ve Zehirleri	3	0	0	6
BİO516 - Atıksu Mikrobiyolojisi	2	2	0	6
BİO517 - Mikrobiyolojide Sayım Teknikleri	2	2	0	6
BİO518 - Nadir ve Tehdit Altındaki Bitkilerde Doku Kültür Çalışmaları	3	0	0	6
BİO519 - Bitki Hücre ve Doku Kültürü	3	0	0	6
BİO520 - Endüstriyel Mikrobiyolojide Metodlar	2	2	0	6
BİO521 - Aspergillus Ve Penicillium Genuslarının Izolasyon ve Tanısı	2	2	0	6
BİO522 - Lipid Biyokimyası	2	2	0	6
BİO523 - Enzim Biyokimyası	2	2	0	6
BİO524 - Oseanoloji	3	0	0	6
BİO525 - Protein Biyokimyası	2	2	0	6

BİO526 - Karbohidrat Biyokimyası	2	2	0	6	BİO526 - Karbohidrat Biyokimyası	2	2	0	6
BİO527 - Nematoloji I	3	0	0	6	BİO527 - Nematoloji I	3	0	0	6
BİO528 - Hücre Patolojisi ve Tamir Sistemleri	3	0	0	6	BİO528 - Hücre Patolojisi ve Tamir Sistemleri	3	0	0	6
BİO529 - Gen Klonlaması ve DNA Analizleri	3	0	0	6	BİO529 - Gen Klonlaması ve DNA Analizleri	3	0	0	6
BİO530 - Hayvan Ekolojisinde Araştırma Teknikleri	2	2	0	6	BİO530 - Hayvan Ekolojisinde Araştırma Teknikleri	2	2	0	6
BİO531 - Temel Mutajenite Testler	2	2	0	6	BİO531 - Temel Mutajenite Testler	2	2	0	6
BİO532 - Mikroskobik Çizim Teknikleri	3	0	0	6	BİO532 - Mikroskobik Çizim Teknikleri	3	0	0	6
BİO533 - Elektron Mikroskop Tekniği	2	2	0	6	BİO533 - Elektron Mikroskop Tekniği	2	2	0	6
BİO535 - Histolojik Preparasyon Teknikleri	2	2	0	6	BİO535 - Histolojik Preparasyon Teknikleri	2	2	0	6
BİO536 - İnsan Embriyolojisi-I	3	0	0	6	BİO536 - İnsan Embriyolojisi-I	3	0	0	6
BİO537 - Populasyon Sitogenetiği	2	0	0	6	BİO537 - Populasyon Sitogenetiği	2	0	0	6
BİO538 - Kromozom Elde Etme Yöntemleri	2	2	0	6	BİO538 - Kromozom Elde Etme Yöntemleri	2	2	0	6
BİO539 - Kaplumbağaların Biyolojisi, Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	6	BİO539 - Kaplumbağaların Biyolojisi, Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	6
BİO540 - Deniz Kaplumbağalarının Korunmasında Araş. ve Yönetim Teknikleri	2	2	0	6	BİO540 - Deniz Kaplumbağalarının Korunmasında Araş. ve Yönetim Teknikleri	2	2	0	6
BİO542 - İmmünohistokimya	3	0	0	6	BİO542 - İmmünohistokimya	3	0	0	6
BİO543 - Moleküler Biyolojide Teknikler I	2	2	0	6	BİO543 - Moleküler Biyolojide Teknikler I	2	2	0	6
BİO544 - Vektör Ekolojisi	2	2	0	6	BİO544 - Vektör Ekolojisi	2	2	0	6
BİO545 - Türkiye Denizlerindeki Ekzotik Türler	3	0	0	6	BİO545 - Türkiye Denizlerindeki Ekzotik Türler	3	0	0	6
BİO546 - Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	0	6	BİO546 - Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	0	6
BİO547 - İhtiyoloji	3	0	0	6	BİO547 - İhtiyoloji	3	0	0	6
BİO548 - Moleküler Biyolojide Teknikler II	2	2	0	6	BİO548 - Moleküler Biyolojide Teknikler II	2	2	0	6
BİO549 - Histolojide Özel Konular	3	0	0	6	BİO549 - Histolojide Özel Konular	3	0	0	6
BİO550 - Polinatör Arılar	2	2	0	6	BİO550 - Polinatör Arılar	2	2	0	6
BİO551 - Bitki Sosyolojisi	3	0	0	6	BİO551 - Bitki Sosyolojisi	3	0	0	6
BİO552 - Türkiye'nin Yüksek Dağ Vejetasyonu	3	0	0	6	BİO552 - Türkiye'nin Yüksek Dağ Vejetasyonu	3	0	0	6
BİO553 - Moleküler Genetik Belirteçler	3	0	0	6	BİO553 - Moleküler Genetik Belirteçler	3	0	0	6
BİO554 - Tohumlu Bitkilerin Tür Tayini	2	2	0	6	BİO554 - Tohumlu Bitkilerin Tür Tayini	2	2	0	6
BİO555 - Bakteri Tanılama Yöntemleri	3	0	0	6	BİO555 - Bakteri Tanılama Yöntemleri	3	0	0	6
BİO556 - Amfibi ve Sürüngenlerde Yaş Tayini	2	2	0	6	BİO556 - Amfibi ve Sürüngenlerde Yaş Tayini	2	2	0	6
BİO557 - Kurakçıl Karayosunlarının Adaptasyon Mekanizmaları	3	0	0	6	BİO557 - Kurakçıl Karayosunlarının Adaptasyon Mekanizmaları	3	0	0	6
BİO558 - Ekstremofiller	3	0	0	6	BİO558 - Ekstremofiller	3	0	0	6
BİO559 - Tatlısu Planktonlarının Ekolojisi	3	0	0	6	BİO559 - Tatlısu Planktonlarının Ekolojisi	3	0	0	6
BİO560 - Biryofitlerin Kullanım Alanları	2	0	0	6	BİO560 - Biryofitlerin Kullanım Alanları	2	0	0	6
BİO561 - Hayvan Hücre Kültürü ve Analiz Yöntemleri	3	0	0	6	BİO561 - Hayvan Hücre Kültürü ve Analiz Yöntemleri	3	0	0	6
BİO562 - Göllerin Evrimi ve Doğal Tarihi	3	0	0	6	BİO562 - Göllerin Evrimi ve Doğal Tarihi	3	0	0	6
BİO563 - Hücre Siklusu ve Regülasyonu	2	0	0	6	BİO563 - Hücre Siklusu ve Regülasyonu	2	0	0	6
BİO564 - Serbest Radikaller ve Savunma Sistemleri	3	0	0	6	BİO564 - Serbest Radikaller ve Savunma Sistemleri	3	0	0	6
BİO565 - Ökaryotik Hücre Biyolojisi	2	2	0	6	BİO565 - Ökaryotik Hücre Biyolojisi	2	2	0	6
BİO566 - Bitkilerle Tedavi	3	0	0	6	BİO566 - Bitkilerle Tedavi	3	0	0	6
BİO567 - Eski Dünya Engerekleri	3	0	0	6	BİO567 - Eski Dünya Engerekleri	3	0	0	6
BİO568 - Onkogenler ve Karsinogenez	3	0	0	6	BİO568 - Onkogenler ve Karsinogenez	3	0	0	6
BİO569 - Fermentasyon Teknolojisinin Temelleri	2	2	0	6	BİO569 - Fermentasyon Teknolojisinin Temelleri	2	2	0	6
BİO570 - Bitkisel Özütler ve Biyolojik Aktiviteleri	2	0	0	6	BİO570 - Bitkisel Özütler ve Biyolojik Aktiviteleri	2	0	0	6
BİO571 - Biyopolimerler	2	2	0	6	BİO571 - Biyopolimerler	2	2	0	6
BİO572 - Yılanların Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	6	BİO572 - Yılanların Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	6
BİO574 - Türkiye'nin Sulak Alanları ve Kuşlar	3	0	0	6	BİO574 - Türkiye'nin Sulak Alanları ve Kuşlar	3	0	0	6
BİO575 - Kromozom Yapısı Ve Biyolojisi	3	0	0	6	BİO575 - Kromozom Yapısı Ve Biyolojisi	3	0	0	6
BİO576 - Bitkilerde Ağır Metal Kirliliği ve Beslenmede Etkili Olan Mineraller	3	0	0	6	BİO576 - Bitkilerde Ağır Metal Kirliliği ve Beslenmede Etkili Olan Mineraller	3	0	0	6
BİO577 - Kuşların Ekolojisi	3	0	0	6	BİO577 - Kuşların Ekolojisi	3	0	0	6
BİO578 - Tıbbi Mantarlar	3	0	0	6	BİO578 - Tıbbi Mantarlar	3	0	0	6
BİO579 - Türkiye'nin Kuşları	3	0	0	6	BİO579 - Türkiye'nin Kuşları	3	0	0	6
BİO580 - Akademik İngilizce	3	0	0	6	BİO580 - Akademik İngilizce	3	0	0	6

BİO581 - Etnobotanik	3	0	0	6
BİO582 - İngilizce Bilimsel Makale Yazma	3	0	0	6
BİO583 - Çekirdek Dışı Kalıtım	3	0	0	6
BİO584 - Biyopestisitler	3	0	0	6
BİO585 - İnsan Paraziti Nematodlar	2	2	0	6
BİO586 - Biyoçeşitlilik ve Küresel Isınma	3	0	0	6
BİO587 - Böcek Morfolojisi ve Anatomisi	2	2	0	6
BİO588 - Ekotoksikoloji	3	0	0	6
BİO596 - Entomolojide Güncel Konular	3	0	0	6
BİO598 - Evrimsel ve Moleküler Ekoloji	3	0	0	6

BİO581 - Etnobotanik	3	0	0	6
BİO582 - İngilizce Bilimsel Makale Yazma	3	0	0	6
BİO583 - Çekirdek Dışı Kalıtım	3	0	0	6
BİO584 - Biyopestisitler	3	0	0	6
BİO585 - İnsan Paraziti Nematodlar	2	2	0	6
BİO586 - Biyoçeşitlilik ve Küresel Isınma	3	0	0	6
BİO587 - Böcek Morfolojisi ve Anatomisi	2	2	0	6
BİO588 - Ekotoksikoloji	3	0	0	6
BİO596 - Entomolojide Güncel Konular	3	0	0	6
BİO598 - Evrimsel ve Moleküler Ekoloji	3	0	0	6