



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
80 (66,7%)	40 (33,3%)	0 (0,0%)	120

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

1. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BİO573 - Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği	3	0	0	6
Seçmeli Ders Grubu 001				24

3. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ701 - Tez Çalışması I [1]	0	1	0	22
UZM701 - Uzmanlık Alan Dersi I [1]	8	0	0	8

Seçmeli Ders Grubu 001					S
Ders	T	U	L	AKTS	
BİO500 - Genotoksik Hasarın Belirlenmesinde Mikronükleus Testinin Kullanılması	2	2	0	8	
BİO501 - Moleküler Genetik	3	0	0	8	
BİO503 - Bryophyta	2	2	0	8	
BİO504 - Amfibi Ekolojisi	2	2	0	8	
BİO505 - Türkiye Amfibileri	2	2	0	8	
BİO506 - Karayosunları (Bryopsida) Taksonomisi II	2	2	0	8	
BİO507 - Taksonomik Zoolojinin Prensipleri	3	0	0	8	
BİO508 - Nematoloji II	2	2	0	8	
BİO509 - Protozooloji	2	2	0	8	
BİO510 - Türkiye Sürüngenleri	2	2	0	8	
BİO511 - Karayosunları (bryopsida) Taksonomisi I	2	2	0	8	
BİO513 - Pestisidlerin Canlı Sistemdeki Etkileri	2	2	0	8	
BİO514 - Antimikrobiyal Maddeleri Araştırma Yöntemleri	2	2	0	8	
BİO515 - Zehirli Hayvanlar ve Zehirleri	3	0	0	8	
BİO516 - Atıksu Mikrobiyolojisi	2	2	0	8	
BİO517 - Mikrobiyolojide Sayım Teknikleri	2	2	0	8	
BİO518 - Nadir ve Tehdit Altındaki Bitkilerde Doku Kültür Çalışmaları	3	0	0	8	
BİO519 - Bitki Hücre ve Doku Kültürü	3	0	0	8	
BİO520 - Endüstriyel Mikrobiyolojide Metodlar	2	2	0	8	
BİO521 - Aspergillus Ve Penicillium Genuslarının İzolasyon ve Tanısı	2	2	0	8	
BİO522 - Lipid Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO523 - Enzim Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO524 - Oseanoloji	3	0	0	8	
BİO525 - Protein Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO526 - Karbohidrat Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO527 - Nematoloji I	3	0	0	8	
BİO528 - Hücre Patolojisi ve Tamir Sistemleri	3	0	0	8	
BİO530 - Hayvan Ekolojisinde Araştırma Teknikleri	2	2	0	8	

2. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
BİO541 - Biyolojik Araştırmalarda Kullanılan Veri Analiz Yöntemleri	2	2	0	8
BİO701 - Seminer [1]	0	2	0	6
Seçmeli Ders Grubu 002				16

4. Yarıyıl				
Ders	T	U	L	AKTS
TEZ702 - Tez Çalışması II [1]	0	1	0	22
Ön Koşul: TEZ701				
UZM702 - Uzmanlık Alan Dersi II [1]	8	0	0	8
Ön Koşul: UZM701				

Seçmeli Ders Grubu 002					S
Ders	T	U	L	AKTS	
BİO500 - Genotoksik Hasarın Belirlenmesinde Mikronükleus Testinin Kullanılması	2	2	0	8	
BİO501 - Moleküler Genetik	3	0	0	8	
BİO503 - Bryophyta	2	2	0	8	
BİO504 - Amfibi Ekolojisi	2	2	0	8	
BİO505 - Türkiye Amfibileri	2	2	0	8	
BİO506 - Karayosunları (Bryopsida) Taksonomisi II	2	2	0	8	
BİO507 - Taksonomik Zoolojinin Prensipleri	3	0	0	8	
BİO508 - Nematoloji II	2	2	0	8	
BİO509 - Protozooloji	2	2	0	8	
BİO510 - Türkiye Sürüngenleri	2	2	0	8	
BİO511 - Karayosunları (bryopsida) Taksonomisi I	2	2	0	8	
BİO513 - Pestisidlerin Canlı Sistemdeki Etkileri	2	2	0	8	
BİO514 - Antimikrobiyal Maddeleri Araştırma Yöntemleri	2	2	0	8	
BİO515 - Zehirli Hayvanlar ve Zehirleri	3	0	0	8	
BİO516 - Atıksu Mikrobiyolojisi	2	2	0	8	
BİO517 - Mikrobiyolojide Sayım Teknikleri	2	2	0	8	
BİO518 - Nadir ve Tehdit Altındaki Bitkilerde Doku Kültür Çalışmaları	3	0	0	8	
BİO519 - Bitki Hücre ve Doku Kültürü	3	0	0	8	
BİO520 - Endüstriyel Mikrobiyolojide Metodlar	2	2	0	8	
BİO521 - Aspergillus Ve Penicillium Genuslarının İzolasyon ve Tanısı	2	2	0	8	
BİO522 - Lipid Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO523 - Enzim Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO524 - Oseanoloji	3	0	0	8	
BİO525 - Protein Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO526 - Karbohidrat Biyokimyası	2	2	0	8	
BİO527 - Nematoloji I	3	0	0	8	
BİO528 - Hücre Patolojisi ve Tamir Sistemleri	3	0	0	8	
BİO530 - Hayvan Ekolojisinde Araştırma Teknikleri	2	2	0	8	



BİO531 - Temel Mutajenite Testler	2	2	0	8
BİO532 - Mikroskopik Çizim Teknikleri	3	0	0	8
BİO533 - Elektron Mikroskop Tekniği	2	2	0	8
BİO534 - Yüksek Kriptogamların Biyolojisi	2	0	0	8
BİO535 - Histolojik Preparasyon Teknikleri	2	2	0	8
BİO536 - İnsan Embriyolojisi-I	3	0	0	8
BİO538 - Kromozom Elde Etme Yöntemleri	2	2	0	8
BİO539 - Kaplumbağaların Biyolojisi, Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	8
BİO540 - Deniz Kaplumbağalarının Korunmasında Araş. ve Yönetim Teknikleri	2	2	0	8
BİO542 - İmmünohistokimya	3	0	0	8
BİO543 - Moleküler Biyolojide Teknikler I	2	2	0	8
BİO544 - Vektör Ekolojisi	2	2	0	8
BİO545 - Türkiye Denizlerindeki Ekzotik Türler	3	0	0	8
BİO546 - Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	0	8
BİO547 - İhtiyoloji	3	0	0	8
BİO548 - Moleküler Biyolojide Teknikler II	2	2	0	8
BİO549 - Histolojide Özel Konular	3	0	0	8
BİO550 - Polinatör Arılar	2	2	0	8
BİO551 - Bitki Sosyolojisi	3	0	0	8
BİO552 - Türkiye'nin Yüksek Dağ Vegetasyonu	3	0	0	8
BİO554 - Tohumlu Bitkilerin Tür Tayini	2	2	0	8
BİO555 - Bakteri Tanılama Yöntemleri	3	0	0	8
BİO556 - Amfibi ve Sürüngenlerde Yaş Tayini	2	2	0	8
BİO557 - Kurakçıl Karayosunlarının Adaptasyon Mekanizmaları	3	0	0	8
BİO558 - Ekstremofiller	3	0	0	8
BİO559 - Tatlısu Planktonlarının Ekolojisi	3	0	0	8
BİO560 - Biryotitlerin Kullanım Alanları	2	0	0	8
BİO561 - Hayvan Hücre Kültürü ve Analiz Yöntemleri	3	0	0	8
BİO562 - Göllerin Evrimi ve Doğal Tarihi	3	0	0	8
BİO564 - Serbest Radikaller ve Savunma Sistemleri	3	0	0	8
BİO565 - Ökaryotik Hücre Biyolojisi	2	2	0	8
BİO566 - Bitkilerle Tedavi	3	0	0	8
BİO567 - Eski Dünya Engerekleri	3	0	0	8
BİO569 - Fermentasyon Teknolojisinin Temelleri	2	2	0	8
BİO571 - Biyopolimerler	2	2	0	8
BİO572 - Yılanların Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	8
BİO574 - Türkiye'nin Sulak Alanları ve Kuşlar	3	0	0	8
BİO577 - Kuşların Ekolojisi	3	0	0	8
BİO578 - Tıbbi Mantarlar	3	0	0	8
BİO579 - Türkiye'nin Kuşları	3	0	0	8
BİO580 - Akademik İngilizce	3	0	0	8
BİO581 - Etnobotanik	3	0	0	8
BİO582 - İngilizce Bilimsel Makale Yazma	3	0	0	8
BİO583 - Çekirdek Dışı Kalıtım	3	0	0	8

BİO531 - Temel Mutajenite Testler	2	2	0	8
BİO532 - Mikroskopik Çizim Teknikleri	3	0	0	8
BİO533 - Elektron Mikroskop Tekniği	2	2	0	8
BİO534 - Yüksek Kriptogamların Biyolojisi	2	0	0	8
BİO535 - Histolojik Preparasyon Teknikleri	2	2	0	8
BİO536 - İnsan Embriyolojisi-I	3	0	0	8
BİO538 - Kromozom Elde Etme Yöntemleri	2	2	0	8
BİO539 - Kaplumbağaların Biyolojisi, Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	8
BİO540 - Deniz Kaplumbağalarının Korunmasında Araş. ve Yönetim Teknikleri	2	2	0	8
BİO542 - İmmünohistokimya	3	0	0	8
BİO543 - Moleküler Biyolojide Teknikler I	2	2	0	8
BİO544 - Vektör Ekolojisi	2	2	0	8
BİO545 - Türkiye Denizlerindeki Ekzotik Türler	3	0	0	8
BİO546 - Bitki Büyüme Düzenleyicileri	3	0	0	8
BİO547 - İhtiyoloji	3	0	0	8
BİO548 - Moleküler Biyolojide Teknikler II	2	2	0	8
BİO549 - Histolojide Özel Konular	3	0	0	8
BİO550 - Polinatör Arılar	2	2	0	8
BİO551 - Bitki Sosyolojisi	3	0	0	8
BİO552 - Türkiye'nin Yüksek Dağ Vegetasyonu	3	0	0	8
BİO554 - Tohumlu Bitkilerin Tür Tayini	2	2	0	8
BİO555 - Bakteri Tanılama Yöntemleri	3	0	0	8
BİO556 - Amfibi ve Sürüngenlerde Yaş Tayini	2	2	0	8
BİO557 - Kurakçıl Karayosunlarının Adaptasyon Mekanizmaları	3	0	0	8
BİO558 - Ekstremofiller	3	0	0	8
BİO559 - Tatlısu Planktonlarının Ekolojisi	3	0	0	8
BİO560 - Biryotitlerin Kullanım Alanları	2	0	0	8
BİO561 - Hayvan Hücre Kültürü ve Analiz Yöntemleri	3	0	0	8
BİO562 - Göllerin Evrimi ve Doğal Tarihi	3	0	0	8
BİO564 - Serbest Radikaller ve Savunma Sistemleri	3	0	0	8
BİO565 - Ökaryotik Hücre Biyolojisi	2	2	0	8
BİO566 - Bitkilerle Tedavi	3	0	0	8
BİO567 - Eski Dünya Engerekleri	3	0	0	8
BİO569 - Fermentasyon Teknolojisinin Temelleri	2	2	0	8
BİO571 - Biyopolimerler	2	2	0	8
BİO572 - Yılanların Ekolojisi ve Taksonomisi	2	2	0	8
BİO574 - Türkiye'nin Sulak Alanları ve Kuşlar	3	0	0	8
BİO577 - Kuşların Ekolojisi	3	0	0	8
BİO578 - Tıbbi Mantarlar	3	0	0	8
BİO579 - Türkiye'nin Kuşları	3	0	0	8
BİO580 - Akademik İngilizce	3	0	0	8
BİO581 - Etnobotanik	3	0	0	8
BİO582 - İngilizce Bilimsel Makale Yazma	3	0	0	8
BİO583 - Çekirdek Dışı Kalıtım	3	0	0	8

