



**LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ**  
**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI**  
**DOKTORA DERS PLANI**



### BİRİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 601	Uzmanlık Alanı I	4	0	0	6	Z
BAT650*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği*	3	0	3	6	Z*/S
	Seçmeli Ders 1	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 2	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 3	3	0	3	6	S
<b>Toplam</b>				<b>12</b>	<b>30</b>	

\* Öğrencinin yüksek lisans eğitiminde Bilimsel Araştırma Teknikleri ile ilgili bir dersi almış olması durumunda bu dersin yerine seçmeli dersler listesinden bir ders alınabilir.

### İKİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 602	Uzmanlık Alanı II	4	0	0	6	Z
BİYDS 602	Seminer	0	2	0	6	Z
	Seçmeli Ders 4	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 5	3	0	3	6	S
	Seçmeli Ders 6	3	0	3	6	S
<b>Toplam</b>				<b>9</b>	<b>30</b>	

### ÜÇÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 603	Uzmanlık Alanı III	4	0	0	6	Z
BİYDY 603	Tez Önerisi	0	0	0	24	Z

### DÖRDÜNCÜ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 604	Uzmanlık Alanı IV	4	0	0	6	Z
BİYDT 604	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z

## BEŞİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 605	Uzmanlık Alanı V	4	0	0	6	Z
BİYDT 605	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

## ALTINCI YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 606	Uzmanlık Alanı VI	4	0	0	6	Z
BİYDT 606	Tez Çalışması III	0	0	0	24	Z

## YEDİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 607	Uzmanlık Alanı VII	4	0	0	6	Z
BİYDT 607	Tez Çalışması IV	0	0	0	24	Z

## SEKİZİNCİ YARIYIL

DERS KODU	DERS ADI	T	U	Ulusal Kredi	AKTS	Z/S
BİYDU 608	Uzmanlık Alanı VIII	4	0	0	6	Z
BİYDT 608	Tez Çalışması V	0	0	0	24	Z

## BİYOLOJİ ABD DOKTORA DERSLERİ

DERS KODU	DERS ADI	T	U	K	AKTS	Z/S
<b>ZORUNLU DERSLER</b>						
BAT 650*	Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği*	3	0	3	6	Z*
BİYDS 602	Seminer	0	2	0	6	Z
BİYDU 601	Uzmanlık Alan Dersi I	4	0	0	6	Z
BİYDU 602	Uzmanlık Alan Dersi II	4	0	0	6	Z
BİYDU 603	Uzmanlık Alan Dersi III	4	0	0	6	Z
BİYDU 604	Uzmanlık Alan Dersi IV	4	0	0	6	Z
BİYDU 605	Uzmanlık Alan Dersi V	4	0	0	6	Z
BİYDU 606	Uzmanlık Alan Dersi VI	4	0	0	6	Z
BİYDU 607	Uzmanlık Alan Dersi VII	4	0	0	6	Z
BİYDU 608	Uzmanlık Alan Dersi VIII	4	0	0	6	Z
BİYDY 603	Tez Önerisi	0	0	0	24	Z
BİYDT 604	Tez Çalışması I	0	0	0	24	Z
BİYDT 605	Tez Çalışması II	0	0	0	24	Z

BİYDT 606	Tez Çalışması III	0	0	0	24	Z
BİYDT 607	Tez Çalışması IV	0	0	0	24	Z
BİYDT 608	Tez Çalışması V	0	0	0	24	Z
* Öğrencinin yüksek lisans eğitiminde Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği dersini almış olması durumunda bu dersin yerine seçmeli dersler listesinden bir ders alınabilir						
<b>SEÇMELİ DERSLER</b>						
BİY 601	Atık Suların Hidrobiyolojik Etkileri	3	0	3	6	S
BİY 603	Sıg Gollerin Biyolojisi	3	0	3	6	S
BİY 605	Hücre Moleküler Biyolojisi I	3	0	3	6	S
BİY 607	Moleküler Biyoloji Araştırma Yöntemleri	3	0	3	6	S
BİY 609	Bitki Mineral Madde Metabolizması	3	0	3	6	S
BİY 611	Bitkilerde Antioksidanlar Ve Reaktif Oksijen Türleri	3	0	3	6	S
BİY 613	Balık Fizyolojisi Ve Toksikoloji	3	0	3	6	S
BİY 615	Protein Saflaştırma Ve Analiz Teknikleri	3	0	3	6	S
BİY 617	Böcek Üretimi	3	0	3	6	S
BİY 619	Biyolojik Verilerin İstatistiksel Analizi Ve Değerlendirilmesi	3	0	3	6	S
BİY 621	Toksikolojide Biyomarkırlar	3	0	3	6	S
BİY 623	Bitki Sosyolojisi Sistematiği	3	0	3	6	S
BİY 625	Koruma Biyolojisi Ve Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri	3	0	3	6	S
BİY 627	Davranışın Temel Öğeleri	3	0	3	6	S
BİY 629	Reptilia Biyolojisi	3	0	3	6	S
BİY 631	Böcek Duyu Fizyolojisi	3	0	3	6	S
BİY 633	Böceklerde İletişim	3	0	3	6	S
BİY 635	Eser Elementlerin Biyokimyasal Önemi	3	0	3	6	S
BİY 637	Vitaminler, Koenzimler Ve Metabolik Fonksiyonları	3	0	3	6	S
BİY 639	Moleküler Ve Hüresel İmmünoloji	3	0	3	6	S
BİY 641	Viral Genetik Ve Gen Terapisi	3	0	3	6	S
BİY 602	Limnolojik Yöntemler	3	0	3	6	S
BİY 604	Sulak Alanların Ekolojisi	3	0	3	6	S
BİY 606	Hücre Moleküler Biyolojisi II	3	0	3	6	S
BİY 608	Genotoksisite Testleri	3	0	3	6	S
BİY 610	Allelopati	3	0	3	6	S
BİY 612	Bitki Pigmentleri Ve İşlevleri	3	0	3	6	S
BİY 614	Hücrede Redoks Homeostazi Ve Haberleşme	3	0	3	6	S
BİY 616	Böcek Hormonları	3	0	3	6	S
BİY 618	İleri Hücre Fizyolojisi	3	0	3	6	S
BİY 620	Biyokimyasal Ve Moleküler Toksikoloji	3	0	3	6	S
BİY 622	Toksikolojide Model Organizmalar Ve Biyomarkör Türleri	3	0	3	6	S
BİY 624	Bitki Sosyolojisi Ve Araştırma Metodları	3	0	3	6	S
BİY 626	Türkiye Vegetasyonu	3	0	3	6	S

BİY 628	Herptillerde İletişim	3	0	3	6	S
BİY 630	Omurgalı Hematolojisi	3	0	3	6	S
BİY 632	Böcek İmmunolojisi	3	0	3	6	S
BİY 634	Böceklerde Davranış	3	0	3	6	S
BİY 636	Karbohidrat Metabolizması	3	0	3	6	S
BİY 638	Proje Hazırlama Teknikleri	3	0	3	6	S
BİY 640	Bakteri Fizyolojisi	3	0	3	6	S
BİY 642	Mikrobiyal İkincil Metabolitler	3	0	3	6	S
BİY 644	Transkripsiyon Sonrası Gen Regülasyonu	3	0	3	6	S
BİY 646	Proteomiks ve Deneysel tasarım	3	0	3	6	S