



FEN BİLİMLERİ 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 |
| Toplam | | | | 12 | 30 | |

* 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 |
| Toplam | | | | 9 | 30 | |

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 |
|------------------------|---|---|---|---|------|-----|
| ZORUNLU DERSLER | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| SEÇMELİ DERSLER | | | | | | |
| BİY 601 | Atık Suların Hidrobiyolojik Etkileri | 3 | 0 | 3 | 6 | S |
| BİY 603 | Sığ Göllerin 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 Hücre 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 | Genotoksikite 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 |