

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
BİYOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
ÖĞRETİM PLANI

| BİRİNCİ YIL | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---|---|------------------|------|-------------|------------|---|---|---|------------------|------|
| 1. YARIYIL | | | | | 2. YARIYIL | | | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | Uzaktan/Yüz yüze | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | Uzaktan/Yüz yüze | AKTS |
| *** | SEÇMELİ-1 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | *** | SEÇMELİ-1 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| *** | SEÇMELİ-2 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | *** | SEÇMELİ-2 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| *** | SEÇMELİ-3 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | *** | SEÇMELİ-3 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| *** | SEÇMELİ-4 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | *** | SEÇMELİ-4 | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| *** | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | ** | SEMINER | 0 | 2 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| TOPLAM AKTS | | | | | | 30 | TOPLAM AKTS | | | | | | 30 |

| İKİNCİ YIL | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|---|---|---|------------------|------|-------------|---------------------|---|---|---|------------------|------|
| 3. YARIYIL | | | | | 5. YARIYIL | | | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | Uzaktan/Yüz yüze | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | Uzaktan/Yüz yüze | AKTS |
| BY500 | YÜKSEK LİSANS TEZİ | 0 | 1 | 0 | Yüz yüze | 24 | BY500 | YÜKSEK LİSANS TEZİ | 0 | 1 | 0 | Yüz yüze | 24 |
| ** | UZMANLIK ALAN DERSİ | 8 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | ** | UZMANLIK ALAN DERSİ | 8 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| TOPLAM AKTS | | | | | | 30 | TOPLAM AKTS | | | | | | 30 |

| SEÇMELİ DERSLER | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|------------------|------|-------|--|---|---|---|------------------|------|
| GÜZ YARIYILI | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | Uzaktan/Yüz yüze | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | Uzaktan/Yüz yüze | AKTS |
| BY501 | Seminer | 0 | 2 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY501 | Seminer | 0 | 2 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY503 | Tatlı Su Balıkları Sistematiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY504 | Kirliliğin Su Canlıları Üzerine Etkileri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY505 | Deniz Balıkları Sistematiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY506 | Biyolojide Bilimsel Araştırma Yapma ve Sunma Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY507 | Doğayı Koruma ve Çevre Yönetimi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY508 | Su Canlıları Sistematiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY509 | Algal Biyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY510 | Fotobiyoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY511 | Tıbbi ve Aromatik Sıcak Bitkiler | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY512 | Küresel Çevre Sorunları | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY513 | Su Kalitesi ve Kimyası | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY514 | Biyokonomu | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY515 | Crustacea Biyolojisi ve Yetiştiriciliği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY516 | Simbiyozis | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY517 | Bitki Sistematiği Terminolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY518 | Biyoteknolojide İn-vitro Deneysel Yöntemler | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY519 | Likemoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY520 | Entüstriyel Mikrobiyolojide Güncel Yaklaşımlar | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY521 | Biyostatistik Analiz | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY522 | Su Kirliliğinde Biyo-Deneyler | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY523 | Sediment ve Biyotadaki Ağır Metal Kirliliğinin Ekolojik Risk İndeksleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY524 | Su Örneği Alma ve Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY525 | Su Kalitesi Değerlendirilmesinde İstatistiksel Yöntemler ve Ekolojik İndeks | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY526 | İleri Toksikoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY527 | Skonder Metabolitler | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY528 | Protein Kimyası ve Enzimatik Regülasyon | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY529 | DNA-Protein Etkileşimleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY530 | Antimikrobial ve Antioksidanların Etki Mek. | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY531 | Kök Hücre Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY532 | Onkogenler ve Kanser | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY533 | Ekonomik Bitkilerin Anatomisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY534 | İleri Evrim | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY535 | Moleküler Hücre Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY536 | Elektron Mikroskopu Kullanma Teknikleri II | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY537 | Moleküler Biyoloji Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY538 | Fitoplankton Ekolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY539 | Bakteri Fizyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY540 | Alg Kültür Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY541 | Kromozomlar | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY542 | Bitki Hormonları | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY543 | Elektron Mikroskopu Kullanma Teknikleri I | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY544 | Mikoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY545 | İleri Hücre Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY546 | Botanik Nomenklatur | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY547 | Alglerin Ekonomik Önemi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY548 | Bakteriyolojik Tam Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY549 | Algoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY550 | Taksonomide Bitki Tanıma Metodları | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY551 | Otrifikasyon ve Kirlenme | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY552 | Hücre Kültürü ve Viroloji Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY553 | Ekonomik Bahçaların Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY554 | Mikrobiyal Bozuma | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY555 | Palioloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY556 | Rekombinant DNA Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY557 | Türkiye'nin Floristik Yapısı | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY558 | Bitkilerde Preparasyon Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY559 | Likenolojide Tanın ve İnceleme Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY560 | Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY561 | Çevre Biyoteknolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY562 | Mavi Yeşil Alglerin Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY563 | Biyoteknolojide Güncel Konular | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY564 | Fonksiyonel Gıdalar ve Beslenme Biyoteknolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY565 | Biyogüçler ve Organik Tarım | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY568 | Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği II | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY567 | Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği I | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY570 | Akarsu Ekolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY569 | Akarsu Biyoteknolojide Temel Uygulamalar | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY572 | Su Kirliliğinde Kalite İndeks Modellerinin Uygulanması | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY571 | *Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY574 | *Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY573 | Akarsu Mikrobiyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY576 | Hidrobiyolojik Çalışmalarda Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY575 | Toprak Mikrobiyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY578 | Sürdürülebilir Su Kaynakları Yönetiminde Yapay Zeka Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY579 | Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY580 | Yönerjetik ve Metabolizma | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY581 | Aromaterapi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY582 | Biyomembran Dinamiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY583 | Bitki Kimyası | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY584 | Doğu Kültürü Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY585 | Enzimatik | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY586 | Stres Koşullarına Dayanıklı Bitkilerin Biyoteknolojik Üretimi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY587 | Yapay Zeka ve Biyolojide Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY588 | Tarımsal Biyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY589 | Biyomembranlar | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY590 | Tıbbi ve Farmasötik Biyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY591 | Yaşlanma Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY592 | Böcek Patolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY593 | Karyolojik İnceleme Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY594 | Genetik Tamda Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY595 | Biyoteknoloji Etiği | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY596 | Kromozomal Hasar Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY597 | Genetik Transformasyon Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY598 | Ekotoksikolojik ve Moleküler İslah | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY599 | Bitkisel Ekstraktların Çevresel ve Toksikolojik Değerlendirilmesi | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY600 | Çevresel Genetik | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY601 | Biyolojik Araştırmalarda Model Organizmalar | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | BY602 | Bitki Biyoteknolojisi ve Fitofarmasötikler | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 |
| BY603 | Genetik Toksikoloji | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | | | | | | | |
| BY605 | Mikrobiyal Kontrol | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | | | | | | | |
| BY607 | Moleküler Sığenetik Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | | | | | | | |
| BY609 | Fonksiyonel Genomik ve Moleküler Analiz Teknikleri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | | | | | | | |
| BY611 | İlaç ve Çevresel Kimyasalların Moleküler Etkileri | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | | | | | | | |
| BY613 | Doğal Ürünler ve Biyolojik Aktivite | 3 | 0 | 0 | Yüz yüze | 6 | | | | | | | |

| KALDIRILAN DERSLER | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------|--------------------------|-------------------|--------------|--|--|--|--|--|
| KOD | DERSİN ADI | DERSİN DURUMU | YERİNE KONAN DERSİN KODU | Düzenleme Tarihi: | .../.../2026 | | | | | |
| | **UZMANLIK ALAN DERSİ | | | | | | | | | |
| | Prof.Dr. Emine YALCIN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Mustafa TÜRKMEN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. A. Yalçın TEPE | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Hatice KATI | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Kadir KINALIOĞLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Kültürün ÇAVUSOĞLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Zafer TÜRKMEN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Elif Neyvan SOYLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Prof.Dr. Tamer AKKAN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Doç.Dr. Fikret USTAĞLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Doç.Dr. Sinem AYDIN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Doç.Dr. Oksal MACAR | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Doç.Dr. Tuğçe KALEFETOĞLU MACAR | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Dr. Öğretim Üyesi Ediz SARIŞIK | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |
| | Dr. Selin SİPAHİ KULOĞLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | |

| KALDIRILAN DERSLER | | | | Düzenleme Tarihi: | | .../.../2026 | | | | | |
|--------------------|------------|---------------|--------------------------|------------------------|--|--------------|--|--|--|--|--|
| KOD | DERSİN ADI | DERSİN DURUMU | YERİNE KONAN DERSİN KODU | ANABİLİM DALI BAŞKANI | | İMZA ve KASE | | | | | |
| | | | | PROF. DR. EMİNE YALCIN | | İMZA ve KASE | | | | | |
| | | | | MÜDÜR | | İMZA ve KASE | | | | | |
| | | | | PROF. DR. BAHADIR KOZ | | İMZA ve KASE | | | | | |

*DERSİN DURUMU: Başarılı öğrenciler kaldırılan dersten muaf tutulacak ise "MUAF", kaldırılan derse tekrar edceklerse "TEKRAR" yazılacak. Kaldırılan dersin yerine yeni ders açılırsa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN ADI alanı doldurulacaktır.
Ön koşullu dersler: ön koşullu olan dersler bu alanda belirtilecek.
Ön koşullu ders: ön koşullu derse alabilmek için başarılmış gereken ön koşul derse de bu alanda belirtilecek.