

**FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
ÖĞRETİM PLANI**

| BİRİNCİ YIL | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|---|---|---|-----------|--------------------|---------------------|---|---|---|-----------|
| 1. DÖNEM | | | | | 2. DÖNEM | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS |
| *** | SEÇMELİ-1 | 3 | 0 | 0 | 6 | *** | SEÇMELİ-1 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| *** | SEÇMELİ-2 | 3 | 0 | 0 | 6 | *** | SEÇMELİ-2 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| *** | SEÇMELİ-3 | 3 | 0 | 0 | 6 | *** | SEÇMELİ-3 | 3 | 0 | 0 | 6 |
| *** | SEÇMELİ-4 | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY501 | SEMİNER | 2 | 0 | 0 | 6 |
| BIY579 | Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3 | 0 | 0 | 6 | ** | UZMANLIK ALAN DERSİ | 8 | 0 | 0 | 6 |
| TOPLAM AKTS | | | | | 30 | TOPLAM AKTS | | | | | 30 |

| İKİNCİ YIL | | | | | | | | | | | |
|--------------------|---------------------|---|---|---|-----------|--------------------|---------------------|---|---|---|-----------|
| 3. DÖNEM | | | | | 5. DÖNEM | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS |
| BIY 500 | YÜKSEK LİSANS TEZİ | 1 | 0 | 0 | 24 | BIY 500 | YÜKSEK LİSANS TEZİ | 1 | 0 | 0 | 24 |
| ** | UZMANLIK ALAN DERSİ | 8 | 0 | 0 | 6 | ** | UZMANLIK ALAN DERSİ | 8 | 0 | 0 | 6 |
| TOPLAM AKTS | | | | | 30 | TOPLAM AKTS | | | | | 30 |

| SEÇMELİ DERSLER | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|---|----------------|--------|--|---|---|---|------|
| GÜZ YARIYILI | | | | | BAHAR YARIYILI | | | | | | |
| KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS | KOD | DERSİN ADI | T | U | L | AKTS |
| BIY501 | Seminer | 2 | 0 | 0 | 6 | BIY501 | Seminer | 2 | 0 | 0 | 6 |
| BIY503 | Tatlı Su Balıkları Sistematiği | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY504 | Kirliliğin Su Canlıları Üzerine Etkileri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY505 | Deniz Balıkları Sistematiği | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY506 | Biyolojide Bilimsel Araş. Yapma ve Sun. Tek | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY507 | Doğayı Koruma ve Çevre Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY508 | Su Canlıları Sistematiği | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY509 | Algal Biyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY510 | Fotobiyoloji | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY511 | Tıbbi Ve Aromatik Sucul Bitkiler | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY512 | Küresel Çevre Sorunları | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY513 | Su Kalitesi ve Kimyası | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY514 | Biyoekonomi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY515 | Crustacea Biyolojisi ve Yetiştiriciliği | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY516 | Simbiozis | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY517 | Bitki Sistematiği Terminolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY518 | Türkiye Sürüngeçleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY519 | Likenoloji | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY520 | Entüstriyel Mikrobiyolojide Güncel Yaklaşımlar | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY521 | Biyoistatistik Analiz | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY522 | Su Kirliliğinde Biyo-Deneyler | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY523 | Sediment ve Biyotadaki Ağır Metal Kirliliğinin Ekolojik Risk İndeksleri | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY524 | Su Örneği Alma ve Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY525 | Su Kalitesi Değerlendirmesinde İstatistiksel Yöntemler ve Ekolojik İndeks Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY526 | İleri Toksikoloji | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY527 | Sekonder Metabolitler | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY528 | Protein Kimyası ve Enzimatik Regülasyon | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY529 | Biyosorbentler Ve Biyosorpsiyon Mekanizmaları | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY530 | Antimikrobialer ve Antioksidantların Etki Mek. | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY531 | Biyomateryaller | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY532 | Onkogenler ve Kanser | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY533 | Ekonomik Bitkilerin Anatomisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY534 | İleri Evrim | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY535 | Moleküler Hücre Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY536 | Elektron Mikroskobu Kullanma Teknikleri II | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY537 | Moleküler Biyoloji Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY538 | Fitoplankton Ekolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY539 | Bakteri Fizyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY540 | Alg Kültür Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY541 | Kromozomlar | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY542 | Bitki Hormonları | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY543 | Elektron Mikroskobu Kullanma Teknikleri I | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY544 | Mikoloji | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY545 | İleri Hücre Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY546 | Botanik Nomenklatür | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY547 | Alglerin Ekonomik Önemi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY548 | Bakteriyolojik Tanı Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY549 | Algoloji | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY550 | Taksonomide Bitki Tanıma Metodları | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY551 | Ötrifikasyon ve Kirlenme | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY552 | Hücre Kültürü ve Viroloji Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY553 | Ekonomik Balıkların Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY554 | Mikrobiyal Bozunma | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY555 | Palinoloji | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY556 | Rekombinant DNA Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY557 | Türkiye'nin Floristik Yapısı | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY558 | Bitkilerde Preparasyon Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY559 | Likenolojide Tayin ve İnceleme Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY560 | Karşılaştırmalı Bitki Anatomisi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY561 | Türkiye Amfibileri | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY562 | Mavi Yeşil Alglerin Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY563 | Herpetolojide Laboratuvar Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY564 | Herpetolojide Arazi Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY565 | Biyogübreler ve Organik Tarım | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY566 | Amfibilerde Beslenme Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY567 | Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği I | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY568 | Laboratuvar Teknikleri ve Güvenliği II | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY569 | Akuatik Biyoteknolojide Temel Uygulamalar | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY570 | Akarsu Ekolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY571 | *Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY572 | Su Kirliliğinde Kalite İndeks Modellerinin Uygulanması | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY573 | Akuatik Mikrobiyoloji | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY574 | *Bilimsel Araştırma Teknikleri ve Yayın Etiği | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY575 | Toprak Mikrobiyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY576 | Hidrobiyolojik Çalışmalarda Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY577 | Türkiye Herpetofaunası | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY578 | Sürdürülebilir Su Kaynakları Yönetiminde Yapay Zeka Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY579 | Türkiye'nin Biyolojik Zenginlikleri | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY580 | Biyoenerjistik ve Metabolizma | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY581 | Aromaterapi | 3 | 0 | 0 | 6 | BIY582 | Biyomembran Dinamiği | 3 | 0 | 0 | 6 |
| BIY583 | Bitki Kimyası | 3 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| BIY585 | Etnobotanik | 3 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| BIY587 | Yapay Zeka ve Biyolojide Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| BIY589 | Biyomembranlar | 3 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| BIY591 | Yaşlanma Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| **UZMANLIK ALAN DERSİ | | | | | | | | | | | |
| | Prof.Dr. Emine YALÇIN | 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. Kültiğin ÇAVUŞOĞLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Prof.Dr. Zafer TÜRKMEN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Prof.Dr. Elif Neyran SOYLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Doç.Dr. Tamer AKKAN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Doç.Dr. Fikret USTAOĞLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Doç.Dr. Sinem AYDIN | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Dr.Öğr.Üyesi Zeliha ÇOLAK TOKA | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |
| | Prof. Dr. Cengiz MUTLU | 8 | 0 | 0 | 6 | | | | | | |

| KALDIRILAN DERSLER | | | | Düzenleme Tarihi: 1.6.2023 | |
|--------------------|------------|----------------|--------------------------|----------------------------|--------------|
| KOD | DERSİN ADI | *DERSİN DURUMU | YERİNE KONAN DERSİN KODU | ANABİLİM DALI BAŞKANI | |
| | | | | PROF. DR. EMİNE YALÇIN | İMZA ve KAŞE |
| | | | | MÜDÜR | |
| | | | | PROF. DR. BAHADIR KOZ | İMZA ve KAŞE |

*DERSİN DURUMU: Başarısız öğrenciler muaf tutulacak ise "MUAF", tekrar edeceklere "TEKRAR" yazılacak. Yerine yeni ders açıldıysa "YENİ" yazılacak ve YERİNE KONAN DERSİN KODU alanı doldurulacaktır.