

## Biyoloji Yüksek Lisans Programı

### Genel Bilgi

Niğde Üniversitesi'nin 1992 yılında kuruluşu ile birlikte kurulan Biyoloji Anabilim Dalı Niğde Üniversitesinin ilk bölümlerindendir. Eğitim Öğretim hayatına 1992 yılında başlayan ve 1996 yılında ilk mezunlarını veren Biyoloji Bölümü 1996 yılında yüksek lisans eğitimine başlamıştır.

Biyoloji Anabilim Dalının Yüksek Lisans Programı, her biri 30 AKTS değerinde 4 yarıyıldan oluşan 2 yıllık bir programdır. Bir AKTS, öğrencinin her yarıyıl için 30 saatlik iş yükünü ifade eder. Bölümümüz 4 Profesör, 8 Doçent ve 6 yardımcı doçentten oluşan genç, dinamik ve yetkin akademik kadroya sahiptir.

Biyoloji Anabilim Dalında, 12 araştırma laboratuvarı, 4 öğrenci laboratuvarı, Herbaryum, Zooloji Müzesi, Araknoloji Müzeleri mevcuttur. Anabilim Dalı öğrencilerimiz ve öğretim elemanları ERASMUS kapsamında çok çeşitli ülkeler ile işbirliği ve değişim gerçekleştirmektedir. Zorunlu ve seçmeli derslerden oluşan yüksek lisans programını başarı ile tamamlayan öğrenciler Biyoloji yüksek lisans mezunu olurlar.

Öğrenciler herhangi bir Üniversitenin Biyoloji Bölümlerini bitirerek, Fen Bilimleri Enstitüsü tarafından ilan edilen ve belirlenen koşulları sağlamak sureti ile doktora programlarına kaydolabilirler.

Anabilim Dalımızda çok sayıda ulusal ve uluslararası boyutta bilimsel çalışmalar, BAP, TÜBİTAK vb. projeler yürütülmektedir. Yüksek lisans ve doktora öğrencilerinin bilimsel çalışmalara katılımı sağlanarak burslu olarak çalıştırılmaktadır.

### Amaç ve Hedefler

#### Amaç:

- Temel biyoloji bilgilerini, çağdaş eğitim yöntemleriyle aktararak, ulusal ve uluslararası alanda mesleğini icra edebilen, endüstrinin ihtiyaçlarına cevap verebilecek yetkinlikte, her yönüyle donanımlı biyologlar yetiştirmek
- İleri teknolojiye sahip laboratuvar imkanlarıyla, öğrencilere öğrenimleri sürecinde sağlık ve endüstri alanında aktif olarak çalışma olanağı sağlamak
- Bilim ve teknoloji alanında araştırma yapan araştırma ve geliştirme alanına katkı sağlayan öğrencilere ileri düzeyde eğitim sunmak
- Yüksek lisans düzeyinde vizyon, analitik düşünce ve etik değerlere sahip bilim insanları yetiştirmek

#### Hedefler:

- Anabilim Dalımızın başlıca hedefleri ulusal ve uluslararası biyoloji bölümleri arasında akademik derecelendirmede lider konuma gelerek, geleceğe yönelik teknolojileri geliştirmek amaçlı
- Teknoloji ve biyoloji biliminden doğan 'biyoteknoloji' alanında akademik araştırma ve yayınlarda bulunmak
- Ulusal ilerlemelere katkı sağlayacak bilimsel araştırma ve projeler üretmek
- Gerekli bilimsel ve sosyal yetilerle donatılmış, bir üst seviyedeki eğitimleri takip edebilen, çalışacakları ortamlarda kritik düşünme ve liderlik becerilerine sahip, disiplinler arası işbirliği sağlayabilen, yönetici özelliklerine sahip, yenilikçi ve özgün çözümler üretebilen mezunlar yetiştirmek
- Çevresindeki mevcut problemleri gözlemleyip çözüm yolu araştırarak ulusal çevre bilinci gelişmiş bireyler yetiştirmek

#### Verilen derece:

Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere BİYOLOJİ YÜKSEK LİSANS DERESESİ verilecektir.

#### Düzevi:

BİYOLOJİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI 120 AKTS kredisinden oluşan 2 yıllık (4 yarıyıl) bir programdır. Program Bologna Süreci'nin "Yükseköğretimde Avrupa Yeterlilikler Üst Çerçevesi (QF-EHEA)" sinde tanımlanan "İkinci Düzey (Second Cycle)" ile "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi"nde tanımlanan "7. düzey" yeterlilikleri için belirlenmiş olan AKTS kredi koşullarını ve düzey yeterliliklerini; aynı zamanda, "Avrupa Yaşam Boyu Öğrenme Yeterlilikler Çerçevesi (EQF-LLL)"nde tanımlanan "7. düzey" yeterliliklerini sağlamaktadır.

## Bazı Kabul Koşulları

Kabul koşullarına Türkiye Yükseköğretim Kurulu'nun belirlediği yönetmeliklere uygun olarak karar verilmektedir. Yüksek lisans programlarına başvuru ve kabul için gerekli koşullar hakkındaki bilgi, her akademik yılın başında üniversitenin web sayfasında duyurulur. Aşağıdaki koşullar hem Türk hem de yabancı uyruklu öğrenciler için geçerlidir:

- Biyoloji Bölümü'nde lisans derecesi sahibi olmak
- ALES'ten (Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı) en az 55 puan (veya eşdeğeri) almış olmak
- Ulusal düzeyde yapılan YDS (Yabancı Dil Bilgisi Seviye Tespit Sınavı) ÜDS (Üniversitelerarası Kurul Yabancı Dil Sınavı) veya KPDS (Kamu Personeli Dil Sınavı) ya da Üniversitelerarası Kurul tarafından kabul edilen uluslararası düzeydeki IELTS (Uluslararası İngilizce Test Sistemi) veya TOEFL (Yabancı Dil Olarak İngilizce Sınavı) yabancı dil sınavlarından yeterlilik almış olmak. Yabancı dil yeterliliği olmayan öğrenciler başvuruda bulunabilir ancak bu alandaki puanları 0 olarak değerlendirilecektir.
- Yurtdışında Lisans Derecesi almış adayların, Yükseköğretim Kurulu'ndan denklik belgesi almaları gerekmektedir.
- Yurtdışında Lisans Derecesi almış adayların, Yükseköğretim Kurulu'ndan denklik belgesi almaları gerekmektedir.
- ALES puanı 3 yıl geçerlidir.
- Adayların şahsen başvurması gerekmektedir. Eksik evrakla yapılan başvurular değerlendirilmeyecektir.

Daha fazla bilgi için Kurumsal Bilgiler menüsünde yer alan Yüksek Lisans Kabul Prosedürleri ve Kayıt Prosedürleri bölümünü ziyaret ediniz.

Yabancı öğrencilerin kabul koşulları hakkında daha fazla bilgi için lütfen Niğde Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Ofisi ile irtibata geçiniz.

## İletişim:

Uluslararası İlişkiler Ofisi  
Niğde Üniversitesi, Kampüs, Bor Yolu, Niğde, TÜRKİYE

Tel: 0 388 225 21 48  
Faks: 0 388 225 23 85  
E-posta: erasmus@nigde.edu.tr  
Web: <http://www.nigde.edu.tr/uluslararasi/index.php>

## Önceki Öğrenmenin Tanımlanması için Bazı Düzenlemeler

Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanımlar ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Biyoloji Anabilim Dalı Yüksek Lisans programınıninkilerle uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar.

## Program Profili

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, öğrencilerin en yeni teknolojileri takip etmeleri ve öğrenmeleri için yüksek kalitede bir program sunmak ve aynı zamanda uygulamalı ve teorik araştırmalara katılımlarını sağlamak için kurulmuştur. Bu program, ortak eğitim stratejisi ve pratik yaparak deneyim kazandırma anlayışına uygun olarak hazırlanmıştır. Böylece teknolojiye yeni trendlerin kolayca uyarlanması mümkün olacaktır. Program öncelikli olarak Genel Biyoloji, Botanik, Zooloji, Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji alanlarını içermektedir. Bu sebeple öğrencilere temel bilimler ve biyoloji bilgilerini kullanarak farklı alanları anlama, biyoloji ilgili en az bir uzmanlık alanında uzmanlaşma ve yaratıcı ve birleştirici tasarım etkinliklerine katılma becerilerini kazandırmak amaçlanmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerin ilgili Doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyerlerine de devam edebilirler.

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI (Bologna Süreci Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi'nde İkinci Düzey, TYYÇ'de 7. Düzey), mezunlarına ileri düzeyde bilgi, beceri ve yetkinlik gerektiren mesleki uygulamaya alanlarına, araştırma alanlarına ve doktora programlarına geçiş yeterlilikleri kazandıran akademik ağırlıklı bir programdır. Programın, "Eğitimde Uluslararası Standart Sınıflandırması (ISCED) 2011" ve "Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ)"ne göre sınıflandırması ve eğitim alanı kodları aşağıda verilmiştir:

- ISCED Eğitim Alan Kodu: 42 - Biyoloji
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi: 6, Kategorisi (Profili): 64, Alt Kategorisi: 645 - Akademik ağırlıklı lisans derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 42 - Biyoloji
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Yeterlilik Türü (profili): Akademik ağırlıklı "7. Düzey" yüksek lisans derecesi

#### Eğitim Öğretim Metotları

Niğde Üniversitesi'ndeki programlarda en çok kullanılan eğitim-öğretim yöntemleri aşağıda verilmiştir. Programlar, amaç ve hedeflerine göre, bu listede sıralanan yöntemlerin çoğunu kullanmaktadır.

**BİYOLOJİ ANABİLİM DALININ YÜKSEK LİSANS PROGRAMININ** hedeflediği program öğrenme çıktılarına ulaşmak için, programın tümünde kullandığı eğitim-öğretim yöntemleri "program öğrenme çıktıları" kısmında, programdaki bir dersle ilgili yöntemler ise "ders tanıtım ve uygulama bilgileri" kısmında yer almaktadır.

#### Eğitim Öğretim Metotları

- Ders & Sınıf İçi etkinlikler
- Arazi Çalışması
- Grup Çalışması
- Laboratuvar
- Okuma
- Ödev
- Proje Hazırlama
- Seminer
- Web Tabanlı Öğrenme
- Uygulama
- Tez Hazırlama
- Alan Çalışması
- Rapor Yazma

#### Örneklerle Birlikte Mezunların Mesleki Profilleri

Bilimin evrenselliği kapsamında programdan mezun olan öğrenciler Türkiye, Avrupa ve başka yerlerde kariyer imkanı bulmaktadır. Mezunlarımız kişisel ilgi alanları ve tercihlerine göre biyoteknoloji, moleküler biyoloji, mikrobiyoloji, botanik ve zooloji dallarında araştırma ve proje geliştirme alanlarında çalışabilirler.

Biyoloji Yüksek Lisans programı mezunları, günlük uygulamalarının dışında kalan ulusal ve uluslar arası projelerde ve Ar-Ge faaliyetlerinde görev alabilirler. Yüksek öğretim kurumlarında öğretim elemanı olarak görev alabilirler. Niğde Üniversitesi veya yurtiçi- yurtdışındaki diğer yüksek öğretim kurumlarında doktora programlarına başvurabilirler.

#### Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler

**BİYOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS DERECE**Sİ, Genel Akademik Not Ortalaması (GANO) 2.5/4.00'den az olmayan, tezini başarıyla savunmuş olan ve programdaki tüm derslerini (120 AKTS) en az CB ya da S notuyla geçmiş olan öğrencilere verilmektedir.

Detaylı bilgi için "Niğde Üniversitesi Lisansüstü Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliği" ne bakınız.

#### Akademik İlerleme Olanakları

Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI'nda ya da bölümle ilgili alanlarda doktora programlarına başvurabilir.

## Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi

BİYOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS programı süresince öngörülen program öğrenme çıktılarının elde edilip edilmediğini ölçmek için kullanılan yöntemler aşağıda belirtilmiştir. Ders üniteleri ile ilgili çıktılar ise ders tanımının yer aldığı kısımda final notlarına sağladığı katkı ile birlikte gösterilmiştir

- Ara Sınav
- Final Sınavı
- Telafi Sınavı
- Rapor Sunma
- Bilgisayarla Sunum Yapma
- Tez Sunma
- Belge Sunma

Ara sınav ve final sınavları üniversite tarafından belirlenen ve ilan edilen tarih, yer ve zamanlarda yapılır. Öğrencilerin dönem sonu notları; ara sınav, final sınavı sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlamasını da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerinin katkısı % 40 ve final sınavının katkısı Yönetmelikle belirlenen tüm lisans programlarındaki tüm dersler için % 60'dır.

### Değerlendirme:

Bir öğrencinin başarısı her ders için tanımlanan her bir değerlendirme (dönem içi çalışmalar ve final) için öğretim elemanı tarafından değerlendirilir. Değerlendirme 100 tam puan üzerinden yapılır ve dönem sonunda standart sapma ve sınıfın not ortalaması dikkate alınarak ilkeleri Senato tarafından belirlenen bağlı değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür.

Bir dersten AA, BA, BB, CB ve S (Başarılı) notlarından birini alan öğrenci o dersi başarmış sayılır. Öğrencilerin başarı durumu; yarıyıl akademik ortalaması ve genel akademik ortalamaları 4.00 üzerinden hesaplanarak belirlenir ve her dönemin sonunda duyurulur. Bir dersin kredisi ile o dersten alınan başarı notunun katsayısının çarpımı o dersin ağırlıklı puanını verir. Yarıyıl akademik ortalaması, ders planında o yarıyıldaki bulunan derslerden alınması gerekenlerin ağırlıklı puanları toplamının, derslerin kredi toplamına bölünmesi ile bulunur. Yıllık dersler bahar yarıyılı akademik ortalamasına dâhil edilir. Genel akademik ortalama, öğrencinin öğrenim süresi içinde almak zorunda olduğu bütün derslerden aldığı başarı notları esas alınarak hesaplanacak ağırlıklı puanlar toplamının, alınan derslerin kredi toplamına (120 AKTS) bölünmesiyle bulunur. Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

Not	Harf notu	Katsayı
90-100	AA	4.00
85-89	BA	3.50
80-84	BB	3.00
75-79	CB	2.50
70-74	CC	2.00
65-69	DC	1.50
60-64	DD	1.00
50-59	FD	0.50
0-49	FF	0.00

Detaylı bilgi için "Not Değerlendirme" bölümünü ziyaret ediniz.

### Yeterliliklerin Sınıflandırılması

2.00-2.99 GANO'ya sahip öğrenci Başarılı Öğrenci, 3.00-3.49 GANO'ya sahip öğrenci Onur Öğrencisi ve 3.50-4.00 GANO'ya sahip öğrenci Yüksek Onur Öğrencisi olarak kabul edilmektedir.

### Mezuniyet Koşulları

Bir öğrencinin BİYOLOJİ ANABİLİM DALI Yüksek Lisans Programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not alarak 120 AKTS kredisini tamamlamak (7 yüksek lisans dersi için 54 AKTS kredisi, Seminer Dersi için 6 AKTS kredisi, 2 Özel Alan Dersi için 20 AKTS kredisi ve art arda 2 yarıyıl boyunca yapılan Tez Çalışmaları için 40 AKTS kredisi)
- 4.00 üzerinden en az 2.50 genel not ortalamasına sahip olmak
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak

### Öğretim Türü

Niğde Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü BİYOLOJİ ANABİLİM DALI Yüksek Lisans programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

### İletişim (Program Direktörü ya da Dengi)

Mevki	Adı Soyadı	Telefon	E-Posta
Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Ahmet KARATAŞ	+903882254064	rousettus@hotmail.com
Anabilim Dalı Başkan Yrd.	Yrd. Doç. Dr. Cemil İŞLEK	+903882254057	cislek@nigde.edu.tr
Anabilim Dalı Başkan Yrd.	Yrd. Doç. Dr. Teoman KANKILIÇ	+903882254056	tkankilic@nigde.edu.tr
ERASMUS Koordinatörü	Doç. Dr. Zeliha SELAMOĞLU TALAS	+903882254211	ztalas@nigde.edu.tr

### Biyoloji Yüksek Lisans Program Çıktıları

1. Biyoloji alanında edindikleri bilgilerini diğer disiplinlere uygulama
2. Biyoloji ve ilgili alanlarda biyolojik problemleri tanımlama, modelleme ve çözme becerisi
3. Tanımlanmış bir hedef doğrultusunda var olan problem sürecini çözümleme ve tasarlama becerisi
4. Verilerin çözümlenmesi, yorumlanması ve yorumlamayı diğer verilere uygulama becerisi
5. Biyoloji alanında mevcut uygulamaları için gerekli çağdaş teknikleri ve teçhizat kullanabilme becerisi
6. Disiplin içi ve disiplinler arası takım çalışmasını yapabilme becerisi
7. Bağımsız davranma, inisiyatif kullanma ve yaratıcılık becerisi
8. Bilim, teknoloji ve çağdaş konular hakkındaki gelişmeleri izleyerek kendini geliştirme becerisi
9. Bireysel çalışma becerisi ve bağımsız karar verebilme yeteneğine sahip olarak fikirlerini sözlü ve yazılı, açık ve öz bir şekilde ifade ederek iletişim kurabilme becerisi
10. Mesleki ve etik sorumluluk bilincine sahip olma becerisi
11. Kalite konularında bilinç sahibi olma becerisi
12. Ulusal ve Uluslararası çağdaş sorunları izleyebilme becerisi
13. Çevre konularına duyarlı ve sosyal ilişkilerde tutarlı olabilme becerisi

### Biyoloji Yüksek Lisans Öğrenme Çıktıları

**Programı başarıyla tamamlayan bir öğrenci:**

1. Biyoloji bilimi ilkelerini anlar ve yorumlar
2. Kendi alanı ile bilim disiplini ve diğer alanlardaki ilişkiyi kurar
3. Biyoloji bilimindeki sorunları öngörebilir
4. İleri sürdüğü çözümleri savunur
5. Biyolojinin temel ilkeleri ve benzersiz özellikleri hakkında bilgiye sahiptir
6. Biyo-analitik düşünme yeteneğine sahiptir
7. Problem çözme becerisine sahiptir

8. Araştırma ve araştırmak için motivesi vardır
9. Bilimsel, sistematik ve mantıksal düşünme yeteneğine sahiptir
10. Kendi alanı ile bilim disiplini ve diğer alanlardaki ilişkiyi anlar
11. Güncel olaylarda sorunlara pratik çözümler bulur
12. İyi bir karar verme becerisine sahiptir
13. Analitik düşünme ve değerlendirme becerisine sahiptir
14. Çevre bilinci vardır

## **Biyoloji Anabilim Dalı Lisansüstü Dersler**

### **Anabilim Dalı Tanıtımı**

GÜZ						BAHAR					
Dersin Eski Kodu	Dersin Yeni Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Eski Kodu	Dersin Yeni Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
1900001	TEM5001	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	2	0	6						
1901500	BIY5003	Özel Konular-I	5	0	10	1901500	BIY5004	Özel Konular-II	5	0	10
1901500	BIY5005	Tez Çalışması	0	1	20	1901500	BIY5006	Tez Çalışması	0	1	20
1901000	BIY5007	Seminer*	0	2	6	1901000	BIY5008	Seminer	0	2	6
1901507	BIY5101	İleri Biyolojik Mücadele	2	0	6	1901524	BIY5102	Protozooloji	2	0	6
1901511	BIY5103	Bitki Hücre Metabolizması	2	0	6	1901538	BIY5104	Aphidlerle Mücadele Şekilleri	2	0	6
1901531	BIY5105	Medikal Biyoloji	2	0	6		BIY5106	Mağara Biyolojisi	2	0	6
1901545	BIY5107	Müzeoloji	2	0	6	1901552	BIY5108	Biyokimya Analiz Teknikleri	2	0	6
1901565	BIY5109	Apoptozis ve Hücre Döngüsü	2	0	6	1901570	BIY5110	Böceklerde Davranış	2	0	6
1901571	BIY5111	Arıların Ektoparazitleri ve Protozoon Hastalıkları	2	0	6	1901580	BIY5112	Uyuz Etkenleri ve Medikal Önemi Olan Akarlar	2	0	6
1901577	BIY5113	Keneler ve Tıbbi Önemi	2	0	6	1901584	BIY5114	Kenelerin Teşhisi ve Kontrol Yöntemleri	2	0	6
1901581	BIY5115	Biryofit Ekolojisi-I	2	0	6	1901606	BIY5116	Biryofit Ekolojisi-II	2	0	6
1901589	BIY5117	Küresel Isınma ve Biyoçeşitlilik	2	0	6	1901602	BIY5118	Polinatör Böcekler ve Bitkisel Üretimde Kullanımı	2	0	6
1901593	BIY5119	Arı Davranışları	2	0	6	1901598	BIY5120	Arı Ürünleri Üretimi	3	0	8
1901599	BIY5121	Yenilenebilir Biyoyakıtlar	2	0	6	1901508	BIY5122	Arachnoloji	3	0	8
1901607	BIY5123	Bitki Sekonder Metabolitleri	2	0	6	1901536	BIY5124	Aphid Sistematiği Teknikleri	3	0	8
1901509	BIY5125	Artropoda	3	0	8	1901550	BIY5126	Akrepler ve Türkiye Akrepleri	3	0	8
1901513	BIY5127	Herbaryum Teknikleri	3	0	8	1901556	BIY5128	Angiosperm Embriyolojisi	3	0	8
1901515	BIY5129	Ektoparazitler	3	0	8	1901568	BIY5130	Zehirli Hayvanlar ve Toksinleri	2	0	6
1901523	BIY5131	Mikrobiyal Teknoloji	3	0	8	1901572	BIY5132	Entomoloji Terminolojisi	3	0	8
1901535	BIY5133	Aphid Ekolojisi	3	0	8	1901576	BIY5134	Deney Hayvanları ve Çalışma Teknikleri	3	0	8
1901547	BIY5135	Türkiye Yarasaları	3	0	8	1901582	BIY5136	Kanatlıların Ektoparazitleri ve Protozoon Hastalıkları	3	0	8
1901549	BIY5137	Kromozomlar	3	0	8	1901586	BIY5138	Akarsit ve İnsektisit ile Bunların Uygulanma Yöntemleri	3	0	8
1901553	BIY5139	Çevre Biyoteknolojisinde Güncel Konular	3	0	8	1901592	BIY5140	Biryofit Biyolojisi	3	0	8
1901555	BIY5141	Böcek Ekolojisi	3	0	8		BIY5142	Evrim ve Türleşme	2	0	6
1901573	BIY5143	Labaratuar Hayvanları Ektoparazitleri ve Protozoon Hastalıkları	3	0	8	1901604	BIY5144	Hayvanlarda Gelişim ve Başkalaşım	3	0	8
1901575	BIY5145	İleri Parazitoloji	3	0	8	1901608	BIY5146	Biryofit Taksonomisi	3	0	8
1901587	BIY5147	Ekonomik Entomoloji	3	0	8	1901610	BIY5148	Doğa Fotoğrafçılığı	3	0	8
1901591	BIY5149	Bal Arılarının Biyolojisi	3	0	8	1901612	BIY5150	Biyoçeşitliliğin Önemi ve Korunması	3	0	8
1901597	BIY5151	Biyoteknolojide Yeni Yaklaşımlar	3	0	8	BIY6136	BIY5152	Vejetasyon Dinamiği	2	0	6
1901603	BIY5153	Araçnolojide Son Gelişmeler	3	0	8	BIY6152	BIY5154	Bitki Tayin Esasları	2	0	6
						BIY6154	BIY5156	Mikrobiyel İnsektisitler	2	0	6
						BIY6156	BIY5158	Zoocoğrafya	2	0	6
							BIY5160	Dünya Örümcekleri Terminolojisi	3	0	8
							BIY5162	Bakteri İzolasyonu ve Tanımlanması	2	0	6
							BIY5164	Türkiye'nin Kemirgenleri	2	0	6
							BIY5166	Polimeraz Zincir Reaksiyonu	3	0	8

						BIY5168	Populasyon Genetiği	2	0	6	
						BIY5170	Çevresel Etki Değerlendirme	3	0	8	
						BIY5172	Bitkilerde Beslenme Bozuklukları	2	0	6	
						BIY5174	Bitki Biyoteknolojisi	3	0	8	
1916000	BIY6001	Seminer	0	2	6	1916000	BIY6002	Seminer**	0	2	6
1916600	BIY6003	Uzmanlık Alan Dersi-I	5	0	10	1916600	BIY6004	Uzmanlık Alan Dersi-II	5	0	10
1916600	BIY6005	Tez Çalışması	0	1	20	1916600	BIY6006	Tez Çalışması	0	1	20
	BIY6007	Doktora Yeterlik***	0	0	30		BIY6008	Doktora Yeterlik	0	0	30
1916601	BIY6101	Et Mikrobiyolojisi	3	0	10	1916602	BIY6102	Pestlerle Entegre Mücadele	3	0	10
1916603	BIY6103	Mikrobiyal Ekoloji	3	0	10	1916604	BIY6104	Sistematikte Bitki Generatif Organları	3	0	10
1916605	BIY6105	Biryofitlerde Hayat Formu ve Yaşam Stratejisi	3	0	10	BIY6162	BIY6106	Türkiye Bal Arıları	3	0	10
1916607	BIY6107	Türkiye Vejetasyonu	3	0	10	1916608	BIY6108	Bilimsel Etik	3	0	10
1916609	BIY6109	Türkiye'nin Floristik Yapısı	3	0	10	1916610	BIY6110	Türkiye Araneofaunası	3	0	10
1916613	BIY6111	Örümcek Biyolojisi	3	0	10	BIY6160	BIY6112	Biryofit Vejetasyonu	3	0	10
1916615	BIY6113	Biyoloji Felsefesi	3	0	10	1916614	BIY6114	İnsanlarda Protozoon Hastalıkları	3	0	10
1916617	BIY6115	Zararlı Böceklerle Mücadelenin Prensipleri	3	0	10	1916616	BIY6116	İnsanlarda Artropod Hastalıkları	3	0	10
1916619	BIY6117	Zoonoz Artropod ve Protozoonlar	3	0	10	1916618	BIY6118	Vejetasyonda Multivaryete Analizler	3	0	10
1916621	BIY6119	Kedi ve Köpeklerin Ektoparazitleri ve Protozoon Hastalıkları	3	0	10	1916620	BIY6120	Böcek Feromonları	3	0	10
1916623	BIY6121	Sistematik Entomoloji	3	0	10	1916622	BIY6122	Kriminal Entomoloji	3	0	10
1916625	BIY6123	Hücre Membranları ve İyon Kanalları	3	0	10	1916626	BIY6124	Anaerobik Mikroorganizmalar	3	0	10
1916627	BIY6125	Yaşlanma Biyokimyası	3	0	10	1916628	BIY6126	Biyolojik Olarak Atık Arıtımı	3	0	10
1916629	BIY6127	Arı Genetiği ve Islahı	3	0	10	1916630	BIY6128	Bitkilerde Revizyon Çalışmalarının Metodolojisi	3	0	10
1916631	BIY6129	Yaprak Morfolojisi ve Tüy Tiplerinin Sistematik Önemi	3	0	10	1916632	BIY6130	Ana Arı Yetiştirme Teknikleri	3	0	10
1916633	BIY6131	Gıda Hijyen ve Sanitasyonu	3	0	10	1916634	BIY6132	Biyokimyasal Toksikoloji	3	0	10
1916635	BIY6133	Fotosentetik Bakteriler	3	0	10	1916636	BIY6134	Protein Araştırma Metodları	3	0	10
1916637	BIY6135	Afitlerin Yayılışı ve Türkiye Afitleri	3	0	10	BIY5152	BIY6136	Mikrobiyal Korozyon Belirlenmesi ve Önlenmesi	3	0	10
1916639	BIY6137	Arthropoda'da Sosyal Yaşam	3	0	10	1916640	BIY6138	Arachnida'nın Evrimi	3	0	10
1916641	BIY6139	Taksonomik Zoolojinin Prensipleri ve Metodları	3	0	10	1916642	BIY6140	Biyolojide Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Kullanımı	3	0	10
1916643	BIY6141	Egzotik ve Yayılımcı Türler	3	0	10	1916644	BIY6142	Böcek Fizyolojisi	3	0	10
1916645	BIY6143	Mikrobiyal Yakıt Pilleri	3	0	10	1916646	BIY6144	Ekosistemde Böcekler	3	0	10
1916647	BIY6145	Örümceklerde Teşhis Yöntemleri-I	3	0	10	1916652	BIY6146	Örümcek Teşhis Yöntemleri-II	3	0	10
1916649	BIY6147	İzoenzim Analizi ve Uygulama Alanları	3	0	10	1916650	BIY6148	Moleküler Ekoloji Uygulamaları	3	0	10
1916651	BIY6149	Bitki Doku ve Hücre Kültürü	3	0	10	1916648	BIY6150	Türkiye Kuşları	3	0	10
1916653	BIY6151	Böcek Morfolojisi ve Anatomisi	3	0	10	BIY6158	BIY6152	Biyoteknolojide Moleküler Teknikler	3	0	10
1901501	BIY6153	Biyoterminoloji	3	0	10		BIY6154	Nümerik Taksonomi	3	0	10
1901539	BIY6155	Evolüsyon Ekolojisi	3	0	10		BIY6156	Bitkilerde Enzim Biyokimyası	3	0	10
1901557	BIY6157	Entomolojide Kullanılan Metodlar	3	0	10						
1901563	BIY6159	Oksidatif Stres ve Antioksidanlar	3	0	10						
1901569	BIY6161	İleri Sitogenetik	3	0	10						
1901583	BIY6163	Bitki Habitatları	3	0	10						
1901585	BIY6165	Vejetasyon ve Araştırma Metodları	3	0	10						
1901595	BIY6167	Bal Arısı Hastalık, Parazit ve Zararlıları	3	0	10						
1901601	BIY6169	Araknid ve Böceklerde Toplama ve Saklama Yöntemleri	3	0	10						
1901605	BIY6171	Bitki Büyüme ve Gelişme Fizyolojisi	3	0	10						

\* Yüksek lisans öğrencileri "BIY5007 Seminer" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "BIY5008 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

\*\* Lisans derecesi ile kabul edilen Doktora öğrencileri "BIY6002 Seminer" dersini, ilk defa Güz yarıyılında alınan "BIY6001 Seminer" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

\*\*\* Doktora öğrencileri "BIY6007 Doktora Yeterlik" dersini, ilk defa Bahar yarıyılında alınan "BIY6008 Doktora Yeterlik" dersinden başarısız olması durumunda alırlar.

**2009 Yılından İtibaren Kapatılan Lisansüstü Dersler**

GÜZ					BAHAR				
Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS	Dersin Kodu	Dersin Adı	T	P	AKTS
1901505	Akdeniz Ekosistemi	3	0	8	1901506	Tıbbi Arachnientomoloji	3	0	8
1901519	Arthropodoloji	3	0	8	1901510	Zehirli Hayvanlar ve Tıbbi Önemi	3	0	8
1901525	Mikrobiyal Ekoloji	3	0	8	1901512	Laboratuar Hayvan Anatomisi	3	0	8
1901529	Aerobioloji	3	0	8	1901514	Özel Histoloji-II	3	0	8
1901533	Özel Histoloji-I	3	0	8	1901516	Tohumlu Bitkiler Teşhis ve Tayin Yöntemleri	3	0	8
1901537	Bitki Ekolojisi	3	0	8	1901522	Uygulamada Materyal Alımı ve Teşhis Yöntemleri	3	0	8
1901561	Fotosentetik Bakteriler	3	0	8	1901526	Anaerobik Mikroorganizmalar	3	0	8
1901579	Vejetasyon Araştırmalarında Multivaryete Analiz Yöntemleri	3	0	8	1901532	Bryophytanın Biyotaksonomisi	3	0	8
					1901534	Bryophytanın Ekoloji ve Coğrafyası	3	0	8
					1901546	Taksonomik Zoolojinin Esasları	3	0	8
					1901548	Sosyal Böcekler	3	0	8
					1901558	Spermatophytanın Sekonder Yapısı	3	0	8
					1901560	Kromozom Teknikleri	3	0	8
					1901562	Kromozom Bandları	3	0	8
					1901564	Endüstriyel Biyoteknoloji	3	0	8
					1901574	Ev Hayvanlarının Bakım ve Beslenmesi	3	0	8
					BIY5106	Balıkçılık Biyolojisi	2	0	6
					BIY5142	Mikrobiyolojik Kalite Kontrolü	3	0	8
					BIY6106	Su Ürünleri İşletmelerinde HACCP Planlaması	3	0	10
					BIY6112	Gıda Güvenliği	3	0	10

**2009 Yılından İtibaren İsim Değişikliği Olan Lisansüstü Dersler**

Dersin Kodu	Dersin Eski Adı	Dersin Yeni Adı	Dersin Dönemi
BIY5117	Küresel Isınmanın Biyoçeşitlilik Üzerine Etkileri	Küresel Isınma ve Biyoçeşitlilik	Bahar
BIY5124	Aphid (Yaprak Bitleri) Sistematığı Teknikleri	Aphid Sistematığı Teknikleri	Bahar
BIY5133	Aphid (Yaprak Bitleri) Ekolojisi	Aphid Ekolojisi	Güz
BIY6104	Bitki Generatif Organlarının Yapısı ve Sistematik Önemi	Bitki Generatif Organlarının Sistematik Önemi	Bahar
BIY6118	Vejetasyonda Araştırmalarında Multivaryete Analizler Yöntemleri	Vejetasyonda Multivaryete Analizler	Bahar
BIY6165	Vejetasyon ve Vejetasyon Araştırma Metodları	Vejetasyon ve Araştırma Metodları	Güz
BIY6104	Bitki Generatif Organlarının Yapısı ve Sistematik Önemi	Sistematikte Bitki Generatif Organları	Bahar

**Akademik Kadro**

Unvan	Ad Soyad	Bölüm
Prof. Dr.	Aydın TOPÇU	Biyoloji
Doç. Dr.	Tuncay TÜRKEŞ	Biyoloji
Doç. Dr.	Gazi GÖRÜR	Biyoloji
Doç. Dr.	Zeliha SELAMOĞLU TALAS	Biyoloji
Doç. Dr.	Ayten ÖZTÜRK	Biyoloji
Doç. Dr.	Ethem AKYOL	Biyoloji
Doç. Dr.	Tülay EZER	Biyoloji
Doç. Dr.	Recep KARA	Biyoloji
Doç. Dr.	Ayşegül KARATAŞ	Biyoloji

Doç. Dr.	Osman SEYYAR	Biyoloji
Doç. Dr.	Hakan DEMİR	Biyoloji
Yrd. Doç. Dr.	Ahmet SAVRAN	Biyoloji
Yrd. Doç. Dr.	Nil BAĞRIAÇIK	Biyoloji
Yrd. Doç. Dr.	Tuba ARTAN ONAT	Biyoloji
Yrd. Doç. Dr.	Teoman Kanklılıç	Biyoloji
Yrd. Doç. Dr.	Cemil İŞLEK	Biyoloji
Yrd. Doç. Dr.	Fulya Saygılı	Biyoloji
Prof.Dr.	Ahmet KARATAŞ	Biyoloji
Doç.Dr.	Songül Budak Diler	Biyoloji

### **Biyoloji İletişim**

#### **Adres ve İletişim Bilgileri**

Anabilim Dalı Başkanı	Prof. Dr. Ahmet KARATAŞ
Erasmus Koordinatörü	Doç. Dr. Zeliha SELAMOĞLU TALAS
Farabi Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Fulya SAYGILI
Adres	Niğde Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyoloji Anabilim Dalı, 51240 Niğde-TÜRKİYE
Telefon	+90 (388) 2254065
Faks	+90 (388) 2250180
Ağ Sayfası	<a href="http://www.nigde.edu.tr/biyolojibolumu/">http://www.nigde.edu.tr/biyolojibolumu/</a>
E-Posta	ztalas@nigde.edu.tr