

## Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programı

### Genel Bilgiler

**Niğde Üniversitesi Biyoteknoloji Bölümü 2016-2017 eğitim-öğretim yılında lisans, yüksek lisans ve doktora öğrencisi olarak eğitim-öğretime başlamaktadır.**

Bölümümüz 3 Profesör, 2 Doçent, 4 Yardımcı Doçent'ten oluşan akademik kadroya sahiptir. Bölümümüz Biyoteknoloji Anabilim Dalı olarak tek Anabilim Dalı içermektedir. Bölümümüz akademik kadrosu tarafından TÜBİTAK ve BAP destekli olmak üzere projeler yürütülmektedir.

Biyoteknoloji Anabilim Dalı, araştırma amaçlı kullanılan laboratuvarlar ve sahip olduğu cihaz ve donanımlarla öğrencilerin ve akademisyenlerin günümüz teknolojisine uygun çalışmalarına destek verecek niteliktedir.

**Yüksek lisans programı ile öğrenciler uygulama ağırlıklı olarak aldıkları eğitim ve yaptıkları çalışmalarla akademik hayata ve Biyoteknoloji ile ilgili tüm alanlara önemli katkılar sağlayacaktır.**

### Amaç ve Hedefler

#### **Amaç:**

Sağlıktan tarıma, çevre korumaya, gıda üretiminden enerji üretimine kadar biyoteknolojik araştırma geliştirmenin yer aldığı kamu kurumları ve özel sektöre, son gelişmelere ve bilgiye haiz insan kaynakları yetiştirmektir.

#### **Hedef:**

Kurum olarak uluslararası düzeyde eğitimin verildiği ve ulusal ve uluslararası araştırmaların yapıldığı bir kurum haline gelmektir. Gerekli temel bilgilerin verilmesi yanında öğrenciye analitik düşünme yeteneğini kazandırmak, alanıyla ilgili teknik donanımları kullanarak bilimsel araştırma organize edebilme, yürütebilme ve bilimsel düşünebilme yeteneğine sahip, girişimci, yenilikçi ve etik değerlere bağlı bilim insanları yetiştirmektir.

### Verilen Derece

**Programı başarıyla tamamlayan öğrencilere BİYOTEKNOLOJİ YÜKSEK LİSANS DERECEŚİ verilecektir.**

### Düzeyi

**BİYOTEKNOLOJİ 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 Yükseköğrenim Yeterlilikler Çerçevesi (TYÇÇ)"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:**

- **Biyoteknoloji, Biyoloji, Tıbbi Biyoloji, Gıda Mühendisliği, Çevre Mühendisliği, Moleküler Biyoloji ve Genetik Bölümleri, Moleküler Biyoloji ve Biyoteknoloji, Tarımsal Biyoteknoloji Bölümleri ve Eczacılık bölümlerinden herhangi birinde lisans derecesi sahibi olmak**
- **ALES'ten (Akademik Personel ve Lisansüstü Eğitimi Giriş Sınavı) en az 55 puan (veya eşdeğeri) almış olmak**
- **Ulusal düzeyde yapılan 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.**
- **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](mailto:erasmus@nigde.edu.tr)**

**Web: <http://www.nigde.edu.tr/uluslararasi/index.php>**

### **Önceki Öğrenmenin Tanınması**

**Niğde Üniversitesi yaşam boyu öğrenme ilkesini esas alarak, daha önce bir başka kurumda alınmış dersleri tanır ve bu derslerin öğrenme çıktıları Niğde Üniversitesi'nde kayıtlı programınlarla uyumlu olduğu takdirde mezuniyet kredisinden muaf tutar. Öğrenme çıktılarının uyumu ve muafiyet konularına Fakülte Kurulu tarafından ilgili yasa ve yönetmeliklere uygun olarak karar verilir.**

### **Program Profili**

**BİYOTEKNOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI, dünyanın sağlık ve çevre problemleriyle karşı karşıya kalması, doğal kaynak ve ekosistemlerin sürdürülebilirliğine ilişkin sorunlara çözümler getirmeye çalışması ile toplumsal refahın artmasında etkili olan endüstriyel sektörlerin gelişmesini esas alarak kurulmuştur. Dolayısıyla biyoteknoloji sahasında yeterince eğitim almış, fikir üretebilecek farklı disiplinleri bir araya getirerek yenilikçi projeler ortaya koyabilecek insan gücünün varlığına ve yetiştirilmesine ihtiyaç duyulmaktadır. Öğrenciler bilimsel etkinliklere katılma becerilerini geliştirmekte ve elde ettikleri sonuçları bilim camiasıyla paylaşmaktadır. Öğrenciler Türkiye'deki ve yurt dışındaki üniversitelerin ilgili Doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyerlerine de devam edebilirler.**

BİYOTEKNOLOJİ 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 uygulama 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 –Yaşam bilimleri
- ISCED Program Yeterlilik Düzeyi:7, Kategorisi (Profili): 74, Alt Kategorisi: 747-Akademik ağırlıklı yüksek lisans derecesi
- Türkiye Yükseköğretim Yeterlilikler Çerçevesi (TYYÇ) Temel Alan Kodu: 42–Yaşam bilimleri
- 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.

BİYOTEKNOLOJİ 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 ünitelerinin tanımı" kısmında yer almaktadır.

- 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**

Yüksek lisans derecesi alan mezunlarımız çeşitli alanlarda sorunları tanımlayabilen farklı bakış açısına sahip, bir sorunu bütün yönleriyle ele alabilen yetişmiş uzmanlar olarak ulusal ve uluslararası düzeyde bilim insanı olarak yetiştirilir. Ayrıca özel veya kamuya ait ilaç, enzim, tıbbi ve kimyasal maddeler, çevre (su arıtımı teknolojisi, toprak ve su kaynaklarının iyileştirmesi), tarımsal zararlılarla mücadele, gıda, tıp ve kök hücre merkezleri gibi teknolojik ürünler üreten, geliştiren endüstriyel kuruluşlarda teknik eleman, Ar-Ge elemanı ve/veya yönetici olarak çalışabileceklerdir. Türkiye ve yurtdışındaki üniversitelerde ilgili doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyere de devam edebilirler.

### **Yeterlilik Ölçütleri & Yönetmelikler**

BİYOTEKNOLOJİ YÜKSEK LİSANS DERECEŚİ, tezini başarıyla savunmuş olan ve programdaki tüm derslerini 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**

Yüksek lisans programını başarı ile tamamlayan mezunlar, Türkiye ve yurtdışındaki üniversitelerde ilgili doktora programlarına kayıt olarak akademik kariyerlerine devam edebilirler.

## **Sınav Yönetmelikleri, Değerlendirme ve Not Sistemi**

BİYOTEKNOLOJİ 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
- Kısa Sınav
- Ödev Değerlendirme
- 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, ödev değerlendirme, kısa sınavlar, final sınavı ve varsa diğer değerlendirme sonuçlarına dayanarak öğrencilerin devam şartını sağlaması da dikkate alınarak öğretim elemanları tarafından verilir.

Dönem sonu notunun belirlenmesinde dönem içi faaliyetlerinin katkısı % 40 ve final sınavının katkısı Yönetmelikle belirlenen tüm yüksek 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 bağıl değerlendirme yöntemi kullanılarak harf notuna dönüştürülür. Bir dersten AA, BA, BB, CB ve S 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 bölünmesiyle bulunur. Ders başarı notları ve katsayıları aşağıdaki şekilde belirlenir:

| Başarı notları (harf ile) | Katsayılar |
|---------------------------|------------|
| AA                        | 4,00       |
| BA                        | 3,50       |
| BB                        | 3,00       |
| CB                        | 2,50       |
| CC                        | 2,00       |
| DC                        | 1,50       |
| DD                        | 1,00       |
| FD                        | 0,50       |
| FF                        | 0,00       |

### **Diğer Notlar:**

S (Başarılı): Kredisiz derslerde başarılı,  
U (Başarısız): Kredisiz derslerde başarısız,

P (Devam Ediyor): Yıllık derslerde birinci yarıyıl sonunda başarılı,  
EX (Muaf): Üniversitenin yaptığı muafiyet sınavında başarılı,  
NI (Dâhil Değil): Ağırlıklı ortalamaya katılmayan derslerin notu,  
NA (Devamsızlık): Derse devam ve/veya uygulama şartını yerine getirmediğinden, genel sınavlara girme hakkı olmadığı için başarısız,  
T (Transfer):Diğer bölüm veya üniversitelerden transfer edilen öğrencilerin dersten aldıkları not. CPA hesaplamalarına dâhil edilmez. Transfer edilen ders notu TB: 3.0 GANO ile kaldığı tek dersten Başarılı. GNO hesaplarına dâhil edilmez.

Detaylı bilgi için “[Not Değerlendirme](#)” bölümünü ziyaret ediniz.

### **Mezuniyet Koşulları**

Bir öğrencinin biyoteknoloji Yüksek Lisans Programından mezun olabilmesi için aşağıdaki koşulları karşılaması gerekmektedir:

- Geçer not olarak 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)
- Tezini hazırlayıp başarıyla sunmak

### **Öğretim Türü**

Niğde Üniversitesi Biyoteknoloji Yüksek Lisans programı, tam zamanlı ve yüz yüze eğitim vermektedir.

### **İletişim (Program Direktörü ya da Dengi)**

| <b>Mevki</b>            | <b>Adı Soyadı</b>             | <b>Telefon</b> | <b>E-posta</b>         |
|-------------------------|-------------------------------|----------------|------------------------|
| BÖLÜM BAŞKANI           | Prof. Dr. Ayten ÖZTÜRK        | +903882254208  | aozturk@nigde.edu.tr   |
| BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI | Yrd. Doç. Dr. Tuba ARTAN ONAT | +903882254061  | tubaartan@nigde.edu.tr |