



Program Bilgi Formu

| | |
|---|---|
| Program Adı | Biyoteknoloji ABD Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programı |
| Programı Sunan Akademik Birim | Biyoteknoloji Bölümü |
| Program Direktörü | Not Assigned |
| Programın Türü | Yüksek Lisans Programı |
| Kazanılan Derecenin Seviyesi | Bu program, Yüksek Lisans seviyesinde öğrenim veren bir programdır. |
| Kazanılan Derece | Bu programı başarıyla tamamlayan öğrenciler, Biyoteknoloji ABD Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programı alanında Yüksek Lisans Derecesi (Fen Bilimleri) almaya hak kazanmaktadır. |
| Eğitim Türü | Tam zamanlı |
| Kayıt Kabul Koşulları | ALES puanının %50'si, lisans AGNO'sunun %10'u ve giriş sınavı notunun %40'ı dikkate alınarak hesaplanır. Yüksek lisans programlarına öğrenci kabulünde ALES puanı istenmediği durumlarda genel değerlendirme sisteminde lisans AGNO ve giriş sınavı başarı notunun yüzdeler etkisi, ilgili mevzuat kapsamında belirlenen minimum değerlerden az olmamak kaydıyla ilgili anabilim/anasanat dalı kurulunun görüşü ve ilgili Enstitü Kurulunun onayı ile Senato tarafından belirlenir. |
| Önceki Öğrenmenin Tanınması | Yatay geçişle veya yükseköğretim kurumlarının lisansüstü programlarından ilişik kesilme sebebiyle ayrılmış ve lisansüstü programlarımıza kaydolun öğrencilerin, daha önce lisansüstü seviyesinde almış olduğu dersin başarı notunun başvurduğu program düzeyi için geçerli olan minimum başarı notunu sağlaması durumunda en fazla 3 (üç) ders ilgili anabilim/anasanat dalının tanımlamış olduğu seçmeli ve/veya zorunlu ders yüküne sayılabilir. |
| Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar | Tezli yüksek lisans programı; a) Program, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, ilgili program tarafından tanımlanan zorunlu dersleri de içerecek şekilde en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve tez çalışmasından oluşur. b) Program bir eğitim-öğretim dönemi 60 AKTS kredisinden az olmamak koşuluyla toplam en az 120 AKTS kredisinden oluşur. |
| Program Tanımı | |
| Mezunların Mesleki Profili | |
| Bir Üst Dereceye Geçiş | |
| Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma | |
| Mezuniyet Koşulları | Tezli Yüksek Lisans Programı, toplam 21 (yirmi bir) krediden az olmamak koşuluyla, en az 7 (yedi) ders, Seminer dersi, Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik dersi ve en az 120 AKTS değerinin sağlanması, mezun olunmak istenilen dönemde tez ve uzmanlık alan dersinin seçilmiş olması gerekmektedir. |

Program Çıktıları

| | |
|---|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |

| | |
|----|--|
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |

| Müfredat | | | | | | | |
|-------------------------|------|---------------------------------------|------|----------|-------------|----------------------|------|
| 1. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| SEC0001 | | Seçmeli 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0002 | | Seçmeli 2 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0003 | | Seçmeli 3 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0004 | | Zorunlu 1 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| 1. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| SEC0005 | | Seçmeli 4 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0006 | | Seçmeli 5 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| SEC0007 | | Seçmeli 6 | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5001 | | Seminer | 0 | 1 | 0 | 0 | 7.5 |
| BYT5004 | | Araştırma Yöntemleri ve Bilimsel Etik | 2 | 0 | 0 | 2 | 5 |
| | | | | | | Toplam: | 35 |
| 2. Yıl - Güz Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| BYT5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| BYT5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| 2. Yıl - Bahar Yarıyılı | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| BYT5003 | | Uzmanlık Alan Dersi | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| BYT5000 | | Yüksek Lisans Tezi | 0 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| | | | | | | Toplam: | 30 |
| | | | | | | Program Toplam AKTS: | 125 |
| Zorunlu Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| BYT5100 | | Biyoteknolojinin Temelleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| Seçmeli Dersler | | | | | | | |
| Kodu | Önk. | Ders Adı | Ders | Uygulama | Laboratuvar | Yerel Kredi | AKTS |
| BYT5110 | | Biyomimetik ve Nanobiyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5120 | | Metagenomik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5130 | | Endüstriyel Biyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|-----|
| BYT5140 | | Biyoteknolojik Uygulamalarda In vitro Deneysel Araştırma Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5150 | | Biyoteknolojide Deney Hayvanlarının Kullanımı | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5160 | | Rejeneratif Tıp Uygulamaları İçin Doku İskelesi Üretim Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5170 | | Doku Mühendisliği Ve Teknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5180 | | İleri Moleküler Biyoteknoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYT5190 | | Biyotransformasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5114 | | Bitki Gen Kaynaklarının Korunmasında Biyoteknolojik Yaklaşımlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5111 | | Moleküler Biyolojide Kullanılan Metodlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5109 | | İleri Moleküler Hücre Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5103 | | Bitkilerde Genom ve Proteom Analizi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5107 | | İleri Bitki Moleküler Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5104 | | DNA Protein Etkileşimleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5110 | | İşlevsel Genomik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5113 | | Rekombinant DNA Teknolojisi ve Genetik Mühendisliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5112 | | Preparatif Ayırma ve Safaştırma Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG5119 | | Protein Yapısı ve Mühendisliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6103 | | Bitki Biyoteknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6110 | | Hücre Kültürleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6105 | | Biyoinformatik Analizler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6108 | | Enzim Kimyasında İleri Konular | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6112 | | İleri Nükleik Asit ve Protein Biyokimyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6106 | | Biyoteknolojide Son Gelişmeler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6118 | | Protein-Biyomolekül Etkileşimleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6115 | | Organik Kimyada Biyotransformasyon | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6107 | | Doğal Ürünler ve Steriyokimya | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6113 | | Kanser Genetiği ve Hücre içi İletim Sistemi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6109 | | Genom ve Epigenetik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6119 | | Proteomik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MBG6116 | | Polimeraz Zincir Reaksiyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM6112 | | Biyoteknoloji Mühendisliği | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5113 | | Hücre Biyomühendislik | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5110 | | Biyopolimerler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5105 | | Biyoinformatik ve Bilgisayar Biyol. Esasları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5111 | | Biyoyakıtlar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5104 | | Biyoeкономи | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5219 | | Biyomalzemelerin Karakterizasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| BYM5121 | | Modern Aşı Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---|---|---|---|-----|
| CEV5116 | | Kirlenmiş Ortamların Biyoremediasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| CEV5115 | | Kimyasal Mikrobiyoloji | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| CEV5104 | | Atıksu Biyolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| CEV5121 | | Biyoyakıt Üretim Teknolojileri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| CEV6104 | | Çevre Biyoteknolojisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GDM5104 | | Biosensörler Ve Gıda Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GDM5108 | | Gıda Analizinde Moleküler Teknikler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| GDM5106 | | Fermente Süt Ürünleri Ve Probiyotikler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MEM5933 | | Mühendislikte Proje Yönetimi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MEM5127 | | Tarama Elektron Mikroskopisi | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| MEM5121 | | Nano Yapılar ve Biyomedikal Uygulamaları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KMM5104 | | Biyoreaktörler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5109 | | Modern Analiz Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5310 | | Protein Saflaştırma Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5311 | | Protein-Enzim Kimyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5103 | | Çevre Kimyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5780 | | İlaç Tasarımı ve Biyolojik Aktif Bileşikler | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5405 | | FONKSİYONEL POLİMERLER | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5301 | | Aminoasit Metabolizması ve Genetik Bozuklukları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5302 | | Biyoenerjetiks ve Hesapları | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5304 | | DNA Klonlama Teknikleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5305 | | Enzim Stabilizasyonu | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5307 | | Kanser Biyokimyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM5312 | | Serbest Radikal Biyokimyası | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM6407 | | Biyokimyasal Analiz Yöntemleri | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |
| KIM6408 | | Biyokimyasal Kantitatif Hesaplamalar | 3 | 0 | 0 | 3 | 7.5 |

| | |
|--------------|--|
| Diğer Notlar | |
|--------------|--|