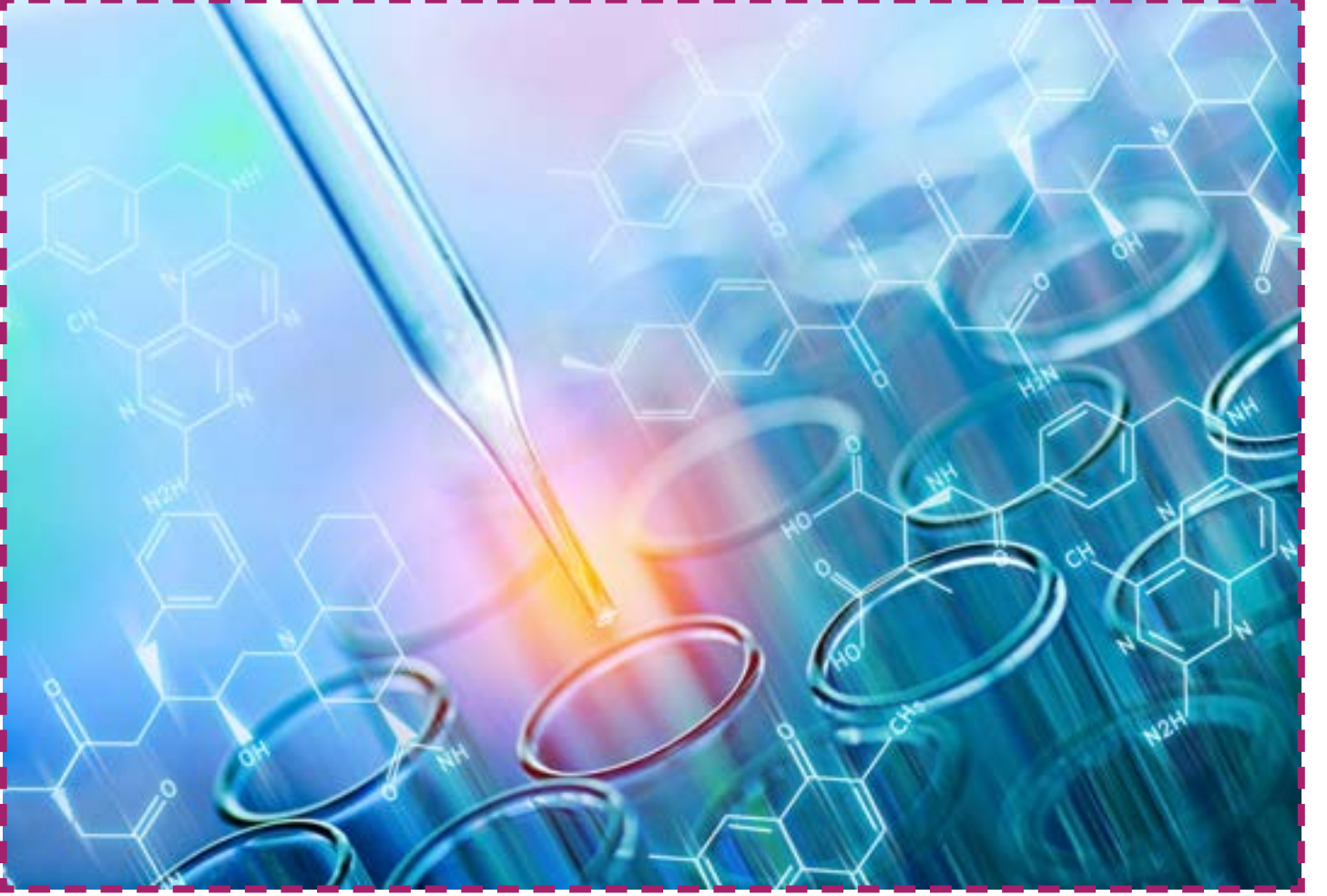


Türkiye'nin Beyin Üssü

## BİYOTEKNOLOJİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

(Tezli/Tezsiz)



Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programı kapsamında, bilim dünyasında yüksek öneme sahip olan biyoteknoloji alanında Türkiye'nin ihtiyaç duyduğu AR-GE, ürün tasarımı ve geliştirilmesi, biyoteknolojik sistemlerin kullanılması, sanayi-üniversite iş birliğinin sağlanması gibi konularda lisansüstü eğitim almış uzmanları yetiştirmek ve sektöre hazır hale getirmek amaçlanmaktadır.

Yüksek lisans programı kapsamında öğrenciler endüstriye teşvik edilerek kendi projelerini hayata geçmesi için gerekli olan biyoteknoloji şirketlerini kurmaları için gereken gerekli altyapı sunularak, Türkiye'de biyoteknoloji sektörünün gelişmesine katkı yapılması sağlanacaktır. Yüksek Lisans Programını bitiren mezunlar, ilaç, tarım, ziraat ve biyomedikal gibi alanlarda çalışabileceği gibi endüstriyel biyoteknoloji çevre, ilaç şirketleri, adli tıp laboratuvarları, özel tanı laboratuvarları, devlet hastanesi genetik laboratuvarları, özel

veya devlet üniversitelerinde gerek araştırmacı gerekse akademisyen olarak çalışabilmektedir. Biyoteknoloji Yüksek Lisans Programında, biyoteknolojiye giriş, mikrobiyoloji ve teknikleri, uzmanlık alan dersi gibi zorunlu derslerin yanında, biyoteknolojide güncel konular, immobilize enzim ve hücre teknolojisi, ileri hücre kültürü teknikleri, nanobiyoteknoloji gibi seçmeli dersler okutulmaktadır.

### **Biyoteknoloji Yüksek Lisans Mezunlarının Çalışma Alanları Nelerdir?**

Yüksek Lisans Programını bitiren mezunlar, ilaç, tarım, ziraat ve biyomedikal gibi alanlarda çalışabileceği gibi endüstriyel biyoteknoloji çevre, ilaç şirketleri, adli tıp laboratuvarları, özel tanı laboratuvarları, devlet hastanesi genetik laboratuvarları, özel veya devlet üniversitelerinde gerek araştırmacı gerekse akademisyen olarak çalışabilmektedir.

## YÜKSEK LİSANS DERS PROGRAMI

(Tezli/Tezsiz)

## 1. YARIYIL

Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
BYT501	Biyoteknolojiye Giriş	Z	2	2	3	6
ENS501	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Bilim Etiği	Z	3	0	3	6
XXXXX	Seçmeli Ders- I	S	3	0	3	6
XXXXX	Seçmeli Ders- II	S	3	0	3	6
XXXXX	Seçmeli Ders- III	S	3	0	3	6
<b>Toplam</b>			14	2	15	30

## 2. YARIYIL

Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
BYT 502	Mikrobiyoloji ve Teknikleri	Z	3	0	3	6
BYT 504	Seminer (Tezli Program için)	Z	0	0	0	2
XXXXX	Seçmeli-IV	S	3	0	3	6
XXXXX	Seçmeli-V	S	3	0	3	6
XXXXX	Seçmeli-VI	S	3	0	3	6
XXXXX	Seçmeli-VII	S	3	0	3	6
<b>Toplam</b>			15	0	15	32

## 3. YARIYIL

Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
BYT 507	Tez Çalışması-I	Z	0	0	0	30
BYT 521	Proje ( Tezsiz Program İçin )	Z	0	0	0	30
<b>Toplam</b>						30

## 4. YARIYIL

Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
BYT 508	Tez Çalışması-II	Z	0	0	0	30
<b>Toplam</b>						30

## SEÇMELİ DERSLER

Kod	Ders Adı	TÜR	T	U	K	AKTS
BYT 509	Biyoteknolojide Güncel Konular	S	3	0	3	6
BYT 510	İleri Analitik Yöntemler	S	3	0	3	6
BYT 511	Biyomolekülerde Ayrıştırma Ve Sıfırlama Teknikleri	S	3	0	3	6
BYT 512	İmmobilize Enzim Ve Hücre Teknolojisi	S	3	0	3	6
BYT 513	İleri Hücre Kültürü Teknikleri	S	2	2	4	6
BYT 514	Biyomalzemeler	S	3	0	3	6
BYT 516	Nanobiyoteknoloji	S	3	0	3	6
BYT 517	Biyoinformatik	S	3	0	3	6
BYT 518	İleri Kimyasal Hesaplamalar	S	2	2	4	6
BYT 519	İleri Bitki Biyoteknolojisi	S	3	0	3	6
BYT 520	Farmakoeкономи	S	3	0	3	6

	T	P	K	AKTS
Toplam Ders Kredisi	29	2	30	122
Toplam Seçmeli Ders Kredisi	21	0	18	42
Seçmeli / Toplam Ders Kredisi				34%

\*Öğrencilerimiz Bölüm Dışı Seçmeli derslerini diğer Enstitülerden de alabilirler.