



Kafkas Üniversitesi
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Biyomühendislik Anabilim Dalı
Biyomühendislik (YL) (Tezli)

1.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BYM-Z	Bilimsel Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM500	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
BYM500-01	Uzmanlık Alan Dersi	0+0+0	Seçmeli	7,5
BYM501	Biyoteknoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM503	Mühendislik Bilimleri-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM505	Biyolojik Bilimler-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM507	Biyotıp Mühendisliği-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM509	Biyolojik Sistemlerde Taşınım Olayları	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM511	Mühendisler İçin Uygulamalı Matematik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM513	Membran Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM515	Polimer Bilimi ve Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM517	Biyomateryaller	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM519	Biyopolimerler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM521	Genetik Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM523	Biyoaffinite Kromatografisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM525	Biyosensörler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM527	Biyotıp Enstrümantasyonu-I	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM528	İleri Fizyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM529	Biyokimyasal Reaktör Tasarımı	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM531	Enzim Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM533	İleri Moleküler Biyoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM535	Elektroanalitik Kimya Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM537	Elektroorganik Kimya	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM539	Stogenetikte Araştırma Yöntemleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM541	Moleküler Modelleme	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM543	İlaç Tasarımı ve Molekül Doking	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM545	Sitotoksosite ve Biyouyumluluk	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM547	Sitogenetik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM549	Doku Kültürü Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
HZ-01	Moleküler Biyoloji	3+0+0	Seçmeli	6
HZ-02	Genetik	3+0+0	Seçmeli	5
HZ-03	Teknik Resim	1+2+0	Seçmeli	4
HZ-04	Genel Biyoloji	3+2+0	Seçmeli	6
HZ-05	Diferansiyel Denklemler	3+0+0	Seçmeli	6
Toplam AKTS				267

2.Yarıyıl Ders Planı				
Ders Kodu	Ders Adı	T+U+L	Zorunlu/Seçmeli	AKTS
BYM500/2	Yüksek Lisans Tezi	0+0+0	Seçmeli	30
BYM502	Seminer	0+0+0	Seçmeli	7,5
BYM504	Mühendislik Bilimleri-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM506	Bilim Etiği ve Akademik Makale Yazım Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM508	Biyolojik Bilimler-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM510	Biyotıp Mühendisliği-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM512	Deney Dizaynı ve Veri Analizleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM514	Biyolojik Sistemlerde Ayırma Prosesleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM516	Biyotıp Enstrümantasyonu-II	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM518	Fermantasyon Teknolojisi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM520	Hücre Kültür Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM522	İmmobilizasyon Teknikleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM524	Doku Mühendisliği	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM526	Biyoinformatik	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM530	Spektroelektrokimya	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM532	Nanotoksikoloji	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM534	Biyoseramikler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM536	Genotoksosite ve Biyouyumluluk	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM538	Biyomateryaller ve Doku Etkileşimleri	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM540	Moleküler Biyolojide Teknikler ve Uygulamaları	3+2+0	Seçmeli	7,5
BYM542	Kanser Biyolojisi ve Tedavisi Stratejilerindeki Son Gelişmeler	3+0+0	Seçmeli	7,5

BYM544	İnsan Genetiđi ve Anomaliler	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM546	İnsan Genomu	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM548	Protein Mühendisliği ve Uygulamaları	3+2+0	Seçmeli	7,5
BYM550	Endüstriyel Mikroorganizmalar ve Ürünleri	3+2+0	Seçmeli	7,5
BYM552	Mikrobiyoloji ve Mikrobiyal Genetik	3+2+0	Seçmeli	7,5
BYM554	Mikrobiyal Biyoteknoloji	3+2+0	Seçmeli	7,5
BYM556	Biyoteknolojik Proseslerin Temel İlkeleri	3+2+0	Seçmeli	7,5
BYM558	Laboratuvar Güvenliđi	3+0+0	Seçmeli	7,5
BYM560	Deney Hayvanları	3+0+0	Seçmeli	7,5

Toplam AKTS

247,5

Kafkas Üniversitesi