

ALANYA ALAADDİN KEYKUBAT ÜNİVERSİTESİ
LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK ANABİLİM DALI
GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
2023-2024 DETAYLI EĞİTİM ÖĞRETİM MÜFREDATI

I. SINIF	
----------	--

I. YARIYIL

DERS KODU	DERSİN ADI	DERS SAATİ			ULUSAL KREDİ	AKTS	DERS TİPİ	EĞİTİM DİLİ	YAN KOŞUL DURUMU	YAN KOŞUL DERS KODU	ÖN KOŞUL DURUMU	ÖN KOŞUL DERS KODU	GRUPLU DERS	GRUP DERS KODU	AÇIKLAMA KODU
		T	U	L											
LEE 571	YÜKSEK LİSANS UZMANLIK ALAN DERSİ	4	0	0	0	8	Z	İngilizce	H	-	H	-	H	-	-
LEE 581	YÜKSEK LİSANS DANIŞMANLIK	0	1	0	0	1	Z	İngilizce	H	-	H	-	H	-	-
GBM 501	BİLİMSSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE ETİK	3	0	0	3	6	Z	İngilizce	H	-	H	-	H	-	-
SEC 501	SEÇMELİ DERS GRUBU I	9	0	0	9	15	S	İngilizce	H	-	H	-	E	-	1
GBM 503	CANCER GENETICS AND BIOLOGY	3	0	0	3	5	S	İngilizce	H	-	H	-	E	SEC ??	1
GBM 505	FREE RADICALS AND ANTIOXIDANTS														
GBM 507	NEUROSCIENCE														
GBM 509	CELL BIOLOGY														
GBM 511	BIOCHEMISTRY														
GBM 513	TREND TOPICS IN GENETICS AND BIOENGINEERING														
GBM 515	NEUROQUANTOLOGY														
GBM 517	ADVANCED MICROBIOLOGY														
GBM 519	ACADEMIC WRITING AND PRESENTATION TECHNIQUES														
GBM 521	NUCLEIC ACID BIOCHEMISTRY														
GBM 523	ANIMAL TISSUE CULTURE AND APPLICATIONS														
GBM 525	ADVANCED CELL BIOLOGY														
GBM 527	TOXICOLOGY AND DISEASE RISKS														
GBM 529	HISTORY OF SCIENCE														
GBM 531	DISINFECTION TECHNIQUES														
GBM 533	FOOD BIOTECHNOLOGY														
GBM 535	INDUSTRIEL ENZYMES TECHNOLOGIES														
GBM 537	APTAMERS AND THEIR APPLICATION														
GBM	CHROMOSOME ANALYSIS														

GBM 513	TREND TOPICS IN GENETICS AND BIOENGINEERING	3	0	0	5	Genetik ve biyomühendislik alanlarındaki konuları irdeler ve seçilen konu yıllara göre farlılık gösterebilir. Fakat secim belirtilen alanlardaki en yeni gelişmelerden yapılır.
GBM 515	NEUROQUANTOLOGY	3	0	0	5	Bu ders, kuantum mekaniği, sinir bilimi, nöronlar arası etkileşim ve kuantum mekaniğinin nörolojik sistemlerdeki işleyiş mekanizmalarını kapsamaktadır.
GBM 517	ADVANCED MICROBIOLOGY	3	0	0	5	Mikrobiyal beslenme, büyüme kontrol, mikrobiyal biyoloji ve genetik, DNA teknolojisi ve genomik, mikrobiyal çeşitlilik, mikrobiyal hastalıklar ve kontrolü, gıda, çevre ve endüstriyel mikrobiyoloji kavramlarını kapsar
GBM 519	ACADEMIC WRITING AND PRESENTATION TECHNIQUES	3	0	0	5	Bu derste akademik yazım ve sunuma dair beceriler geliştirilerek, akademik yazım türleri, akademik yazım saffahaları başta olmak üzere akademik yazım ve sunum incelikleri işlenecektir.
GBM 521	NUCLEIC ACID BIOCHEMISTRY	3	0	0	5	: Bu derste, DNA ve RNA'nın yapısı, replikasyonu, transkripsiyonu, çevirisi ve gen ifadesi üzerine odaklanılır
GBM 523	ANIMAL TISSUE CULTURE AND APPLICATIONS	3	0	0	5	Bu derste, hayvan hücre kültürü teknikleri, hücre çoğaltma, hücre farklılaşması ve biyomedikal araştırmalarda hayvan hücre kültürü uygulamaları üzerinde durulur.
GBM 525	ADVANCED CELL BIOLOGY	3	0	0	5	Bu derste, hücre yapısı, organeller, hücre sinyalizasyonu, hücre döngüsü ve hücre farklılaşması gibi ileri düzey hücre biyolojisi konuları ele alınır.
GBM 527	TOXICOLOGY AND DISEASE RISKS	3	0	0	5	Bu derste, genetik toksikoloji, mutajenlerin etkileri, kanser riski değerlendirmesi ve genetik toksikoloji test yöntemleri üzerinde durulur.
GBM 529	HISTORY OF SCIENCE	3	0	0	5	Bilim kavramının anlamı ve antik uygarlıklardan itibaren günümüze ulaşan gelişmeler, bilim kuramlarının doğuşu, şekillenmesi ve günümüzdeki yönelimleri incelenecektir.
GBM 531	DISINFECTION TECHNIQUES	3	0	0	5	Bu ders, çeşitli sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerini, uygun yöntem ve dezenfektanın seçilimine dair konular içerecektir.
GBM 533	FOOD BIOTECHNOLOGY	3	0	0	5	Mikroorganizma, bitki ve hayvan gibi organizmalardan elde edilen metabolitlerin gıda ve katkı malzemesi olarak kullanılmasının yanı sıra gıdalarda genetik modifikasyon uygulamaları ve gıda güvenliği açısından irdelenmeleri başlıca işlenecektir.
GBM 535	INDUSTRIEL ENZYMES TECHNOLOGIES	3	0	0	5	Bu derste, enzimlerin yapı ve sistematığının yanı sıra, endüstriyel enzim üretimi ve endüstride kullanılan enzimler hakkında bilgi verilecektir.
GBM 537	APTAMERS AND THEIR APPLICATION	3	0	0	5	Bu ders, aptamer seçilimi, biyoteknolojide kullanımı, biyosensörlere entegrasi hakkındaki konuları içerir.
GBM 539	CHROMOSOME ANALYSIS TECHNIQUES	3	0	0	5	Bu derste, kromozom analiz teknikleri, kromozom yapısı, karyotip analizi ve sitogenetik yöntemler gibi konular öğretilir
GBM 541	CURRENT APPROACHES IN TISSUE ENGINEERING	3	0	0	5	Bu derste, doku mühendisliğinde güncel yaklaşımlar, biyomateryaller, 3D hücre kültürü, doku mühendisliği teknikleri ve doku rejenerasyonu üzerinde odaklanılır.
GBM 543	NANOTECHNOLOGY AND CANCER	3	0	0	5	Nanoteknolojinin kanser alanındaki kullanımı incelenecektir.
GBM 545	VIROLOGY	3	0	0	5	Virüsleri çoğaltma stratejileri, konakla olan etkileşimleri ve vücudun virüslere olan immün yanıtını kapsar
GBM 547	STEM CELL BIOLOGY	3	0	0	5	Bu derste, kök hücrelerin özellikleri, farklılaşma potansiyeli, kök hücre tedavileri ve rejeneratif tıp üzerine odaklanılır.
GBM 549	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING	3	0	0	5	Bu ders, biyomedikal sinyallerin ölçülmesi, filtrelenmesi, analizi ve yorumlanması için sinyal işleme tekniklerini öğretir.
GBM 551	DRUG DEVELOPMENT AND DESIGN	3	0	0	5	Bu derste, ilaç keşfi, ilaç tasarımı, ilaç moleküllerinin sentezi, ilaçların biyolojik aktiviteleri ve ilaç geliştirme süreci gibi konuları ele alır.
GBM 553	METHODS OF BIOCHEMICAL ANALYSIS	3	0	0	5	Bu derste, biyokimyasal analiz teknikleri, kromatografi, spektrofotometri, elektroforez gibi laboratuvar yöntemleri öğretilir.