






















. YARIYIL

Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
LEE5998	Akademik Türkçe		4 + 0	4,0	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
LEE5999	Bilim Etiği ve Araştırma Teknikleri		2 + 0	5,0	S	
Bilimsel etik ilkeleri; Üniversiteler, TÜBİTAK ve YÖK vb. kurumların etik kurullarının genel ilkeleri ve işleyiş şekilleri; Ar-Ge projeleri; bilimsel araştırma teknikleri; literatür tarama mantığı ve işlemleri; bilimsel makalelerin incelenmesi ve bilgiye hızlı ulaşma; bilimsel bilginin sunumu ve yayımlanması süreçleri.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
LEE6901	Proje Hazırlama		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6001	Rekombinant DNA Teknolojisi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6002	Hayvansal Doku Kültürü		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6006	Çelişimin Genetik Kontrolü		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6007	Moleküler Taksonomi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6009	Moleküler İmmünoloji		3 + 0	7,5	S	
Doğal İmmünite, Majör Histokompatibilite kompleksi, T ve B lenfositlerin antijen reseptörleri ve akımmün tolerans ve otoimmünitesesuar moleküller, Hücrenel ve humoral immünitenin efektor fonksiyonları, Mikroplara immünite, Transplantasyon immünolojisi, Tümörlere immünite, Korjenital ve edinilmiş immün yetmezlikler						
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6010	Hücre İçi Trafik		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6013	Uygulamalı Mikoloji ve Biyoteknoloji		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6014	Mikrobiyal Genomik		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6015	Ekolojik Genetik		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6016	Hücre Regülasyonu		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6017	Kanser Genetiği		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6018	Tıbbi Genetik		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6019	Hücre Farklaşmasının Moleküler Temeli		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6020	Moleküler Evolüsyonun Temelleri		3 + 0	7,5	S	
Evrimsel mekanizmalar, RNA dünyası ve genetik kod, Populasyon genetiği ve evrim, moleküler saat, moleküler filogeni						

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6022	Ökaryotlarda Poliamin Metabolizması		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6023	Transkripsiyon Mekanizması ve Düzenlenmesi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6024	Hücrede Sinyal İletiminin Moleküler Temeli		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6025	Mutasyonlar ve Tamir Mekanizmaları		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6028	Biyokimyada Analiz Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6029	Halofilik Mikroorganizmalar		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6030	Moleküler Biyoloji Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6031	İn vitro Yöntemler		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6032	Mikroorganizmalar ve Biyoteknoloji		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6033	Memelilerde Moleküler Gelişim		3 + 0	7,5	S	
Memeli gelişimsel süreçler ve bu süreçleri kontrol eden temel hücrel ve moleküler mekanizmalar, Gelişim için morfogenetik faktörler ve hücre-hücre etkileşimleri, farklı sistematik gruplara ait hayvanların gelişimi sırasındaki örüntü oluşum mekanizmalarının benzerlik ve farklılıkları.						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6034	Bitki Gen Kaynaklarının Korunması		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6036	Mutagenез ve Gen Terapi		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6037	Hücre Döngüsü ve Hücre Ölümünde Moleküler Teknikler		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6039	Gelişimsel Genetik ve Moleküler Yaklaşım		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6040	Genetik Hastalığın Moleküler ve Biyokimyasal Temeli		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6041	Lösemi Sitogenetiği		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6042	Kromozom Hastalıkları ve Tanı Yöntemleri		3 + 0	7,5	S	
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6043	İki Bileşikli Fosforlama Sistemleri		3 + 0	7,5	S	
İki bileşikli fosforlama sistemleri, çalışma mekanizması, sensörlerin özellikleri, cevap düzenleyicisinin özellikleri, ompR-EnvZ, CpxA-R, ArcA-R, BarA-UvrY, QseB-C, CheZ-R,						
Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S	
MBG6044	Bakterilerde Dormansi		3 + 0	7,5	S	

Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MBG6045	Bitki Biyokimyası		3 + 0	7,5	S



Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MBG6900	Seminer		3 + 0	7,5	S



Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MBG7000	Uzmanlık Alan		6 + 0	10,0	Z

Moleküler biyoloji ve genetik alanında güncel konular



Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MBG8000	Tez Çalışması		0 + 1	20,0	Z



Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MBG8100	Yeterlik Yazılı		0 + 0	15,0	Z



Kodu	Ders Adı	Yarıyl	T+U Saat	AKTS	Z/S
MBG8200	Yeterlik Sözlü		0 + 0	15,0	Z

