






















. 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, Hücre sel 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

