



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Moleküler Evolüsyonun Temelleri	MBG6020		3 + 0	7,5	Seçmeli
Birim Bölüm	Moleküler Biyoloji ve Genetik - DR - Lisansüstü (Yüz yüze)				
Amaç	Temel evrimsel mekanizmaların öğretilmesi				
Ders İçeriği	Evrimsel mekanizmalar, RNA dünyası ve genetik kod, Populasyon genetiği ve evrim, moleküler saat, moleküler filogeni				
Ders Veren	Doç. Dr. Tuba YAĞCI GURBANOV				
Ders Kaynakları	1. Evrimsel Analiz, Scott Freeman, Jon C. Herron. Çeviri Edts: Batal ÇIPLAK, Hasan H. BAŞIBÜYÜK, Süphan KARAYTUĞ, İlham GÜNDÜZ. 2017, Palme Yayıncılık 2. Evrim, Douglas J. FUTUYMA. Çeviri Edts: Aykut KENCE, Nihat BOZCUK. 2008, Palme Yayıncılık 3. Kalıtım ve Evrim, Ali DEMİRSOY. 2005, Metaksan				

Hafta	Konu
1	GİRİŞ, DERSİN KONUSU
2	EVİRİMSEL DÜŞÜNCE TARİHİ, EVRİM ve FELSEFE
3	EVİRİMSEL MEKANİZMALAR İÇİN BİR ÖRNEK ; HIV
4	EVREN DÜNYA VE HAYATIN ORJİNİ
5	RNA DÜNYASI VE GENETİK KODUN EVRİMİ
6	METABOLİZMANIN EVRİMİ
7	EVİRİM İÇİN KANITLAR 1
8	EVİRİM İÇİN KANITLAR 2
9	DARWINIST NATURAL SELECTION
10	TÜRLEŞME MEKANİZMALARI
11	EVİRİMSEL AĞAÇLAR
12	POPULASYON GENETİĞİ VE EVRİM
13	MOLEKÜLER SAAT
14	MOLEKÜLER FİLOGENİ

#### Program Çıktıları

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

#### Ders Öğrenme Çıktısı

Temel Evrimsel mekanizmaların anlaşılması; Canlılığın yapısal moleküller açısından ortak noktalarının anlaşılması; Genetik mekanizmaların canlılığın evrimindeki rolünün anlaşılması; Evrimsel biyoloji ile diğer disiplinler arasındaki ilişkinin anlaşılması;