

GENEL BİYOLOJİ I

1	Ders Adı:	GENEL BİYOLOJİ I
2	Ders Kodu:	MBG1001
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. AYDIN TÜRKEÇ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof.Dr. Sezai Türkel
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı Moleküler Biyoloji ve Genetik bölümü öğrencilerine canlı sistemlerinin genel özellikleri, hücre yapısı ve makromoleküllerinin genel özellikleri, kalıtsal maddenin genel özellikleri ile ilgili temel kavramları öğretmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Bilimsel araştırmanın önemini bilir
	2	Canlı sistemlerin genel özelliklerini bilir
	3	Hücre organizasyonunu ve makromoleküllerini bilir
	4	Canlılarda enerji dönüşümlerinin genel prensiplerini bilir
	5	Genetik maddenin temel özelliklerini bilir
	6	Kalıtımın temel prensiplerini bilir
	7	Canlılarda çeşitliliğin genel prensiplerini bilir
	8	Filogeni kavramını bilir
	9	Hayvanlarda gelişimin genel özelliklerini bilir
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Giriş, ders içeriğinin tanıtımı, moleküler biyolojinin tarihçesi ve günümüzdeki önemi	
2	Hayatın kimyasal temelleri	
3	Hücre kavramı ve hücre yapısına genel bakış	
4	Hücre organizasyonu, membran sistemleri ve organel yapı ve işlevleri	
5	Hücrede enerji dönüşümleri, solunum	

6	Hücrede enerji dönüşümleri, fotosentez	
7	DNA'nın yapısı ve kendini eşlemesi: replikasyon	
8	Transkripsiyon ve translasyonun genel özellikleri	
9	Organizmaların genetik yapıları, mobil genler ve genetik mühendisliği	
10	Kalıtımın temel prensipleri, gen ifadesinin denetimi	
11	HücreSEL Üreme	
12	Hayvanlarda gelişim mekanizmaları, Bağışıklık	
13	Canlılarda çeşitlilik, seçilim ve uyum mekanizmaları	
14	Filogenetik kavramlara giriş	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1- Yaşam, Biyoloji Bilimi, Dokuzuncu baskıdan çeviri. 2014 D. Sadava., D.M. Hillis., H.C.Heller, M.R. Berenbaum. Çeviri Ed: Prof.Dr. E. Gündüz, Prof.Dr. İ. Türkan 2- Prof.Dr. Sezai Türkel, MBG1001 Genel Biyoloji Ders notları
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	36.00	36.00
Toplam İş Yükü			150.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			5.00
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	0	0	0	4	5	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	2	2	2	3	3	3	2	2	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	2	2	2	2	2	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK4	4	2	3	2	3	2	2	2	3	3	0	0	0	0	0	0
ÖK5	2	2	4	4	2	3	3	4	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	2	5	5	5	2	3	3	3	4	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	1	2	1	1	2	1	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0
ÖK8	1	2	2	1	1	3	4	1	1	3	0	0	0	0	0	0
ÖK9	1	2	0	1	1	1	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			