

DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK
2	Dersin Kodu:	OSAG315
3	Dersin Türü:	ZORUNLU
4	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
5	Dersin Verildiği Yıl:	1.YIL
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	1.YARIYIL
7	Dersin AKTS Kredisi:	5
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	1
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	YOKTUR
12	Dersin Dili:	TÜRKÇE
13	Dersin Veriliş Şekli:	YÜZ YÜZE
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. Özgür ÇELİK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	ozgur.celik@avrupa.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Biyoloji ve Genetik alanlarında kullanılan tanım ve kavramları öğrenme, genetik olayların cereyan ettiği hücrenin morfolojisi ve fizyolojisini öğrenme, hücrenin genetik yapısını, insan genomunu gen mutasyonunu, kalıtımın prensiplerini, kromozomal hastalıkları ve ilgili tanı tekniklerini, genetik danışmanlık

19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	1	Hücre ve hücresel olaylar hakkında bilgilendirmek
		2	Kalıtsal materyalleri incelemek
20	Dersin İçeriği:		
	Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
Ayrıntılı Ders içeriği		Teorik	Uygulama
	1	Hücre, Hücrenin Organelleri, Hücre İskeleti	
	2	Sitoplazma ve Organeller	
	3	Nükleus ve Genetik Materyal: Nükleus, Nükleus zarı ve Nükleolus, Genetik materyale giriş	
	4	DNA yapısı-fonksiyonu, RNA yapısı-fonksiyonu	
	5	Protein Sentezi: DNA replikasyonu, Transkripsiyon	
	6	Hücre Bölünmesi: Hücre Döngüsü, İnterfaz, Mitoz Bölünme, Mayoz Bölünme, Kromozomlar ve kromozom düzensizlikleri: Kromozom tanımlanması,	
	7	Ara sınav	
	8	Yapısal ve Sayısal Kromozomlar düzensizlikler, Hücre bölünmesi esnasında gerçekleşen hatalar	
	9	Mutasyonlar: Mutasyon Tanımı, Mutasyonların Sınıflandırılması ve tanımlanması	
	10	Mendel Genetiği	
	11	Kalıtım Kalıpları: Otozomal Dominant kalıtım, Otozomal Resesif Kalıtım	
	12	X kromozomuna Bağlı Resesif Kalıtım, X kromozomuna Bağlı Dominant Kalıtım,	
	13	Sitogenetik kromozomal anomaliler inceleme yöntemleri, Genetik alanındaki yenilikler	
14	Final		
21	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Ders notları, Power Point sunumları, Moleküler Biyoloji, Prof. Dr. Nihat Dilsiz	

22	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ	
Ara Sınav	1	40	
Kısa Sınav	0	0	
Ödev	0	0	
Yıl Sonu Sınavı	1	60	
Toplam	2	100	
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40	
Finalin Başarıya Oranı		60	
Toplam		100	

23	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3	42
Uygulamalı Dersler	14	2	28
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
Ödevler	1	22	22
Projeler	0	0	0
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	0	0	0
Arasınavlar	1	6	6
Diğer	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	6	6
Toplam İş Yüğü			146
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4,86
Dersin AKTS Kredisi			5

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖK1	3	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
ÖK2	3	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri												
Katkı Düzeyi:	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			