

GIRESUN ÜNİVERSİTESİ
DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

		Yarıyıl		T+U Saat	AKTS
		Güz <input checked="" type="checkbox"/>	Bahar <input checked="" type="checkbox"/>	28	2
Adı	Tıbbi Biyoloji ve Genetik				
Dersin İngilizce Adı	Medical Biology and Genetics				
Ön Koşul Dersleri					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Zekeriya DÜZGÜN				
Dersi Verenler	Doç. Dr. Ebru Doç. Dr. Ebru ALP, Dr. Öğr. Üyesi Egemen AKGÜN, Dr. Öğr. Üyesi Zekeriya DÜZGÜN, Dr. Öğr. Üyesi Funda DEMİRTAŞ KORKMAZ				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Diş hekimliği öğrencilerinin tıbbi biyolojik kavramları anlamalarını sağlamak, hücresel işleyişin moleküler mekanizmalarını incelemektir.				
Dersin Kısa İçeriği	Hücre yapı ve organelleri, Hücre bölünmeleri, çeşitleri Genetik ve epigenetik kavramlar, Kanser Moleküler biyolojisi, popülasyon genetiği ve kalıtım kalıplarını içermektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları	
ÖÇ-1	Hücrenin yapısı ve fonksiyonlarını tanımlayabilecektir.
ÖÇ-2	Kanser moleküler biyolojisi hakkında temel bilgi sahibi olabilecektir.
ÖÇ-3	Genetik materyalin ve kromozomun yapısını, kalıtımın temel prensibini açıklayabilecektir.
ÖÇ-4	DNA replikasyonu, transkripsiyon ve translyasyon mekanizmalarını açıklayabilecektir.
ÖÇ-5	Genetik ve Epigenetik temel kavramları tanımlayabilecektir.

Öğretim Yöntemleri	Anlatım, Soru-Yanıt
Ölçme Yöntemleri	2 Ara Sınav, 1 yıl Sonu Final Sınavı

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kaynak/İlgili Bölüm
1	Tıbbi Biyolojiye Giriş	
2	Mikroskop Tanıtımı ve Kullanımı	
3	Biyomoleküller	
4	Prokaryot ve Ökaryotlar	
5	Canlı/Cansız Hücre İncelenmesi	
6	Hücre Zarı	
7	Hücre Organelleri I	
8	Hücre Organelleri II	
9	Mitokondri ve Enerji	
10	Hücre Bölünmeleri	
11	DNA' nın yapısı ve Replikasyonu	
12	DNA izolasyonu ve Agaroz Jelde DNA' nın Yürütülmesi	
13	RNA' nın yapısı ve sentezi	
14	Genetik Şifre ve Protein Sentezi	
15	Hücre Farklılaşması ve Gelişimsel Genetik-FUNDA	
16	Gen Kontrol Mekanizmaları	

17	Mutasyonlar ve DNA tamir mekanizmaları	
18	Kanserin Moleküler Biyolojisi	
19	Genom organizasyonu	
20	Apoptozis ve yaşlanma	
21	PCR ve RFLP	
22	Temel Genetik Kavramlar	
23	Kalıtım Kalıpları	
24	Epigenetik	
25	Kromozom Yapısı ve Düzensizlikleri	
26	Popülasyon Genetiği	
27	Perif. Kan Hüc. Kült. ve Kromo. Boy .ve Bant. Tek.	
28	Karyotip ve Pedigri Yöntemi	

KAYNAKLAR

Ders Notu	
Diğer Kaynaklar	Albert's Cell Biology

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	40
Final	1	60
	Toplam	100
Yıl içinin Başarıya Oranı		40
Finalin Başarıya Oranı		60
	Toplam	100

İŞYÜKÜ HESAPLAMA

Etkinlik	SAYISI	İş Yüğü Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Derse Katılım (Sınav haftası hariç)	28	2	56
Ara Sınav	2	1	2
Yarı Yıl Sonu Sınav	1	1	1
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	0	0	0
Yarı Yıl Sonu Sınav İçin Bireysel Çalışma	0	0	0
GENEL TOPLAM İŞ YÜKÜ SAATI	59	0	59
DERSİN AKTS KREDİSİ			2

Hazırlayan : İMZA VE KAŞE

Dekan/Müdür : İMZA VE KAŞE