

HASTALIKLARIN MOLEKÜLER ve KROMOZONAL TEMELİ

1	Ders Adı:	HASTALIKLARIN MOLEKÜLER ve KROMOZONAL TEMELİ
2	Ders Kodu:	TTB5005
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.00
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. ÜNAL EGELİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof. Dr. Berrin TUNCA Doç. Dr. Gülşah ÇEÇENER
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	egeli@uludag.edu.tr 0224 295 41 51 ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ TIBBİ BİYOLOJİ ANABİLİM DALI
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Kalıtsal hastalıkların moleküler genetik temelleri konusunda temel kavramların öğrenilmesi ve klinik öncesi diğer dersler ile bağlantı kurabilmesi, klinik yaklaşımı mümkün kılmak ve kolaylaştırmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Kalıtsal hastalıklar ile ilgili temel kavramları anlamak
	2	Kalıtsal hastalıkların moleküler ve kromozomal özelliklerini kavramak
	3	Kalıtsal hastalıklar ile tedavide kullanılabilecek yöntemleri ilişkilendirme becerisi kazanmak.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kalıtsal tipteki hastalıkların moleküler genetik temelleri	

2	Kalıtsal hastalıkların genotipik ve fenotipik özellikleri	
3	Genetik danışma	
4	Kalıtım biçimleri	
5	Gen seviyesinde kalıtsal hastalık örnekleri	
6	İnsan kromozomlarının yapısı	
7	Kromozomal hastalıkların sitogenetik temeller	
8	Yapısal kromozom anomalileri ve buna bağlı gelişen hastalıklar	
9	Sayısal kromozom anomalileri ve buna bağlı gelişen hastalıklar	
10	Cinsiyet kromozomu anomalileri sonucu gelişen hastalıklar	
11	Kromozomal hastalıkların sitogenetik tanı yöntemleri	
12	Kromozom hastalıklarının prenatal tanısı	
13	Moleküler hastalıkların prenatal tanısı	
14	Moleküler hastalıkların gen tedavi yöntemleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Medical Genetics, Jorde, Carey, White Human Biology, CL Benjamin, GR Garman, JH Funston,
----	---	---

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

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

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

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	7.00	98.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	0	0.00	0.00
Diğer	4	17.00	68.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2.00	2.00
Toplam İş Yüğü			210.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.00
Dersin AKTS Kredisi			7.00

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	5	5	0	4	0	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	0	4	0	0	2	2	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	0	4	0	3	2	2	0	4	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			