

FARMAKOGENETİK

1	Ders Adı:	FARMAKOGENETİK
2	Ders Kodu:	TTIP6006
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. MUSTAFA SERTAÇ YILMAZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	sertacyilmaz@uludag.edu.tr +90 224 295 3566 Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Farmakoloji Anabilim Dalı, Görükle, Bursa 16059
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı; genel farmakolojik prensipleri ve ilaçların metabolizmasını ve etkinliklerini değiştirebilen farmakogenetik prensipleri öğrenmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Kişiye ait ilaç metabolizmasına ait genetik bilginin farmakogenetik olarak belirlenmesi ilacın doğru hastaya doğru dozda uygulanmasını ile ilaç yan etkilerini azaltacak ve sağlık ekonomisine katkı sağlayacaktır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Farmakogenetik hakkında genel bilgi ve kavramları tanımlayabilme ve ilaçların metabolizmasından sorumlu enzimlerdeki genetik değişiklikleri tanımlayabilme;
	2	İlaçların etkilerini ve biyoyararlanımlarını değiştiren mekanizmaları moleküler düzeyde kavrayabilme;
	3	Tanı ve tedavi amaçlı kullanılan ilaçların etkilerini değiştiren genetik özellikleri değerlendirebilme ve ayırdedebilme;
	4	İlaçların yan etkilerine aracılık eden molekülleri tanımlayabilme ve varsa farmakogenetik ile ilişkisini kurabilmesi hedeflenmektedir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Farmakolojiye Giriş Tanım ve Temel Kavramlar	
2	Farmakogenetik, Farmakogenomik Tanımı ve Temel Kavramlar	
3	Bireysel Tedaviler ve Farmakogenetik	
4	İlaç Farmakokinetiğinde Genetik Faktörlere Bağlı Değişiklikler - Faz I Enzimleri	
5	İlaç Farmakokinetiğinde Genetik Faktörlere Bağlı Değişiklikler - Faz I Enzimleri	
6	İlaç Farmakokinetiğinde Genetik Faktörlere Bağlı Değişiklikler - Faz II Enzimleri	
7	İlaç Farmakokinetiğinde Genetik Faktörlere Bağlı Değişiklikler - Faz II Enzimleri	
8	Olgu Örnekleriyle İlaç Farmakokinetiği	
9	İlaçları Taşıyan Transportör Moleküllerin Farmakogenetiği - Efluks Transportörleri	
10	İlaçları Taşıyan Transportör Moleküllerin Farmakogenetiği - Uptake Transportörleri	
11	Olgu Örnekleriyle İlaçları Taşıyan Transportör Moleküllerin Farmakogenetiği	
12	İlaç Farmakodinamiğinde Genetik Faktörlere Bağlı Değişiklikler - G6PDH Eksikliği	
13	İlaç Farmakodinamiğinde Genetik Faktörlere Bağlı Değişiklikler - Tümör Dokusundaki Somatik Gen Varyasyonları	
14	Farmakogenetik Testler ve Kliniğe Yansıması	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Basic and Clinical Pharmacology 15th Edition. Bertram Katzung and Anthony Trevor. The McGraw-Hill Companies, 2021.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		0 0.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		1 40.00
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		Ölçme ve değerlendirme, Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	15	6.00	90.00
Ödevler	5	6.00	30.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	5.00	5.00
Toplam İş Yüğü			153.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.10
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	5	4	5	5	1	2	1	2	3	1	4	1	0	0	0	0
ÖK2	4	2	3	2	3	4	1	3	2	3	4	1	0	0	0	0
ÖK3	5	3	2	3	2	2	2	2	1	4	5	2	0	0	0	0
ÖK4	5	2	3	2	5	2	3	1	5	2	3	2	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			