Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FTK517 - İlaç Etkileşimleri ve Toksikolojik Sonuçları**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ MERVE BAYSAL

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Dersin Verildiği Yer	Okulda
Kullanılan Eğitim Platformları	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Yok
Önerilen Kaynaklar	Katzung, B. G. (2021). Basic and Clinical Pharmacology (15th ed.). McGraw-Hill Education.Brunton, L. L., Hilal-Dandan, R., & Knollmann, B. C. (Eds.). (2018). Goodman & Gilman's: The Pharmacological Basis of Therapeutics (13th ed.). McGraw-Hill Education.McCabe, B. J., Frankel, E. H., & Wolfe, J. J. (Eds.). (2003). Handbook of food-drug interactions. CRC Press.Mozayani, A., & Raymon, L. P. (Eds.). (2004). Handbook of drug interactions: A clinical and forensic guide. Humana Press.Stockley, I. H. (Ed.). (2002). Stockley's drug interactions: A source book of interactions, their mechanisms, clinical importance and management (6th ed.). Pharmaceutical Press.Rodrigues, A. D. (Ed.). (2002). Drug-drug interactions. Micromedex (İlaç etkileşim veri tabanı – üniversitelerde abonelikli)Lexicomp Drug InteractionsDrugs.com Interaction Checker (Açık erişimli)PubMed Central (PMC) – Güncel literatür ve vaka raporları
Staj & Uygulama	Yok
Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı, ilaç etkileşimlerinin mekanizmalarını ve toksikolojik sonuçlarını kavratarak, öğrencilerin mesleki uygulamalarda karşılaşabilecekleri etkileşim risklerini önceden öngörebilmesini sağlamaktır. İlaç güvenliğini artırmak amacıyla, olası etkileşimleri önleme stratejileri ve dikkat edilmesi gereken faktörler hakkında bilgi ve farkındalık kazandırılması da dersin hedefleri arasındadır.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		İlaç Etkileşimlerine Genel Bakış	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
2. hafta	**ÖÇ-1**	İlaç Etkileşimlerinin Sınıflandırılması	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
3. hafta	**ÖÇ-2** **ÖÇ-3** **ÖÇ-4**	Toksikolojik Yanıtların Temelleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
4. hafta	**ÖÇ-2**	Farmakodinamik Etkileşimler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
5. hafta	**ÖÇ-2**	Farmakokinetik Etkileşimler I – Emilim ve Dağılım	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
6. hafta	ÖÇ-1	Farmakokinetik Etkileşimler II – Metabolizma ve Atılım	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
7. hafta	ÖÇ-1	Farmasötik (İn vitro) Etkileşimler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
8. hafta	ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5	İlaç-İlaç Etkileşimleri: Klinik Örneklerle İnceleme	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Beyin Fırtınası
9. hafta	ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5	İlaç-İlaç Etkileşimleri: Klinik Örneklerle İnceleme	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma, Örnek Olay İncelemesi, Beyin Fırtınası
10. hafta	ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5	İlaç-Besin Etkileşimleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
11. hafta	ÖÇ-3 ÖÇ-4 ÖÇ-5	İlaç-Doğal Ürün Etkileşimleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
12. hafta	ÖÇ-4 ÖÇ-5	İlaç-Hastalık Etkileşimleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
13. hafta	ÖÇ-4	İlaç Etkileşimlerinde Risk Faktörleri	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma
14. hafta	ÖÇ-5	İlaç Etkileşimlerinin Önlenmesi: Klinik Uygulamalar ve Rehberler	Anlatım, Soru-Yanıt, Tartışma

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	İlaç etkileşimlerinin temel kavramlarını ve sınıflandırmalarını tanımlar.
2	Farmakodinamik, farmakokinetik ve farmasötik etkileşim mekanizmalarını açıklar.
3	Farklı ilaç etkileşim türlerinin toksikolojik sonuçlarını ayırt eder.
4	İlaç etkileşimlerinde rol oynayan başlıca risk faktörlerini analiz eder.
5	İlaç etkileşimlerinin önlenmesine yönelik temel stratejileri listeler.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

✓ Sağlık Bilimleri ve Medikal Teknolojiler

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	3.00	14	42
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	2.00	14	28

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Ödevler	20.00	1	20
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	20.00	2	40
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	10.00	1	10
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	10.00	1	10
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0.00	0	0
Staj Uygulaması	0.00	0	0
		Hesaplanan AKTS	**6.0**

Ölçme ve Değerlendirme

✓ Yazılı Yoklama (Açık Uçlu Sınav) ✓ Çoktan Seçmeli Test ✓ Kısa Yanıtlı Test ✓ Doğru-Yanlış Testi ✓ Boşluk Doldurma Testi ✓ Ödev ✓ Sunum