

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı
TOKSİKOLOJİ
Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
TOKSİKOLOJİ	ECF4246800	Bahar Dönemi	3+0	3	5
Ön Koşul Dersleri	FARMAKOLOJİ III				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Gülden Zehra OMURTAG				
Dersi Verenler	Prof.Dr. Gülden Zehra OMURTAG				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, zehir kavramı ve toksik doz, zehirlerin vücuda giriş yolları, zehirlerin toksikokinetiği ve toksikodinamiği, sistemik toksikoloji ve kimyasal maddelerin toksikolojik incelenmesi, zehirlenmelerde genel tedavi prensipleri, allerji, genetik faktörlerin önemi ve advers ilaç reaksiyonları hakkında bilgi vermektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Toksikolojiye giriş, doz kavramı. Zehirlerin vücuda giriş yolları ve absorpsiyonu,2. Zehirlerin dağılımı, vücutta birikimi, biyotransformasyonu ve biyotransformasyonu etkileyen faktörler. Zehirlerin atılımı.,3. Toksik etki mekanizmaları (Toksikodinami),4. Sistemik toksikoloji. Ksenobiyotiklerin toksikolojik açıdan incelenmesi. Test sonuçlarının değerlendirilmesi ve risk analizi. Toksikiteyi etkileyen faktörler,5. Organik çözücülerin toksik etkileri. Biyomarkörler.,6. Bitkisel, hayvansal kaynaklı zehirler ve toksik etkileri,7. Mikotoksinler ve toksik etkileri. Metal toksisitesi.,8. Akut zehirlenmelerde ilk yardım, antidotlar ve tedavi prensipleri,9. Pestisitler, toksik etkileri ve pestisitlerle zehirlenmede tedavi.,10. İlaç toksisitesi. İlaçlarla akut zehirlenmeler ve tedavileri.,11. Mantar zehirlenmeleri ve tedavisi.,12. Karbon monoksitle zehirlenme ve tedavisi. Siyanürle zehirlenme ve tedavisi.,13. Farmakogenetik, toksikogenomik, farmakogenetiğin alerjik reaksiyonlardan farkı.,14. Advers etkiler ve Türkiye'de farmakovijilans uygulamaları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1.Genel toksikolojik kavramları ve toksikodinamiyi ilişkilendirebilecektir.	1, 10, 12, 2, 3	A			
1.1.Zehirlerin vücuda giriş yollarını tanıır.	1, 2	A			
1.2.Zehirlerin vücuttaki davranışlarını açıklar.	1, 2, 3	A			
1.3.Toksik maddelerin etki mekanizmalarını yorumlar.	1, 10, 12, 2, 3	A			
2.Sistematik toksikolojiyi sınıflandırabilecektir.	1, 2, 3	A			
2.1.Sentetik organik yapıli toksik bileşikler örnekler.	1, 10, 2	A			
2.3.Tarımda kullanılan toksik maddeleri açıklar.	1, 10, 12, 3	A			
3.İlaçların toksisitelerini sorgulayabilecektir.	1, 2, 3	A			
3.1.Toksikoloji bilimiyle ilişkili bilim dallarını ifade eder.	1, 2	A			
3.3.Advers etkiler ve farmakovijilans uygulamalarını uyarlar.	1, 12, 18, 2, 3	A			
2.2. Bitkisel, hayvansal kaynaklı zehirleri tanımlar.	1, 10, 2, 3	A			
3.2. Farmakogenetik, toksikogenomik, farmakogenetik ile alerjik reaksiyonları karşılaştırır.	1, 10, 2, 3	A			
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 10: Beyin Fırtınası, 12: Örnek Olay, 18: Vaka Çalışması, 2: Soru - Cevap, 3: Tartışma				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Toksikolojiye giriş, doz kavramı. Zehirlerin vücuda giriş yolları ve absorpsiyonu				
2	2. Zehirlerin dağılımı, vücutta birikimi, biyotransformasyonu ve biyotransformasyonu etkileyen faktörler. Zehirlerin atılımı.				
3	3. Toksik etki mekanizmaları (Toksikodinami)				
4	4. Sistemik toksikoloji. Ksenobiyotiklerin toksikolojik açıdan incelenmesi. Test sonuçlarının değerlendirilmesi ve risk analizi. Toksikiteyi etkileyen faktörler				
5	5. Organik çözücülerin toksik etkileri. Biyomarkörler.				
6	6. Bitkisel, hayvansal kaynaklı zehirler ve toksik etkileri				
7	7. Mikotoksinler ve toksik etkileri. Metal toksisitesi.				
8	8. Akut zehirlenmelerde ilk yardım, antidotlar ve tedavi prensipleri				
9	9. Pestisitler, toksik etkileri ve pestisitlerle zehirlenmede tedavi.				
10	10. İlaç toksisitesi. İlaçlarla akut zehirlenmeler ve tedavileri.				
11	11. Mantar zehirlenmeleri ve tedavisi.				
12	12. Karbon monoksitle zehirlenme ve tedavisi. Siyanürle zehirlenme ve tedavisi.				
13	13. Farmakogenetik, toksikogenomik, farmakogenetiğin alerjik reaksiyonlardan farkı.				
14	14. Advers etkiler ve Türkiye'de farmakovijilans uygulamaları				
Kaynaklar					
Ders notu derste öğrencilere verilecektir.					