



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İÇERİK FORMU

Doküman No: FRM-0050
Revizyon No: 02
Yayın Tarihi: 10.09.2020
Revizyon Tarihi: 18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredi	AKTS
Farmasötik Toksikoloji I	5401708	VII	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
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 hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Endüstriyel ve çevresel kirleticilerin yanı sıra organik çözücülerin ve ağır metallerin toksisiteleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olurlar. 2. Bitkisel, hayvansal toksinlerin ve mikotoksinlerin toksisiteleri hakkında bilgi ve beceri sahibi olurlar. 3. Toksik maddelerin çeşitli organ ve sistemler üzerine (kan, karaciğer, böbrek, sinir sistemi, akciğer, bağışıklık sistemi, üreme sistemi) etkileri hakkında bilgi ve beceri sahibi olurlar. 4. Kimyasal maddelerin toksikolojik incelenmesi ve zehirlerin etki mekanizmaları hakkında bilgi ve beceri sahibi olurlar. 5. Zehir kavramı ve toksik doz, zehirlerin vücuda giriş yolları, zehirlerin emilimi, dağılımı, biyotransformasyonu, atılımı ve etkileyen faktörler. Toksikolojik değerlendirme; Risk ve güvenlik değerlendirmesi hakkında bilgi ve beceri sahibi olurlar.				
Dersin İçeriği	Toksikolojinin Temel Prensipleri Doz, Toksik doz, LD50, Ksenobiyotik Absorbsiyonu Ksenobiyotiklerin Dağılımı ve Biyotransformasyon Biyotransformasyonu Etkileyen Faktörler, Toksikodinami Karsinogenezis Mutajenezis Teratojenesis, Dokulara Doğrudan Etkiler, Allerjik Reaksiyonlar Sistemik Toksikoloji Toksikolojide Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi ve Risk Değerlendirilmesi Farmakogenomik, Toksikogenomik Organik Çözücülerin Toksik Etkileri Bitkisel, Hayvansal ve Bitkisel Toksinler- Etkileri Mikotoksinlerin Toksik Etkileri Metal Toksisitesi				
Haftalar	Konular				
1	Toksikolojinin temel prensipleri				
2	Doz, toksik doz, LD50, Ksenobiyotik absorbsiyonu				
3	Ksenobiyotiklerin dağılımı ve biyotransformasyonu				
4	Biyotransformasyonu etkileyen faktörler, toksikodinami				
5	Karsinogenezis, mutajenezis				
6	Teratojenesis				
7	Allerjik reaksiyonlar				
8	Allerjik reaksiyonlar				

