



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 Uygulama	5401803	VIII	0+3	1,5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Temel Toksikoloji kavramlarını öğretmek, zehir ve zehirlenmeler hakkında analitik bakış açısı kazandırmak, temel toksikolojik analizleri uygulayabilir hale getirmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1. Deneysel toksikoloji terimlerini tanımlar. 2. Toksik maddeleri sınıflandırır. 3. Toksik maddeler ile biyolojik materyaller arasında ilişkilendirir. 4. Deneysel toksikolojide invivo model oluşturur. 5. İnvitro model oluşturur. 6. İleri analitik yöntemleri kullanarak toksisite problemlerini çözer. 7. Temel eczacılık alanında edinilen bilgileri toksikoloji alanında kullanır. 8. Kişi ve toplum sağlığını tehdit edebilecek yeni toksikolojik problemlerin risk değerlendirmesini tasarlar.				
Dersin İçeriği	Toksikoloji uygulamasına giriş,Uçucu zehirlerin biyolojik materyalden izolasyonu ve tayini ,Zehirlenmelere neden olan asidik ve bazik yapıli ilaçların idrardan izolasyonu ve tanınması,Metalik zehirlerin biyolojik materyalden izolasyonu ve tanınması, Gaz-sıvı kromatografisi ve toksikolojideki uygulamaları, Teratojenik etki ve teratojenite testleri, Mikrozomal enzim inhibisyonunun belirlenmesi, Asetilasyon fenotipinin belirlenmesi, Akut toksisitenin belirlenmesi, Sitotoksik etkinin belirlenmesi, Bazı genotoksisite testlerinin uygulanması, Genotoksisite verilerinin değerlendirilmesi,Kan örneklerinden DNA molekülünün izolasyonu ve kalitesinin değerlendirilmesi.				
Haftalar	Konular				
1	Toksikoloji uygulamasına giriş				
2	Uçucu zehirlerin biyolojik materyalden izolasyonu ve tayini				
3	Zehirlenmelere neden olan asidik ve bazik yapıli ilaçların idrardan izolasyonu ve tanınması				
4	Metalik zehirlerin biyolojik materyalden izolasyonu ve tanınması				
5	Gaz-sıvı kromatografisi ve toksikolojideki uygulamaları				
6	Teratojenik etki ve teratojenite testleri				
7	Mikrozomal enzim inhibisyonunun belirlenmesi				
8	Mikrozomal enzim inhibisyonunun belirlenmesi				
9	Asetilasyon fenotipinin belirlenmesi				
10	Akut toksisitenin belirlenmesi				
11	Sitotoksik etkinin belirlenmesi				



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: 3 / 2