

Eczacılık Fakültesi / Eczacılık Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
ADLİ TOKSİKOLOJİ
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ADLİ TOKSİKOLOJİ	ECF5110179	Güz Dönemi	2+0	2	3
Ön Koşul Dersleri	TOKSİKOLOJİ; TOKSİKOLOJİ UYGULAMA				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Gülden Zehra OMURTAG				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Sultan Mehtap BÜYÜKER, Öğr.Gör.Dr. Esmâ SÖYLEMEZ YEŞİLÇİMEN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Kimyasallara maruziyetle ortaya çıkabilecek letal veya toksik etkinin nedensellik araştırmaları ve adli olayların aydınlatılması amacıyla toksikolojik analizlerin uygulanması ile ilgili bilgilerin verilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; 1. Adli toksikolojinin esasları,2. Toksik maddelerin sınıflandırılması,3. Toksik maddelerin sınıflandırılması: Gaz formundaki zehirler/kromatografi, Bağımlılık yapıcı zehirler,4. Toksik maddelerin sınıflandırılması: Kimyasal çözücülerle zehirlenmeler,5. Toksik maddelerin sınıflandırılması: Beşeri ve tarımsal ilaçlarla zehirlenmeler,6. Adli toksikolojide analitik yöntemlerin önemi,7. Adli toksikolojide analitik yöntemlerin önemi,8. Zehirlenme sonucu meydana gelen ölümlerin toksikolojik açıdan incelenmesi,9. Zehirlenme sonucu meydana gelen ölümlerin toksikolojik açıdan incelenmesi,10. Kriminal zehirlenme vakaları,11. Forensik toksikolojide biyolojik numuneler ile yapılan çabuk test ve reaksiyonlar,12. Analiz ile ilgili yapılacak işlemler,13. Analiz ile ilgili yapılacak işlemler: Kromatografi,14. Analiz ile ilgili yapılacak işlemler: Spektrofotometri; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları			Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri	
1. Adli toksikoloji bilimini tanımlar.			16, 9	A	
1.1 Adli vaka kapsamına giren olguları, toksikolojik açıdan değerlendirir.			16, 9	A	
2. Zehirlenme izolasyon yöntemleri ve kimyasal formlarına göre değerlendirir.			16, 9	A	
2.1. Organik çözücüler ve anorganik zehirlenme mekanizmalarını açıklar.			16, 9	A	
2.2. Beşeri ve tarımsal kaynaklı zehirlenme tanımlar.			16, 9	A	
2.3. Gaz formundaki zehirlenme ve analiz yöntemlerini toksikolojik olarak tanımlar			16, 9	A	
3. Bağımlılık yapan maddeleri sınıflandırır.			16, 9	A	
3.1. Bağımlılık yapıcı maddelerin biyolojik örneklerde aranma yollarını açıklar.			16, 9	A	
3.2. İşyeri madde kullanım testlerini açıklar.			16, 9	A	
4. Toksikolojik analiz için kullanılan biyolojik numunelere ve yapılacak testlere örnekler verir.			16, 9	A	
4.1. Biyolojik örneklerdeki zehirlenme hızı tespiti için gereken testlerin esaslarını açıklar.			16, 9	A	
5. Zehirlenme sonucu meydana gelen ölüm türlerini ve geç belirtilerini açıklar..			16, 9	A	
6. Adli otopsi yapılması gereken vakaların iç ve dış muayene bulgularını değerlendirir.			16, 9	A	
6.1.. Postmortem dokulardaki zehir ve metabolitlerin ölümle ilişkisini açıklar.			16, 9	A	
6.2. Postmortem dokulardan alınan örneklerin kromatografik yöntemlerle analiz eder, kromatogramları değerlendirir.			16, 9	A	
6.3. Postmortem dokulardan alınan örnekleri spektrofotometrik yöntemlerle analiz eder, absorpsiyon ölçümlerini ve spektrumları değerlendirir.			16, 9	A	
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	1. Adli toksikolojinin esasları	1			
2	2. Toksik maddelerin sınıflandırılması	1			
3	3. Toksik maddelerin sınıflandırılması: Gaz formundaki zehirler/kromatografi, Bağımlılık yapıcı zehirler	1			
4	4. Toksik maddelerin sınıflandırılması: Kimyasal çözücülerle zehirlenmeler	1			
5	5. Toksik maddelerin sınıflandırılması: Beşeri ve tarımsal ilaçlarla zehirlenmeler	1			
6	6. Adli toksikolojide analitik yöntemlerin önemi	1			
7	7. Adli toksikolojide analitik yöntemlerin önemi	1			
8	8. Zehirlenme sonucu meydana gelen ölümlerin toksikolojik açıdan incelenmesi	1			
9	9. Zehirlenme sonucu meydana gelen ölümlerin toksikolojik açıdan incelenmesi	1			
10	10. Kriminal zehirlenme vakaları	1			
11	11. Forensik toksikolojide biyolojik numuneler ile yapılan çabuk test ve reaksiyonlar	1			
12	12. Analiz ile ilgili yapılacak işlemler	1			
13	13. Analiz ile ilgili yapılacak işlemler: Kromatografi	1			
14	14. Analiz ile ilgili yapılacak işlemler: Spektrofotometri	1			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
1. Ders notu 1. Lowry W.T., Garriott J.C. Forensic Toxicology Controlled Substances and Dangerous Drugs, Plenum Press, New York, 1979	