



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Toksikoloji	TLT125	1	2 + 0	2,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Tıbbi Laboratuvar Teknikleri - Ön Lisans (Yüz yüze.)				
Amaç	Toksikoloji dersi, öğrencilere toksik maddelere maruz kalma yollarını, vücuda giriş yollarını ve çeşitli zehirlerin insan sağlığı üzerindeki etkilerini sunmayı amaçlamaktadır. Zehirlenme durumlarının tespiti, maruz kalma risklerinin değerlendirilmesi ve farklı toksik maddelerin vücutta oluşturduğu biyolojik etkiler hakkında bilgi verilmektedir.				
Ders İçeriği	Ders; toksikolojinin tanımı ve önemi, zehir ve zehirlenme kavramını, zehirlerin vücuda giriş yollarını ve etki mekanizmasını, metalik zehirleri, bitkisel zehirleri ve hayvansal zehirleri içermektedir.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Bilge ÇİFTÇİ				
Ders Kaynakları	Eczacılık Fakültesi Farmasötik Toksikoloji Akıl Notları, Prof. Dr. Belma Koçer Gümüsel, Vural N, Toksikoloji, Ankara Ü. Eczacılık Fak. Yay. No: 73 , Şanlı Y, Veteriner Klinik Toksikoloji, Medipres, Ankara, 2002				

Hafta	Konu
1	Toksikolojiye Giriş
2	Toksikolojide Temel Kavramlar
3	Toksikolojide Temel Kavramlar
4	Toksinlerin Sınıflandırılması
5	Toksik Etki Mekanizmaları, Toksinlerin Absorbsiyon, Dağılım ve Atımları
6	Toksik Etki Mekanizmaları, Toksinlerin Absorbsiyon, Dağılım ve Atımları
7	Fitotoksikoloji
8	Fitotoksikoloji
9	Metaller
10	Metaller
11	İlaç - İlaç Etkileşimlerine Bağlı Toksisite
12	İlaç - İlaç Etkileşimlerine Bağlı Toksisite
13	İlaç Suistimali ve Madde Bağımlılığı
14	İlaç Suistimali ve Madde Bağımlılığı

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Tartışmalı Ders	2	6
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme	Gösterim	1	14
Ara Sınav 1		3	1
Ödev 1		2	1
Final		4	1
Ders İş Yüğü:		63	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		2,47	

Program Çıktıları	
1	Mesleği ile ilgili temel, güncel ve uygulamalı bilgilere sahip olur.
2	İş sağlığı ve güvenliği, çevre bilinci ve kalite süreçleri hakkında bilgi sahibi olur.
3	Mesleği için güncel gelişmeleri ve uygulamaları takip eder, etkin şekilde kullanır.
4	Mesleği ile ilgili bilişim teknolojilerini (yazılım, program, animasyon vb.) etkin kullanır.
5	Mesleki problemleri ve konuları bağımsız olarak analitik ve eleştirel bir yaklaşımla değerlendirme ve çözüm önerisini sunabilme becerisine sahiptir.
6	Bilgi ve beceriler düzeyinde düşüncelerini yazılı ve sözlü iletişim yolu ile etkin biçimde sunabilir, anlaşılır biçimde ifade eder.
7	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunları çözmek için ekip üyesi olarak sorumluluk alır.
8	Kariyer yönetimi ve yaşam boyu öğrenme konularında farkındalığa sahiptir.
9	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, uygulanması ve sonuçlarının duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerlere sahiptir.
10	Bir yabancı dili kullanarak alanındaki bilgileri takip eder ve meslektaşları ile iletişim kurar.
11	Tıbbi laboratuvar ortamını ve işleyişini bilir.
12	Tıbbi laboratuvara gelen numuneleri; kabul etme, analiz etme, raporlama ve sonuçları iletilme işlemlerini tanımlar ve yapar.
13	Laboratuvar hijyeni, güvenliği ve atık yönetimini açıklar.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Toksikolojinin tarihi, gelişmesi,prensipleri hakkında detaylı bilgi sahibi olur.	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Zehirlenme tipleri, zehirlenmenin etkileri hakkında detaylı bilgi sahibi olur.	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Zehirlerin toksikokinetiği hakkında bilgi sahibi olur.	4	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Bitkisel toksinler, hayvansal toksinler ve mikotoksinler hakkında bilgi sahibi olur.	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Ortalama Değer	4,75	4,75	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,75

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/405899>