

TOKSİK MADDELER ve CANLILARA ETKİLERİ

1	Ders Adı:	TOKSİK MADDELER ve CANLILARA ETKİLERİ
2	Ders Kodu:	BYL0535
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. SERAP ÇELİKLER KASIMOĞULLARI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Serap Çelikler Kasımoğulları
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, toksikolojinin temel yönlerini, toksikolojik süreçlerin derinliğini irdelemektir. Önemli toksikolojik konular hakkında bilgi vererek öğrencilerin bu konular hakkında araştırma perspektiflerini geliştirmek dersin ana hedefidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Bireylerin yabancı maddelere maruziyetlerinin doğurduğu biyolojik sonuçların daha derinden kavranmasına katkı sağlar.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrenci, toksikoloji alanında temel bilgiye sahip olur.
	2	Toksikoloji alanında yapılmış çalışmaları anlama ve irdeleme yetisi kazanır.
	3	Kimyasal maddelerin organizmadaki potansiyel etkileşimleri hakkında fikir yürütebilir.
	4	Bilimsel araştırmaların ve yayınların paylaşımında sunum teknolojilerini kullanabilir.
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Toksikoloji tanımı, tarihçesi ve alt bilim dalları	
2	Toksik Maddelerin Sınıflandırılması ve Özellikleri	
3	Toksisite kavramı ve Toksisiteyi Etkileyen Faktörler	

4	Doz ve cevap ilişkisi	
5	LD50 değeri, özellikleri ve diğer tanımlar	
6	Zehirlerin Giriş Yolları	
7	Toksik Maddelerin Absorbsiyon ve Dağılımı	
8	Toksik Maddelerin Metabolizmaları, Faz I Reaksiyonları	
9	Toksik Maddelerin Metabolizmaları, Faz II Reaksiyonları	
10	Toksik Maddelerin Atılımı	
11	Toksik Maddelerin Özel Toksik etkileri	
12	Mutajen, Kanserojen ve Teratojen Etkileri	
13	Genetik toksisite, Risk Değerlendirmesi	
14	Toksisite testleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Casarett And Doull's Toksikolojinin Temelleri
23	Değerlendirme	

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Açık uçlu sorular, çoktan seçmeli sorular, proje ödevi

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	1	30.00	30.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	30.00	30.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	30.00	30.00
Toplam İş Yüğü			118.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.93
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	5	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			