

DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	Mesleki Toksikoloji
2	Dersin Kodu:	
3	Dersin Türü:	Seçmeli
4	Dersin Seviyesi:	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2020-2021
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	Güz
7	Dersin AKTS Kredisi:	6
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	0
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 Çelikler Kasımoğulları
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Dr. Mehmet Sarımahmut
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	scelikler@uludag.edu.tr , 0 224 29 41796, BUÜ. Fen-Edebiyat Fakültesi Biyoloji Bölümü
17	Dersin WEB adresi:	-
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı, toksikantların doğasını ve bu toksikantlara mesleki olarak maruz kalmanın bireysel ve toplumsal etkileri

		hakkında temel bilgiler vermektir.	
19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	1	Öğrenci, toksik maddelerin yapısıyla birlikte bu maddelerin çevresel ve mesleki maruziyetlerinin etkileri hakkında bilgi sahibi olur.
		2	Çevresel ve/veya mesleki olarak toksik maddelere maruziyet konusunda edindiği bilgiler ve öğrendiği yöntemler çerçevesinde bir risk değerlendirmesi yapabilir.
		3	Çevresel ve/veya mesleki maruziyete ve maruziyet riskine karşı önlemler alabilir
		4	Çevresel ve/veya mesleki maruziyet konusunda ortaya çıkan problemlere yeni ve özgün çözümler getirebilir
		5	
		6	
		7	
		8	
		9	
		10	
20	Dersin İçeriği: Sağlık alanındaki mesleki hastalıkların doğası ve önemi, Maruziyet kaynakları, Maruziyetin belirlenme yöntemleri ve risk yaklaşımı, Spesifik kimyasalların potansiyel etkileri, İşyeri tehlikelerinin DNA üzerine etkileri ve belirleme yöntemleri.		
	Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
Ayrıntılı Ders içeriği		Teorik	Uygulama
	1	Toksik madde, Toksikite temel kavramları, doz cevap ilişkisi	
	2	Doz cevap ilişkisi analiz yöntemleri	

	3	Mutasyon kavramı ve Genetik Toksikite	
	4	Kanser ve toksikoloji ilişkisi	
	5	Maruziyet kaynakları	
	6	Maruziyetin belirlenme yöntemleri ve risk yaklaşımı	
	7	Maruziyetin belirlenme yöntemleri ve risk yaklaşımı (devam)	
	8	Kimyasalların potansiyel etkileri	
	9	Fiziksel etmenler ve potansiyel riskleri	
	10	Sağlık alanındaki mesleki hastalıkların doğası ve önemi	
	11	Mesleki hastalıklar	
	12	İşyeri maruziyetleri ve standartları	
	13	İşyeri tehlikelerinin DNA üzerine etkileri ve belirleme yöntemleri	
	14	Mesleki maruziyetin çevresel ve biyolojik izlemeyle ölçülmesi	
21	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Christopher Winder, Neill Hubert Stacey, 2004 Occupational Toxicology, CRC Press, 602 sayfa. ISBN 0748409181, 9780748409181 2.Michael I. Greenberg and Scott D. Philips, 2003. Occupational, Industrial, and Environmental Toxicology, 811 sayfa. ISBN 0-323-01340-6 3. Konu ile ilgili literatürler	
22	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ

Ara Sınav	1	25
Kısa Sınav		
Ödev	1	25
Yıl Sonu Sınavı	1	50
Toplam	3	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50
Finalin Başarıya Oranı		50
Toplam		100

23 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3	42
Uygulamalı Dersler	14	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	2	15	30
Ödevler	1	20	20
Projeler	1	30	30
Arazi Çalışmaları	0	0	0
Arasınavlar	1	25	25
Diğer	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40	40
Toplam İş Yüğü			187
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.23
Dersin AKTS Kredisi			6

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
ÖK1	5	4		4	4			4	2			
ÖK2			5	5	5			5	5		3	
ÖK3			5	5	5			5	5		3	
ÖK4			5	5	5			5	5		3	
ÖK5												
ÖK6												
ÖK7												
ÖK8												
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri												
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek			