



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kimyasal Toksikoloji	KIM5208	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Kimyasal Toksikoloji dersi, çeşitli disiplinlerden ve farklı temellerden gelen kişilerin kullanımına yöneliktir. Kimyasal maddelerin canlı sistemler üzerindeki ters etkilerinin doğasını incelemek, bu ters etkilerin oluşması, ortaya çıkma olasılıklarını öngörebilmek ve Yarar/Zarar oranını belirlemek ve risk değerlendirmesi yapmaktır.
Dersin İçeriği	Giriş / Toksikolojik Terminoloji / Sınıflandırma / Doz-cevap ilişkileri / Reseptörler ve toksik maddeler / Toksik bileşiklere maruziyet ve etkilenme / Toksik bileşiklerin etkinliği ve transformasyonu; mutajenez, karsinogenez, teratojeniz, immunitoksikoloji / Metal ve ametaller/Toksik besin katkı maddeleri / Pestisit toksikolojisi / Endüstriyel ve çevresel kirlenmeler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kimyasal maddelerin canlı sistemler üzerindeki ters etkilerinin doğasını inceleyebilecektir.
2	Öğrenciler ters etkilerin oluşması, ortaya çıkma olasılıklarını öngörebilecektir.
3	Öğrenciler Yarar/Zarar oranını belirlemek ve risk değerlendirmesi yapabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Kitap, Derleme Makaleleri
2	Toksikolojik Terminoloji	Kitap, Derleme Makaleleri
3	Sınıflandırma	Kitap, Derleme Makaleleri
4	Doz-cevap ilişkileri	Kitap, Derleme Makaleleri
5	Reseptörler ve toksik maddeler	Kitap, Derleme Makaleleri
6	Toksik Bileşiklere Maruziyet ve Etkilenme	Kitap, Derleme Makaleleri
7	Toksik Bileşiklerin Etkinliği ve Transformasyonu	Kitap, Derleme Makaleleri
8	Ara Sınav 1	

9	Mutajenez, Karsinojenez, Teretojenez, İmmunotoksikoloji	Kitap, Derleme Makaleleri
10	Metal ve Ametaller	Kitap, Derleme Makaleleri
11	Toksik Besin Katkı Maddeleri	Kitap, Derleme Makaleleri
12	Pestisit Toksikolojisi	Kitap, Derleme Makaleleri
13	Endüstriyel ve Çevresel Kirleticiler	Kitap, Derleme Makaleleri
14	Tartışma,Araştırma ve Sunum	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	14	5	70
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	14	2	28
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3

Toplam İşyükü	226
Toplam İşyükü / 30(s)	7.53
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----