



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Dezenfektanlar ve Uygulamaları	KIM5105	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	Hüsnü CANKURTARAN
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Öğrencilerin dezenfektanların kimyasal yapısı ile antimikrobiyal etkisi arasındaki ilişki ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	Dezenfeksiyon, sterilizasyon ve korunma yöntemleri/Uygulama Alanları/Kimyasal antimikrobiyal ajanlar/Antimikrobiyal ajanların kimyasal yapısı ile antimikrobiyal etkisi arasındaki ilişki
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler mikrobiyal kirlenmenin ve dezenfeksiyon, sterilizasyon ve korunma işlemlerinin önemini anlayacaktır.
2	Öğrenciler dezenfektanların kimyasal yapısı ile antimikrobiyal etkileri arasında bir ilişki kuracaklardır.
3	Öğrenciler farklı sınıftan dezenfektanları öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler dezenfektanların endüstriyel uygulama alanlarını öğreneceklerdir.
5	Öğrenciler antimikrobiyal bileşiklerin uygulamaları konusunda bireysel araştırma yapma yeteneği kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tarihçe	Ders Kitapları
2	Tanımlamalar ve Kavramlar	Ders Kitapları
3	Dezenfektanların bakterisid etkisi ve mekanizması	Ders Kitapları
4	Dezenfektanların sınıflandırılması; Antimikrobiyal ajanların etkinliğini belirleyen faktörler	Ders Kitapları
5	Dezenfektanların sınıflandırılması; Antimikrobiyal ajanların etkinliğini belirleyen faktörler	Ders Kitapları
6	Fenolik dezenfektanlar; Uygulamaları	Ders Kitapları

7	Organik ve inorganik asitler, esterler ve tuzlar; Uygulamaları	Ders Kitapları
8	Midterm 1	Ders Kitapları
9	Kinolin ve iso-kinolin türevleri, alkoller, çelat yapıcılar, ağır metal türevleri; Uygulamaları	Ders Kitapları
10	Isı, Radyasyon, Gaz ve filtrasyon sterilizasyonları	Ders Kitapları
11	Değişik koruyucular, buhar fazı dezenfektanları, nitrit ve nitrat tuzları; uygulamaları.	Ders Kitapları
12	Gıda, ilaç ve kozmetik endüstrilerine toplu bir bakış	Ders Kitapları
13	Diğer özel uygulamalar (Yakıtlar, yağlayıcılar, kağıt, tekstil, deri, boya ve inşaat sektörleri)	Ders Kitapları
14	Sunumlar	Ders Kitapları
15	Final	Ders Kitapları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		