



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Medikal Metaller ve Uygulama Alanları	KIM4892	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Dersin Amacı	Farklı metal bileşiklerinin tıp alanındaki kullanımlarının belirlenmesi
Dersin İçeriği	Metal ve metal bileşiklerinin tıp alanında kullanımı
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Metal ve metal bileşiklerinin teşhis ajanı olarak medikal alanda kullanımı.
2	Metal ve metal bileşiklerinin tedavi ajanı olarak medikal alanda kullanımı.
3	Medikal alanda kullanılan metal bileşiklerinin kimyasal yapılarının öğrenilmesi.
4	Öğrenciler tıptaki uygulamalarını öğrenir.
5	Öğrenciler nanotıp uygulamalarını öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders Notları
2	Medikal Metallerin Tarihçesi	Ders Notları
3	Medikal Alanda Kullanılan Metaller	Ders Notları
4	Metal İçerikli Antikanser Ajanlar	Ders Notları
5	Cis-Platin ve Palladyum Kompleks Bileşikleri	Ders Notları
6	Rutenyum, Titanyum ve Galyum	Ders Notları
7	Antibakteriyel Ajan Olarak Kullanılan Gümüş ve Cıva Tuzları	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları
9	Bizmut Esaslı Antiülser Ajanlar	Ders Notları
10	Metal İçeren Antiparazit Ajanlar	Ders Notları
11	Altın İçeren Terapikler	Ders Notları

12	Biyolojik Yapıda Lityum Etkileşimi	Ders Notları
13	Demir Esaslı Bileşiklerin Medikal Alanda Kullanımı	Ders Notları
14	Nanotıp Uygulamaları	Ders Notları
15	Final	Ders Notları
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri	1	15
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73

AKTS Kredisi		5
--------------	--	---

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----