



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyoanalitik Kimya	KIM5111	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Güzin ALPDOĞAN
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Güzin ALPDOĞAN
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Akademik ve endüstriyel ölçekte biyoanalitik kimyanın artan rolünü kavramak ve biyolojik örnekte uygun analiz yöntemini uygulamaktır
--------------	--

Dersin İçeriği	Biyoanalitik Numune Hazırlama Teknikleri/ Antioksidan aktivite tayininde kullanılan Analitik Yöntemler/ Biyolojik Sıvılarda ilaç Analizi/ Biyoyararlanım ve Biyoeşdeğerlik/ İlaç Taşıyıcı Sistem Analizleri/ Organik bileşiklerde fonksiyonel grup analizleri/ Analitik Toksikolojik Yöntemler/ Uçucu bileşikler ve Analizleri/Kromatografik uygulamalar/Radyaktivite / Validasyon
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Analitik biyokimyanın temel prensiplerini ve biyomolekül uygulamalarını kavramak
2	Geçerli analiz metodunu seçebilmesi ve sonuçları değerlendirebilmesi
3	Biyoanalitik yöntemlerin validasyonunu yapabilmesi
4	Ayırma yöntemlerini biyolojik örneklere uygulaması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Biyoanalitik Numune Hazırlama Teknikler	
2	Antioksidan aktivite tayininde kullanılan Analitik Yöntemler	
3	Biyolojik Sıvılarda ilaç Analizi	
4	Biyoyararlanım ve Biyoeşdeğerlik	
5	İlaç Taşıyıcı Sistem Analizleri	
6	Organik bileşiklerde fonksiyonel grup analizleri	
7	Analitik Toksikolojik Yöntemler	
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9		

10	Doğal Ürünlerde Preparatif Ayırma Teknikleri	
11	Bitkisel droglarda HPLC uygulamaları	
12	Radyoaktivite: Analitik amaçlı radyoizotop uygulamaları	
13	Biyoinformatik	
14	Biyoanalitik Yöntemlerde validasyon,kalite kontrol sistemleri ve istatistik yöntemler	
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final		
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		0
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		
TOPLAM		0

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama	5	3	15
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	18	3	54
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	7	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----