



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	Bioanalitik yöntemlerin validasyonunu yapabilmesi
4	Ayırma yöntemlerini biyolojik örneklerle 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	
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	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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
--------------	-----