

Eczacılık (İngilizce)

Lisans

TYYÇ: 6. Düzey

QF-EHEA: 1. Düzey

EQF-LLL: 6. Düzey

Course General Introduction Information

Ders Kodu:	PHA412				
Course Name:	Farmasötik Kimya Uygulama-III				
Ders Yarıyılı:	Güz				
Ders Kredileri:	<table><tr><td>AKTS</td></tr><tr><td>2</td></tr></table>	AKTS	2		
AKTS					
2					
Öğretim Dili:	EN				
Ders Koşulu:					
Ders İş Deneyimini Gerekliyor mu?:	Hayır				
Dersin Türü:	Zorunlu				
Dersin Seviyesi:	<table><tr><td>Lisans</td><td>TYYÇ:6. Düzey</td><td>QF-EHEA:1. Düzey</td><td>EQF-LLL:6. Düzey</td></tr></table>	Lisans	TYYÇ:6. Düzey	QF-EHEA:1. Düzey	EQF-LLL:6. Düzey
Lisans	TYYÇ:6. Düzey	QF-EHEA:1. Düzey	EQF-LLL:6. Düzey		
Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze				
Dersin Koordinatörü:	Dr.Öğr.Üyesi Tuğçe CİNEK				
Dersi Veren(ler):	Prof. Dr. İlkay Küçükgüzel				
Dersin Yardımcıları:					

Dersin Amaç ve İçeriği

Dersin Amacı:	Farmasötik Kimya Uygulama-III dersinin amacı ilaçların yapılarının aydınlatılmasında kullanılan kalitatif kimyasal analiz yöntemleri konusunda temel bilgilerin, ilaç etken maddelerinde işlevsel
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	grupların tanınma reaksiyonlarının ve uygulamalarının verilmesidir.
Dersin İçeriği:	Farmasötik Kimya Uygulama-III dersi ilaçların yapılarının aydınlatılmasında kullanılan kalitatif kimyasal analiz yöntemleri konusunda temel bilgilerin, ilaç etken maddelerinde işlevsel grupların tanınma reaksiyonlarının ve uygulamalarını içermektedir.

Öğrenme Kazanımları

Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;

- 1) Farmasötik etken maddelerin fonksiyonel gruplarını belirleme konusunda bilgi sahibi olma
- 2) Farmasötik etken maddelerin fiziksel özelliklerini belirleyebilmelidir.
- 3) Fonksiyonel Grup tanıma Testlerini uygulayabilmelidir.
- 4) Organik bileşiklerdeki farklı fonksiyonel gruplar hakkında bilgi sahibi olmalıdır
- 5) İlaç etken maddelerinin yapılarını sistematik kimyasal analizlerle açıklayabilmelidir.

Ders Akış Planı

Hafta	Konu	Ön Hazırlık
1)	Sistematik organik ilaç analizi	
2)	İlaç etkin maddelerinin çözünürlüğü	
3)	Ödevli grupların sınıflandırılması	
4)	İlaçlarda organik ödevli grupların tanıma reaksiyonları	
5)	İlaçlarda organik ödevli grupların tanıma reaksiyonları	
6)	Çözünürlük sınıfı tayini	
7)	Erime derecesi tayini	
8)	Ara sınav haftası	
9)	Organik ödevli grup reaksiyonları (bilinen örnekler)	
10)	Organik ödevli grup reaksiyonları (bilinen örnekler)	
11)	Bilinmeyen örnek tayini	
12)	Bilinmeyen örnek tayini	
13)	Bilinmeyen örnek tayini	
14)	Bilinmeyen örnek tayini	
15)	Telafi Laboratuvarı	

Kaynaklar

Ders Notları / Kitaplar:	1.İlaçların tanınması ve Kantitatif Analizi. Nedime Ergenç, Aysel Gürsoy, Öznur Ateş.1972 İstanbul Üniversitesi Yayınları 2.Denel Organik Kimya . Ender Erdik, Metin Obalı, Nadire Yüksekışık, Atilla Öktemer, Tarık Pekel (2011) Gazi Üniversitesi
Diğer Kaynaklar:	1. Experimental Organic Chemistry L M. Harwood, CJ.Moody (1990) Blackwell

Ders - Öğrenme Kazanımı İlişkisi

Etkisi Yok	1 En Düşük	2 Orta	3 En Yüksek

Dersin Program Kazanımlarına Etkisi	Katkı Payı

Öğrenme Etkinliği ve Öğretme Yöntemleri

Anlatım	✓
Ders	✓
Laboratuvar	✓
Uygulama (Modelleme, Tasarım, Maket, Simülasyon, Deney vs.)	✓

Ölçme ve Değerlendirme Yöntemleri ve Kriterleri

Yazılı Sınav (Açık uçlu sorular, çoktan seçmeli, doğru yanlış, eşleştirme, boşluk doldurma, sıralama)	✓
Ödev	✓

Ölçme ve Değerlendirme

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Aktivite Sayısı	Katkı Payı
Laboratuvar	1	% 10
Ara Sınavlar	1	% 30
Final	1	% 60
Toplam		% 100
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTU KATKISI		% 40

YARIYIL SONU ÇALIŞMALARININ BAŞARI NOTUNA KATKISI		% 60
Toplam		% 100

İş Yüğü ve AKTS Kredisi Hesaplaması

Aktiviteler	Aktivite Sayısı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Laboratuvar	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Ara Sınavlar	1	1	1
Final	1	1	1
Toplam İş Yüğü			72