

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ECZANE HİZMETLERİ UYGULAMALARI I	ECH2116090	Güz Dönemi	0+3	1,5	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Büşra Nur ÇATTIK				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Ümit Can ERİM, Dr.Öğr.Üye. Tuğba İDUĞ, Dr.Öğr.Üye. Ayşegül HOŞ, Doç.Dr. Ozan Emre EYUPOĞLU				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Eczacılık hizmetleri uygulamalarından ilaç üretiminde basit teknikler, bazı bitkisel formülasyonlarının hazırlanması, basit ilaç etkin maddelerin sentez ve analizi hakkında öğrencileri bilgilendirmektir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Laboratuvar güvenliği,Laboratuvar malzemelerinin tanınması,Laboratuvar malzemelerinin kullanılması,Katyon gruplarının sistematik analizi,Biyokimya ve klinik biyokimya,Akılcı ilaç kullanımı,Biyolojik etki ve etik,Bitkisel droglar I,Bitkisel droglar II,Bitkisel droglar III,Bitkisel droglar IV,Sterilizasyon,Dezenfeksiyon,Aşilar ve Mikrobiyoloji Laboratuvar Uygulamaları Tanıtımı ; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. İlaç hazırlama tekniklerini açıklar	10, 16, 9	A			
1.1. İlaç üretim tesisinde kullanılan temel ekipmanları tanımlar.	10, 11, 9	A			
1.2. Laboratuvar güvenliği şartlarını listeler	11, 16, 9	A			
1.3. katyon gruplarının sistematik analizini anlatır	11, 16, 9	A			
2. Klinik ile ilişkili biyokimyasal verileri anlatır	16, 9	A			
2.1. Biyokimya ve akılcı ilaç kullanımı ilişkisini açıklar	16, 9	A			
2.2. Biyolojik etki kavramını açıklar	16, 9	A			
3. Bazı bitkisel droglarda yer alan etkili bileşikleri tanımlayabilecektir.	11, 16, 9	A			
3.1. Bitkisel droglardan basit etkili bileşik elde etme yöntemlerini sıralar.	11, 16, 9	A			
3.2. Ekstraksiyonu kısaca anlatır.	11, 16, 9	A			
4. Sterilizasyonun önemini ve gerekliliklerini anlatır	11, 16, 9	A			
4.1. Sterilizasyonun gerçekleştirilme işlemini anlatır.	11, 16, 9	A			
4.2. Dezenfeksiyonun önemini ve gerekliliğini anlatır	11, 16, 9	A			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 11: Gösterip Yapma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Laboratuvar güvenliği				
2	Laboratuvar malzemelerinin tanınması				
3	Laboratuvar malzemelerinin kullanılması				
4	Katyon gruplarının sistematik analizi				
5	Biyokimya ve klinik biyokimya				
6	Akılcı ilaç kullanımı				
7	Biyolojik etki ve etik				
8	Bitkisel droglar I				
9	Bitkisel droglar II				
10	Bitkisel droglar III				
11	Bitkisel droglar IV				
12	Sterilizasyon				
13	Dezenfeksiyon				
14	Aşilar ve Mikrobiyoloji Laboratuvar Uygulamaları Tanıtımı				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			
Kaynaklar					
Ders notu derste öğrencilere verilecektir.					