

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
ECZANE HİZMETLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Eczacılıkta Temel Hesaplamalar	0311219	II	2+0	2	5
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrencilere genel olarak eczane eczacılığında kullanılan ölçü sistemleri, konsantrasyon ifadeleri, çözünürlük, cam malzeme kullanımı, seyreltmeler hakkında bilgi kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonucunda öğrenci; 1. Ölçüm birimlerini ve kısaltmalarını öğrenir. 2. İlaç formülasyonu hazırlama için gerekli olan hesaplamaları kavrar. 3. İlaç formülasyonu hazırlamak için gerekli olan bazı temel işlemleri kavrar. 4. İlaçlarda doz hesaplamasını yapar.				
Dersin İçeriği	Ölçü sistemleri, ölçüm araçları ve kullanımı, konsantrasyon ifadeleri, konsantrasyon ifadeleri, sulu çözeltiler, sulu çözeltiler, seyreltmeler, asitler, bazlar, tuzlar, çözünürlükle ilgili kavramlar, kalitatif analizin temel prensipleri, kantitatif analizin temel prensipleri konularına değinilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Reçete bilgisi ve eczacılıkta kullanılan ölçü sistemleri				
2	Ölçü sistemleri				
3	Ölçüm araçları ve kullanımı				
4	Kalitatif analizin temel prensipleri				
5	Kantitatif analizin temel prensipleri				
6	Konsantrasyon ifadeleri				
7	Konsantrasyon ifadeleri				
8	Terazi ve tartım işlemleri, Damlalıklarla yapılan işlemler				
9	Çözeltiler				
10	Seyreltmeler				
11	Alkol Derecesi Hesaplamaları				
12	Pratik hesaplamalar				
13	Pratik hesaplamalar				
14	Doz hesaplamaları				
Genel Yeterlilikler					
1. İlaç doz hesaplamasını yapabilir. 2. Ölçü birimlerini mesleğinde kullanabilir. 3. Eczane laboratuvarında ilaç hazırlanması için gerekli hesaplamaları yapabilir.					
Kaynaklar					
Modern Farmasötik Teknoloji, Türk Eczacılar Birliği Eczacılık Akademisi Yayını Geçgil Ş., İlaç Formülasyonunda Hesaplamalar , Majistral İlaç Rehberi					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	5	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	5	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	5	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	5	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ											
Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Eczacılıkta Temel Hesaplamalar	5	5	1	1	5	1	1	1	1	1	1