



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Eczane Teknikerleri için Temel Hesaplamalar ve Uygulamaları	ECH106	2	2 + 2	5,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Eczane Hizmetleri - Ön Lisans (Örgün eğitim)				
Amaç	Bu dersin amacı öğrencilerin eczanede imal edilen majistral ilaç reçetelerinin tam ve doğru algılanabilmesi ve ilaç teknisyenlerinin kapsamlı bir şekilde yetişmesi için, reçeteye yazılmış ilaçların hangi miktarda ve ne şekilde kullanılacağına doğru biçimde anlaşılması ve hastaya da doğru biçimde aktarılmasıdır.				
Ders İçeriği	Genel Bilgiler Latince kısaltmalar ve roma rakamları Ölçü birimleri Sıcaklık birimleri ve dereceler Alkol derecesi, seyreltme tabloları Terazi ve tartım işlemleri, Damlalıklarla yapılan işlemler İlaçlarda doz Çözeltilerde konsantrasyon hesabı ve Yoğunluk				
Ders Veren	Öğr. Gör. Dr. Murat KOZANLI , Doç. Dr. Adem ŞAHİN				
Ders Kaynakları	İlaç Formülasyonunda Hesaplamalar, Prof. Dr. Şükran Geçgil, Ders notları, Slaytlar				

Hafta	Konu
1	Genel Bilgiler, kısaltmalar, ölçü birimleri
2	Atom, molekül ağırlığı, nem miktarı, ısı
3	pH
4	Doz, maksimum doz tanımı
5	Çözelti konsantrasyonları ve çözelti hazırlama
6	Aromatik su, posyon, limonata
7	Şurup, enema, koloidal preparat, süspansiyon, losyon, emülsiyon tanımları ve hazırlanması
8	Vize sınavı
9	Merhem, krem, pat tanımları ve hazırlanması
10	Supozituarlar tanımı ve hazırlanması
11	İnfüzyon, dekoksasyon tanımları ve hazırlanması
12	Parenteral preparatlar ve hazırlanması
13	Göz kulak burun ilaçları, toz, tablet, pastiller tanımları ve hazırlanması
14	Final sınavı

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	3	14
Gözlem/durumları işleme, Bilişim, yönetsel beceriler, takım çalışması	Laboratuvar	2	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
Uygulama 1		1	14
<b>Ders İş Yüğü:</b>		132	
<b>AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):</b>		5,18	

Program Çıktıları	
1	Sosyal, kültürel ve hukuksal hak ve sorumluluklara uygun hareket edebilme
2	Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme
3	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bir projede çalışabilme, bireysel veya ekip içinde sorumluluk alabilme ve karşılaştığı sorunları çözebilme
4	Toplumsal, bilimsel, kültürel ve mesleki etik değerlerin bilincinde olabilme
5	Alanı ile ilgili bilgi, beceri ve yetkinlikleri yaşam boyu öğrenme bilinciyle güncelleyip kendini kişisel ve mesleki olarak geliştirebilme
6	Bir yabancı dilde temel düzeyde iletişim kurabilme
7	Alanıyla ilgili konularda bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme ve mesleki bilgilerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme
8	Alanıyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümlenebilme
9	Alanıyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilme
10	Alanıyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme
11	Kalite yönetimine uygun davranıp süreçlere katılabilme
12	Dış görünüm, kişisel bakım, tavır, tutum ve davranışları ile topluma örnek olabilme
13	Birey ve halk sağlığı, çevre koruma ve iş güvenliği konularının bilincinde olabilme
14	Diğer sağlık disiplinleri ile çalışabilme
15	Bireyin fizyolojisini temel düzeyde kavrayabilme

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15
Ölçüm birimlerini ve kısaltmalarını anlar	2	3	2	3	4	1	1	4	5	4	5	3	4	1	1
İlaç formülasyonu hazırlama için gerekli olan hesaplamaları kavrar ve yapar	2	4	2	4	4	1	1	5	5	4	5	4	4	1	1
İlaç formülasyonu hazırlamak için gerekli olan bazı temel işlemleri kavrar	2	4	2	4	4	1	1	4	5	4	5	3	4	1	1
İlaçlarda doz hesaplarını yapar	2	3	2	4	4	1	1	5	5	4	5	3	4	1	1
Ortalama Değer	2	3,5	2	3,75	4	1	1	4,5	5	4	5	3,25	4	1	1

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/418944>