



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İlaç Şekilleri ve Tıbbi Malzeme II	ECH202	4	3 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Eczane Hizmetleri - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Öğrencilerin ilaç, reçete, eczane ve eczacılık ile ilgili genel konular hakkında bilgi sahibi olmasını, reçete hazırlaması sırasında gerekli olacak hesaplamaları anlayabilmesini, bir ilaç formülasyonunun hazırlanması ve uygulama yolları için gerekli olan temel kavramları ve temel işlemleri anlayabilmesini, eczacılıkta kullanılan farklı ilaç şekilleri hakkında bilgi sahibi olmasını ve hazırlama tekniklerini öğrenmesi				
Ders İçeriği	Yarı katı ilaç şekilleri Lapalar Supozituarlar Vajinal supozituarlar Efervesan granüleler Tabletler Metal kaplama Drajeler Sert jelatin kapsüllerin hazırlanması Yumuşak jelatin kapsüller Parenteral preparatlarda yapılan kontroller Parenteral preparatların üretiminde temel prensipler Göz merhemleri Burun preparatları Aeresollerde yapılan kontroller Uzun etki süreli ilaçlar OTC ilaçlar Enzim preparatları Yağsız kremler Losyonlar İlaçların ambalajlanması İlaçların kullanılma şekilleri Kullanılmadan önce ilaçlarda yapılan bazı işlemler İlaçların saklanması Geçimsizlik Stabilite Stabilite testlerinin yapılması Homojenite				
Ders Veren	Doç. Dr. Adem ŞAHİN				
Ders Kaynakları	Ders notları, slaytlar, Şükran Geççil Farmasötik Teknolojiye Giriş 1991 Cihan Matbaacılık İstanbul				

Hafta	Konu
1	Yarı katı ilaç şekilleri-Lapalar
2	Supozituarlar-Supozituarların boyanması
3	Vajinal supozituarlar-Efervesan granüleler
4	Tabletler-Metal kaplama
5	Drajeler-Sert jelatin kapsüllerin hazırlanması
6	Yumuşak jelatin kapsüller-Parenteral preparatlarda yapılan kontroller
7	Parenteral preparatların üretiminde temel prensipler-Göz merhemleri
8	Ara Sınav
9	Burun preparatları-Aeresollerde yapılan kontroller Uzun süre etkili ilaçlar-OTC ilaçlar
10	Enzim preparatları-Yağsız kremler
11	Losyonlar-Diğer malzemeler
12	İlaçların ambalajlanması İlaçların kullanılmasında dikkat edilmesi gerekli hususlar İlaçların kullanılma şekilleri Kullanılmadan önce ilaçlarda yapılan bazı işlemler
13	İlaçların saklanması Geçimsizlik Stabilite, Stabilite testlerinin yapılması, Homojenite
14	Final Sınavı

Ders İş Yüğü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	3	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
Ders İş Yüğü:		90	
AKTS (Ders İş Yüğü / 25.5):		3,53	

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
İlaç şekilleri terimini tanımlayabilme, ne olduğunu kavrar	0	5	5	5	5	0	5	5	2	5	1	0	4	5	0
Tıbbi malzeme terimini tanımlayabilme, ne olduğunu kavrar	0	5	5	5	5	0	5	5	2	5	1	0	4	5	0
İlaç formülasyonu hazırlamak için gerekli olan temel işlemleri yapar	0	5	5	5	5	0	5	5	2	5	1	0	4	5	0
Çeşitli ilaç şekilleri hakkında bilgi verir	0	5	5	5	5	0	5	5	2	5	1	0	4	5	0
Çeşitli ilaç şekillerini hazırlama tekniklerini açıklayabilir	0	5	5	5	5	0	5	5	2	5	1	0	4	5	0

<https://ebs.bilecik.edu.tr/pdf/dersbilgigetir/354601>