



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Eczane Teknikerleri için Pratik İlaç Bilgisi I	ECH102	2	4 + 0	4,0	Zorunlu
Birim Bölüm	Eczane Hizmetleri - Ön Lisans (Örgün eğitim)				
Amaç	Pratik İlaç Bilgisi I dersinin amacı öğrencilerin; farmakoloji ve ilaç kavramlarını yorumlayabilmelerini, Türkiye'de reçeteli ve reçetesiz ilaç tanımını yapabilmelerini, ilaç ruhsatlandırma ve satışı ile ilgili genel kavramları öğrenmelerini, farmakodinami, farmakokinetik, ilaç mekanizmaları, ilaç etkileşimleri, ilaç uygulama yolları, ilaç güvenliği, farmakogenetik ve ilaç tedavisi yönetimi gibi temel kavramları yorumlayabilmelerini, antibiyotikler, antifungal ve antiviral ilaçları sınıflandırabilmeyi, SSS hakkında genel kavramları ve santral sinir sistemi ile ilişkili hastalıkları tanımayı, genel anestezipler, lokal anestezipler, SSS stimülanları, ağrı yönetiminde ve alkolizm tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilmeyi, antipsikotik, antiepileptik, antidepresan, sedatif-hipnotik, anksiyolitik, parkinson ve demans tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırmayı ve yorumlayabilmeyi, solunum, renal ve gastrointestinal sistem hastalıkları ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilmeyi ve sigaranın zararları ve sigarayı bırakma tedavileri konusunu yorumlayabilmelerini sağlamaktır.				
Ders İçeriği	1. Farmakoloji ve ilaç kavramları, ilacın kısa tarihçesi ve Türkiye'de ilaç ruhsatlandırma ve satışı 2. Farmakodinami, farmakokinetik, ilaç etkileşmelerinin temel mekanizmaları ve ilaçların etki mekanizmaları 3. Farmakogenetik ve İlaç Etkisinde Bireysel Değişkenlik 4. İlaç tedavisi yönetimi, ilaç uygulama yolları ve ilaç etkisini etkileyen faktörler 5. Antibakteriyel tedavide genel ilkeler ve önemli antibakteriyel ilaçlar 6. Antiviral ve antifungal ilaçlar 7. SSS hakkında genel kavramlar 8. Lokal anestezipler ve genel anestezipler 9. Ağrı ve ağrı yönetimi (Opioidler) 10. Depresyon, psikoz, anksiyete, uyku ve uyku bozuklukları, epilepsi, Parkinson, demans hakkında genel kavramlar ve tedavisinde kullanılan ilaçlar 11. SSS stimülanları 12. Alkolizm ve sigaranın zararları, tedavisinde kullanılan ilaçlar 13. Solunum sistemi hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar 14. Gastrointestinal sistem hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar 15. Renal sistem ile ilgili kavramlar ve hastalıklarında kullanılan ilaçlar				
Ders Veren	Doç. Dr. Adem ŞAHİN , Öğr. Gör. Dr. Ümmühan KANDEMİR				
Ders Kaynakları	Ders notları, slaytlar, Temel İlaç Bilgisi ve Akılcı İlaç Kullanımı, Ahmet Özdemir, Mehlika Dilek Altıntop, Zafer Asım kaplancıklı, Özgür Devrim Can, Nafiz Öncü Can, Ümide Demir Özkay, Yusuf Özkay, Fatih Demirci, Anadolu Üniversitesi Yayınları, 1. Baskı, ISBN: 978-975-06-1963-2, Lippincott Farmakoloji, Prof.Dr. Filiz Onat, Doç.Dr. Zafer Gören, Doç.Dr. Atilla Karaalp, Nobel Yayınevi, 3. Baskı, ISBN : 9789754207149 , Tıbbi Farmakoloji, Prof.Dr. S. Oğuz Kayaalp, Hacettepe Taş Yayınevi, 2005, ISBN : 9789759534158 3. Fundamental Pharmacology for Pharmacy Technicians, Jahangir Moini, Delmar Cengage learning, 2009, ISBN 10: 1-4180-5357-0 , Pratik İlaç Bilgisi ve İlaç Şekilleri, F. Demirci (Editör), T.C. Anadolu Üniversitesi yayını; no. 2050. Açıköğretim Fakültesi yayını; no. 1084, Eskişehir, (Uzaktan Eğitim Programları: Eczane Hizmetleri Önlisans Programı – Önlisans Programı), ISBN 978-975-06-0733-2, 2010				
Hafta	Konu				
1	•Farmakoloji ve ilaç kavramları •İlacın kısa tarihçesi •Türkiye'de ilaç, reçeteli ve reçetesiz ilaç tanımı •Kontrol tabi ilaç kavramı •Türkiye'de ilaç ruhsatlandırma ve satışı ile ilgili genel kavramlar				
2	•Farmakodinami ve Farmakokinetik kavramları • İlaçların Etki Mekanizmaları • ADME • Farmakogenetik ve İlaç Etkisinde Bireysel Değişkenlik • İlaç Etkileşmelerinin temel mekanizmaları				
3	• Reçete kavramı ve reçetenin bölümleri • İlaç Uygulama Yolları • İlaç etkisini etkileyen faktörler • İlaç tedavisi yönetimi • İlaç güvenliği				
4	• Antibakteriyel Tedavide Genel İlkeler ve Kavramlar • Enfeksiyon ile ilgili genel kavramlar • Antibiyotik spektrumu kavramı • Önemli antibakteriyel ilaç sınıfları • Sülfonamidler • Penisilinler • Sefalosporinler • Tetrasiklinler • Makrolidler				
5	• Ketolidler • Kinolonlar • Streptograminler • Aminoglikozidler • Siklik Lipopetidler • Tüberküloz ve tedavisi				
6	• Antiviral ilaçlar ve Antifungal İlaçlar • SSS hakkında genel kavramlar • Genel anestezipler ve lokal anestezipler • Ağrı ve ağrı yönetimi (Opioidler)				
7	• Depresyon ve duygudurum bozuklukları, antidepresan ilaçlar • Psikoz ve antipsikotik ilaçlar • Anksiyete ve anksiyete tedavisinde kullanılan ilaçlar • Uyku ve uyku bozuklukları, sedatif-hipnotikler • Alkolizm ve alkolizm tedavisi				
8	Ara sınavı				
9	• Epilepsi ve tedavisinde kullanılan ilaçlar • Parkinson hastalığı ve tedavisinde kullanılan ilaçlar • Demans ve tedavisinde kullanılan ilaçlar • Nöroleptikler •SSS stimülanları •Diğer SSS hastalıklarında kullanılan ilaçlar				
10	•Solunum sistemi ve solunum sistemi hastalıkları hakkında genel kavramlar • Astım tedavisinde kullanılan ilaçlar • KOAH tedavisinde kullanılan ilaçlar				
11	•Sistemik ve lokal dekonjestanlar •Diğer solunum sistemi rahatsızlıklarında kullanılan ilaçlar • Öksürük ve antitusif ilaçlar • Soğuk algınlığı ve alerji • Sigaranın zararları ve sigarayı bırakma tedavileri				
12	Gİ sistem ve hastalıkları hakkında genel kavramlar •GÖRH ve tedavisinde kullanılan ilaçlar •Gİ Ülserleri ve tedavisinde kullanılan ilaçlar •Diyare ve tedavisinde kullanılan ilaçlar •Konstipasyon ve tedavisinde kullanılan ilaçlar •Bulantı, kusma , antiemetik ilaçlar •Obezite ve tedavisinde kullanılan ilaçlar •Gİ Sistem parazitleri ve antihelmintik ilaçlar				
13	•Renal sistemin fonksiyonları ve renal sistem hakkında genel kavramlar •İdrar yolu hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçlar •Diüretikler •Su tuz asid baz deng. etkileyen ilaçlar •Plazma hacmini genişleten sol. lar ve kan ve plazma ürünleri				
14	Final				
Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotlar	Süresi (Saat)	Sayı		
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	4	14		
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14		
Ara Sınav 1		10	1		
Final		16	1		
Ders İş Yükü:		110			
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		4,31			

**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
Farmakoloji ve ilaç kavramlarını yorumlar	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	2	5	3
Farmakodinami, farmakokinetik, farmakogenetik ve ilaç etki mekanizmaları, ilaç tedavisi yönetimi, reçete kavramı ve ilaç uygulama yollarını yorumlar Antibakteriyel tedavinin genel ilkelerini yorumlayabilme ve antibiyotikleri sınıflandırır	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	1	5	4
Antiviral ve antifungal ilaçları sınıflandırır Santral sinir sistemi ile ilgili temel kavramları ve hastalıkları yorumlar Santral sinir sistemi üzerine etki gösteren ilaçları yorumlar (Anestezipler, anksiyolitikler, antidepresanlar, antipsikotikler, anti epileptikler, opioid analjezikler, Parkinson tedavisinde kullanılan ilaçlar, demans tedavisinde kullanılan ilaçlar, uygu bozukluğunda kullanılan ilaçlar, santral sinir sistemi stimulanları ve psikomimetikler)	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	2	5	3
Solunum sistemi hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçları yorumlar Gastrointestinal sistem hastalıkları ve tedavisinde kullanılan ilaçları yorumlar	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	1	5	4
Renal sistem ile ilgili kavramları ve renal sistem hastalıklarında kullanılan ilaçları yorumlar Alkolizm ve sigara kullanımı konusunda farkındalık oluşturulması ve tedavileri yorumlar	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	2	5	3
Ortalama Değer	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	1,6	5	3,4