



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 etkileşmeleri, ilaç uygulama yolları, ilaç güvenliği, farmakogenetik ve ilaç tedavisi yönetimi gibi temel kavramları yorumlayabilmelerini, antibiyotikler, antifungal ve antiviral ilaçları sınıflandırabilmesi, SSS hakkında genel kavramları ve santral sinir sinir sistemi ile ilişkili hastalıkları tanımay, genel anestezikler, lokal anestezikler, SSS stimülanları, ağrı yönetiminde ve alkollizm tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırabilmesi, antipsikotik, antiepileptik, antidepressan, sedatif-hipnotik, anksiyolitik, parkinson ve demans tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırmayı ve yorumlayabilmeyi, solunum, renal ve gastrointestinal sistem hastalıkları ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları sınıflandırmayı ve sigaranın zararları ve sigaray bırakırma tedavileri konusunu yorumlayabilmelerini sağlamaktır.				
Ders İçeriği	1. Farmakoloji ve ilaç kavamları, ilaçın kısa tarihçesi ve Türkiye'de ilaç ruhsatlandırma ve satışı 2. Farmakodinami, farmakokinetik, ilaç etkileşmelerinin temel mekanizmaları ve ilaçların etki mekanizmaları 3. Farmakogenetik ve ilaç 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 kavamlar 8. Lokal anestezik ve genel anestezik ilaçlar 9. Ağrı ve ağrı yönetimi (Opioidler) 10. Depresyon, psikoz, anksiyete, uykı ve uykú bozuklukları, epilepsi, Parkinson, demans hakkında genel kavamlar 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 kavamlar ve hastalıklarında kullanılan ilaçlar				
Ders Kaynakları	Ders notları, slaytlar, Temel İlaç Bilgisi ve Akılçılık İlaç Kullanımı, Ahmet Özdemir, Mehlika Dilek Altintop, Zafer Asım kaplancıklı, Özgür Devrim Can, Nafiz Öncü Can, Ümide Demir Özkar, Yusuf Özkar, 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. Atila Karaalp, Nobel Yayınevi, 3. Baskı, ISBN : 9789754207149 , Tibbi 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 kavamları •İlacın kısa tarihçesi •Türkiye'de ilaç, reçeteli ve reçetesiz ilaç tanımı •Kontrole tabi ilaç kavramı •Türkiye'de ilaç ruhsatlandırma ve satışı ile ilgili genel kavamlar
2	• Farmakodinami ve Farmakokinetik kavamları • İlaçların Etki Mekanizmaları • ADME • Farmakogenetik ve ilaç 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 Kavamlar • Enfeksiyon ile ilgili genel kavamlar • Antibiyotik spektrumu kavramı • Önemli antibakteriyel ilaç sınıfları • Sulfonamidler • Penisilinler • Sefalosporinler • Tetrasiklinler • Makrolidler
5	• Ketolidler • Kinolonlar • Streptograminler • Aminoglikozidler • Sıklık Lipopetidler • Tüberküloz ve tedavisi
6	• Antiviral ilaçlar ve Antifungal ilaçlar • SSS hakkında genel kavamlar • Genel anestezikler ve lokal anestezikler • Ağrı ve ağrı yönetimi (Opioidler)
7	• Depresyon ve duygudurum bozuklukları, antidepressan ilaçlar • Psikoz ve antipsikotik ilaçlar • Anksiyete ve anksiyete tedavisiinde kullanılan ilaçlar • Uyku ve uykú bozuklukları, sedatif-hipnotikler • Alkolizm ve alkollizm tedavisi
8	Ara sınavı
9	• Epilepsi ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar • Parkinson hastalığı ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar • Demans ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar • Nöroleptikler • SSS stimülanları • Diğer SSS hastalıklarında kullanılan ilaçlar
10	•Solunum sistemi ve solunum sistemi hastalıkları hakkında genel kavamlar • Astım tedavisiinde kullanılan ilaçlar • KOAH tedavisiinde kullanılan ilaçlar
11	•Sistemik ve lokal dekonjestanlar •Diğer solunum sistemi rahatsızlıklarında kullanılan ilaçlar • Öksürük ve antitusif ilaçlar • Soğuk algınlığı ve alerji • Sigaranın zararları ve sigaray bırakırma tedavileri
12	Gı sistem ve hastalıkları hakkında genel kavamlar •GÖRH ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar •Gı Ülserleri ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar •Diyare ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar •Konstipasyon ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar •Bulantı, kusma , antiemetik ilaçlar •Obezite ve tedavisiinde kullanılan ilaçlar •Gı Sistem parazitleri ve antihelmintik ilaçlar
13	•Renal sistemin fonksiyonları ve renal sistem hakkında genel kavamlar •İdrar yolu hastalıkları ve tedavisiinde 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 hukusral hak ve sorumluluklara uygun hareket edebilme |
| 2 | Temel düzeyde kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme |
| 3 | Alaniyla 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 | Alani 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 | Alaniyla ilgili konularda bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme ve mesleki bilgilerini yazılı ve sözlü iletişim yoluyla aktarabilme |
| 8 | Alaniyla ilgili temel düzeydeki bilgi ve becerileri kullanabilme, verileri yorumlayıp değerlendirebilme ve olası sorunları tanımlayıp çözümleyebilme |
| 9 | Alaniyla ilgili temel mesleki yasal mevzuatı anlayabilme |
| 10 | Alaniyla ilgili toplumun ve dünyanın gündemindeki olaylara duyarlı olup gelişmeleri izleyebilme |
| 11 | Kalite yönetimine uygun davranışını 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 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15														
	3	4	5	3	4	1	4	5	5	4	2	1	2	5	3
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 (Anestezikler, anksiyolitikler, antidepresanlar, antipsikotikler, antiepileptikler, opioid analjezikler, Parkinson tedavisinde kullanılan ilaçlar, demans tedavisinde kullanılan ilaçlar, uyu bozukluğunda kullanılan ilaçlar, santral sinir sistemi stimülasyonları 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 sorgular 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