

ZORUNLU TEORİK

TEMEL KLİNİK ECZACILIK

EĞİTİMİ PROGRAMI

2020

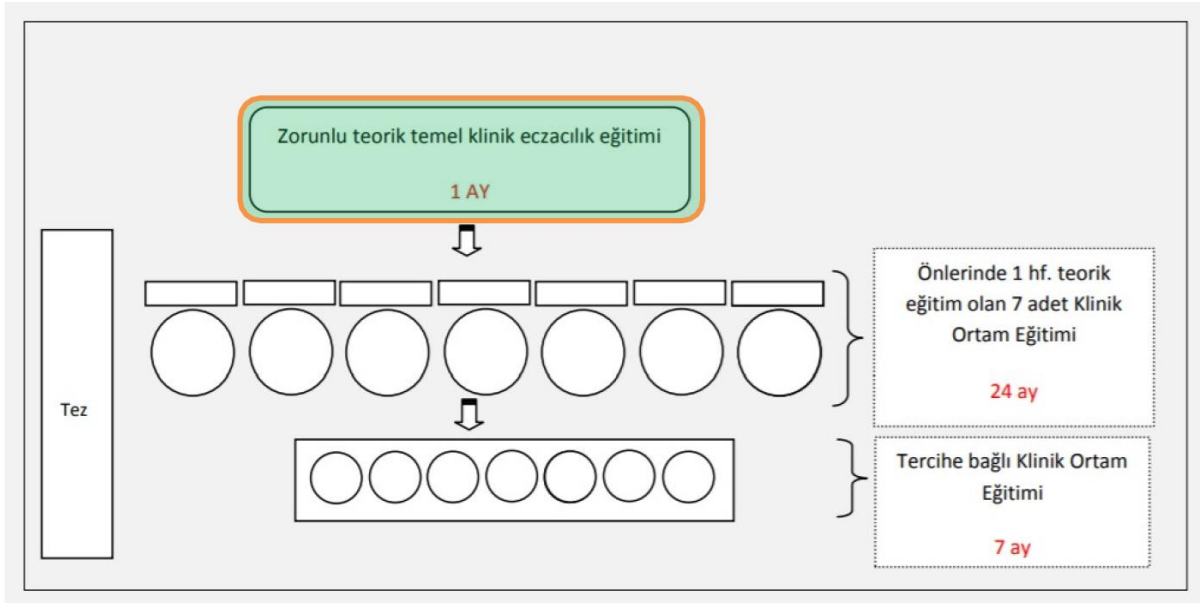
1 Ay – 120 Saat

(30 Saat / Hafta)

Zorunlu Teorik Temel Klinik Eczacılık Eğitimi, uzmanlık eğitiminin başlangıcında 1 ay süre ile verilen zorunlu

teorik temel klinik eczacılık eğitimidir. Bu eğitimin bir kısmı Eczacılık Fakültesinden eğiticiler tarafından teorik olarak verilirken; bir kısmı da işbirliği protokolü imzalanan hastanenin eczanesindeki işleyişi tanıtmak amacıyla eğiticilerin gözetiminde hastane eczacıları tarafından gerektiğinde uygulamalı olarak verilir.

Eczacılık Uzmanlık Kurulu (EUK) tarafından hazırlanan ve 07/02/2018 tarihinden itibaren geçerli olan **Eczacılıkta Uzmanlık Kurulu Müfredat Oluşturma ve Standart Belirleme Sistemi'nde (EUKMOS)** yer alan aşağıdaki grafikte **Zorunlu Teorik Temel Klinik Eczacılık Eğitimi** yeşil renkle taralı olarak gösterilmiştir.



1.GÜN: 10.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Tıp ve Eczacılıkta Uzmanlık	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Prof. Dr. Buket REEL
10.00 – 10.45	Klinik Eczacılığın Felsefesi	
11.00 – 11.45	E.Ü. Eczacılık Fakültesi Tanıtım Dersi	Farmasötik Mikrobiyoloji ABD Doç. Dr. Hüseyin TAŞLI
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Klinik Eczacılıkta Hizmet Süreci	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Prof. Dr. Buket REEL
14.00 – 14.45	Klinik Eczacılıkta Örnek Olgu	
15.00 – 15.45	Çalışmaları	

2.GÜN: 11.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Eczacılıkta Klinik Eczacılığın Doğuşu ve Gelişimi	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Prof. Dr. Buket REEL
10.00 – 10.45	Farmasötik Bakım	
11.00 – 11.45	Farmasötik Konsültasyonu	E.Ü. Tıp Fak. Öğr. Üyesi
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Reçete Yazma E.Ü. Tıp Fakültesi Tanıtımı	E.Ü. Tıp Fak. Tıbbi Farmakoloji ABD Prof. Dr. Sibel GÖKSEL
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

3.GÜN: 12.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Klinik Eczacılık Standartları (I)	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Prof. Dr. Buket REEL
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Tıbbi Etik İyi Klinik Uygulamalar Tıp Fak.	Tıp Fak. İç Hastalıkları ABD
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45	Hasta Hakları	Ecz. Fak. Eczacılık İşletmeciliği ABD Dr. Öğr. Üyesi Bülent KIRAN

4.GÜN: 13.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Klinik Eczacılık Standartları (I)	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Prof. Dr. Buket REEL
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Klinikte İlaç Toksisitesinin Önemi <ul style="list-style-type: none"> • İlaç toksisitesi kavramı ve sınıflandırılması • Advers ilaç reaksiyonları, • Farmakovijilans/Toksikovijilans sistemi • İdyosenkrazi ve idyosenkratik ilaç reaksiyonu kavramları • Güvenli İlaç Kullanımı • Karaciğer Bozukluğunda • Güvenli İlaç Kullanımı Böbrek Bozukluğunda • Güvenli İlaç Kullanımı Gebelik ve Laktasyon • Döneminde Güvenli İlaç Kullanımı • Çocuklar ve Yenidoğanda • Güvenli İlaç Kullanımı • Yaşlılar ve polifarmasi 	Ecz. Fak. Farmasötik Toksikoloji ABD Prof. Dr. Hilmi ORHAN Prof.Dr. Hande Gürer ORHAN Dr. Öğr.Üyesi L. Sumru SÖZER KARADAĞLI
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

5.GÜN: 14.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Klinik Eczacılıkta Bilgi Kaynakları	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Doç. Dr. Elif ERTUNA
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Farmasötik Hesaplamalar I ve II <ul style="list-style-type: none"> • Temel Doz Hesaplamaları • Miliekivalan Doz • Hesaplamaları • Majistral Formülasyonlarda Hesaplamalar • Pediatrik ve Geriatrik Hastalar İçin İlaç Hazırlanması ve Doz Hesaplanması 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr. Işık ÖZGÜNEY Prof. Dr. Mine ÖZYAZICI
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

6.GÜN: 17.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Toksosite ile Sonuçlanan Etkileşmeler <ul style="list-style-type: none"> • İlaç-ilaç etkileşmeleri • İlaç-besin etkileşmeleri • İlaç-bitkisel preparat etkileşmeleri • İlaç Dışı Zehirlenmeler Akut Zehirlenmelerde Genel Tedavi Prensipleri Antidot Kavramı ve Sınıflandırılması Antidot Tedavinin Esasları	Ecz. Fak. Farmasötik Toksikoloji ABD Prof. Dr. Ferzan LERMİOĞLU ERCİYAS
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Farmasötik Hesaplamalar I ve II <ul style="list-style-type: none"> • Temel Doz Hesaplamaları • Miliekivalan Doz Hesaplamaları • Majistral Formülasyonlarda Hesaplamalar • Pediyatrik ve Geriatrik Hastalar İçin İlaç Hazırlanması ve Doz Hesaplanması 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr. Işık ÖZGÜNEY Prof. Dr. Mine ÖZYAZICI
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

7.GÜN: 18.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	İlaç Güvenliği Prensipleri ve Uygulamaları: Hasta Güvenliğinde Klinik Eczacının Rolü	Ecz. Fak. Farmakoloji ABD/Ecz. Fak. Farm. Toksikoloji ABD
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Farmakolojinin Temel Kavramları (İlaç-reseptör Etkileşimi) <ul style="list-style-type: none"> • Temel kavramlar • İlaç selektivitesinin moleküler ve hücresel belirleyicileri • Reseptör tipleri • Farmakolojinin Temel Kavramları (Farmakodinami) • İlaç-reseptör etkileşimi <ul style="list-style-type: none"> - Agonist - Antagonist - Parsiyel agonist - İnvers agonist 	Ecz. Fak. Farmakoloji ABD Prof. Dr. Zeliha KERRY
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

8.GÜN: 19.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Sağlıkta Kalite Standartları: Hastane (SKS – Hastane)	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Prof.Dr. Buket REEL/ Ecz. Fak. Eczacılık İşletmeciliği ABD Dr.Öğr. Üyesi Bülent KIRAN
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Farmakolojinin Temel Kavramları (Farmakokinetik) <ul style="list-style-type: none"> • Fizyolojik bariyerler • Absorpsiyon, Dağılım, • Metabolizma, Atılım • Farmakogenomik • İlaç-hasta, ilaç-hastalık ve ilaç-ilaç Etkileşimlerinin • Farmakolojik Temelleri • Özel hasta Populasyonlarında • İlaç Kullanımının Farmakolojik Temelleri 	Ecz. Fak. Farmakoloji ABD Doç. Dr. Gülnur SEVİN
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

9.GÜN: 20.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Yataklı Tedavi Kurumları Yönetmeliği Hastane Yönetimi ve Hastane Eczaneleri	Ecz. Fak. Eczacılık İşletmeciliği ABD Dr. Öğr. Üyesi Bülent KIRAN
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Total Parantral Nütrisyon Çözeltilerinin Hazırlanması ve Dağıtımına Giriş <ul style="list-style-type: none"> • Tanım • Kullanım Endikasyonları • Formülasyonlar • Uygulanması • İzlemi 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Doç. Dr. Mesut ARICI
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

10.GÜN: 21.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Kanıta Dayalı Tıp ve Eczacılık	Ecz. Fak. Farmakoloji ABD Prof. Dr. Zeliha KERRY
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Total Parantral Nütrisyon Çözeltilerinin Hazırlanması ve Dağıtımına Giriş <ul style="list-style-type: none"> • Tanım • Kullanım Endikasyonları • Formülasyonlar • Uygulanması • İzlemi 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Doç. Dr. Mesut ARICI
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

11.GÜN: 24.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Sitotoksik İlaçların Hazırlanması ve Dağıtımına Giriş I ve II <ul style="list-style-type: none"> • Sitotoksik İlaçların • Hazırlanması Sırasında • Alınması Gereken Güvenlik • Önlemleri • Sitotoksik İlaçların Hazırlama • Üniteleri • Tedavilerde Kullanılan • Sitotoksik İlaçlar ve İlaçlara • Özel DozModifikasyonları 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr. Yeşim KARASULU
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.00 – 13.45	Sitotoksik İlaçların Hazırlanması ve Dağıtımına Giriş I ve II <ul style="list-style-type: none"> • Sitotoksik İlaçların • Hazırlanması Sırasında • Alınması Gereken Güvenlik • Önlemleri • Sitotoksik İlaçların Hazırlama • Üniteleri • Tedavilerde Kullanılan • Sitotoksik İlaçlar ve İlaçlara • Özel DozModifikasyonları 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr.Yeşim KARASULU
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

12.GÜN: 25.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Antibiyotiklerin etki ve direnç gelişim mekanizmaları Enfeksiyon hastalıklarının patogenezi Enfeksiyon hastalıklarında immünite Enfeksiyon hastalıklarının epidemiyolojisi	Ecz. Fak.Farmasötik Mikrobiyoloji ABD Doç. Dr. Bayri ERAÇ
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13.0 – 13.45	Sık kullanılan Klinik Laboratuvar Testleri (I)	Ecz. Fak. Biyokimya ABD Prof. Dr. Ayfer YALÇIN
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

13.GÜN: 26.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Başlıca antifungal, antiviral ve antiparaziter ilaçların etki mekanizmaları İmmünoterapi Mikrobiyota ve Probiyotikler	Ecz. Fak.Farmasötik Mikrobiyoloji ABD Doç. Dr. F. Ferda YILMAZ
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
14.0 – 13.45	Sık kullanılan Klinik Laboratuvar Testleri (II)	Ecz. Fak. Biyokimya ABD Prof. Dr. Ayfer YALÇIN
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

14.GÜN: 27.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Sağlık Okuryazarlığı ve İlaç Kullanımı	Ecz. Fak. Eczacılık İşletmeciliği ABD Dr. Öğr. Üyesi Bülent KIRAN
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
15.0 – 13.45	Sık kullanılan Klinik Laboratuvar Testleri (III)	Ecz. Fak. Biyokimya ABD Prof. Dr. Ayfer YALÇIN
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

15.GÜN: 28.02.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Klinik Açidan İlaçta Geçimsizlik <ul style="list-style-type: none"> Klinik Açidan Geçimsizlik Tanımı İlaç Hazırlanmasında Ortaya Çıkabilecek Geçimsizlikler 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Doç. Dr. Sinem Yaprak KARAVANA
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
16.0 – 13.45	Klinik Açidan İlaçta Stabilite <ul style="list-style-type: none"> Formülasyon Hazırlamada Sıklıkla Karşılaşılan Stabilite Problemleri Majistral İlaçlarda Stabilite ve Raf Ömürleri 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr. Esra BALOĞLU
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

16.GÜN: 02.03.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Klinik Farmakokinetik (I) <ul style="list-style-type: none"> Temel Farmakokinetik Terapötik İlaç Tasarımı ve İzlemi (i.v., infüzyon, kombinasyon) 	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr. Ercüment KARASULU Doç. Dr. Emel Öykü ÇETİN UYANIKGİL
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
17.0 – 13.45	Tedavi süreçlerinde Farmakokinetik ve Farmakodinamik Verilerin Kimyasal Yapı Bazlı Değerlendirilmesi ve Öngörülmesi (Yapısal Bazlı Terapötik Değerlendirme) İlaç Etkileşmeleri <ul style="list-style-type: none"> Klinik uygulama aşamasında hazırlanan ilaç karışımlarında kimyasal geçimsizlik Farmakokinetik / Farmakodinamik süreçlerde kimyasal geçimsizlik 	Ecz. Fak. Farmasötik Kimya ABD Prof. Dr. Vildan ALPTÜZÜN
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

17.GÜN: 03.03.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Klinikte Farmakokinetik (II) • Hasta Odaklı Bireysel İlaç Uygulama	Ecz. Fak. Farmasötik Teknoloji ABD Prof. Dr. Ercüment KARASULU Doç. Dr. Emel Öykü ÇETİN UYANIKGİL
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
18.0 – 13.45	Terapötik İlaç İzlemi (Therapeutic Drug Monitoring, TDM) • Biyolojik Sıvılarda İlaç ve/veya Metabolit Düzeyi Takibi	Ecz. Fak. Farmasötik Kimya ABD Doç. Dr. Zeynep SOYER
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

18.GÜN: 04.03.2020		
SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Bitkisel Tıbbi Ürünler ile İlgili Genel Bilgiler • Üretim yöntemleri • Kalite kontrol ve standardizasyon çalışmaları Doğal Ürünler Konusunda Mevcut Yasal Düzenlemeler • Geleneksel Bitkisel Tıbbi Ürünler • Yönetmeliği • Geleneksel ve Tamamlayıcı Tıp • Yönetmeliği Bitkisel İlaç ve İlaç Hammaddeleri ile İlgili Temel Bilgi Kaynakları • Avrupa Farmakopesi 2017 • Avrupa İlaç Ajansı (EMA) Monografları • ESCOP Monografları • WHO Monografları • Komisyon E Monografları	Ecz. Fak. Farmakognozi ABD Prof. Dr. Nehir SOMER Ecz. Fak. Farmakognozi ABD Prof. Dr. Gülen İrem KAYA Ecz. Fak. Farmakognozi ABD Prof. Dr. Bijen KIVÇAK
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
19.0 – 13.45	Bitkisel İlaç Danışmanlığı • Pediatrik popülasyonda bitkisel ilaç kullanımı • Gebelik ve emzirme döneminde bitkisel ilaç kullanımı • Geriatrik popülasyonda bitkisel ilaç kullanımı	Ecz. Fak. Farmakognozi ABD Doç. Dr. Buket BOZKURT
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

	<p>Kanser hastalarında bitkisel ilaç kullanımı</p> <ul style="list-style-type: none"> • Doğal Ürünler ve Konvansiyonel İlaçlar ile İlgili Etkileşimler • Konvansiyonel İlaçların Biyoyararlanımını Azaltan veya Artıran Sekonder Metabolit Grupları • Doğal ürünlerin konvansiyonel ilaçlarla olan etkileşimleri • Doğal ürünlerin birbiri ile olan etkileşimleri • Gıda olarak kullanılan bitkiler ile konvansiyonel ilaçlar arasında etkileşme • Perioperatif dönemde bitkisel ürün kullanımında dikkat edilmesi gereken hususlar • Örnek olgu sunumları 	
--	---	--

19.GÜN: 05.03.2020

SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Radyofarmasötik tanımı, hazırlanması ve kalite kontrolleri	Ecz. Fak. Radyofarmasi ABD Doç. Dr. Derya İLEM ÖZDEMİR
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
13:00 – 13.45	Klinik Araştırmalar ve Translasyonel Tıp Araştırmaları	Tıp Fak. Öğr. Üyesi
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		

20.GÜN: 06.03.2020

SAAT	DERS	EĞİTİM SORUMLUSU
09.00 – 09.45	Farmakogenetik	Ecz. Fak. Klinik Eczacılık ABD Doç. Dr. Ceren GÖNEN KORKMAZ
10.00 – 10.45		
11.00 – 11.45		
ÖĞLE TATİLİ		
20.0 – 13.45	Teranostikler Radyofarmasötiklerin lokalizasyon mekanizmaları Radyofarmasötiklerde ilaç etkileşimleri ve advers reaksiyonlar	Ecz. Fak. Radyofarmasi ABD Doç. Dr. Derya İLEM ÖZDEMİR
14.00 – 14.45		
15.00 – 15.45		