

## 8. Yarıyıl Ders Planı

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
ECF402	Klinik Eczacılık II	3	3+0	4
ECF404	Klinik Eczacılık Uygulamaları II	2	0+4	2
ECF406	Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	2	2+0	2
ECF408	Radyofarmasi	1	1+0	1
ECF410	Farmasötik Biyoteknoloji	2	2+0	3
ECF412	Klinik Toksikoloji	2	2+0	3
ECF414	Farmasötik Toksikoloji Laboratuvarı	1	0+3	2
ECF416	Halk Sağlığı	2	2+0	2
ECF418	İlk Yardım	1	1+0	1
ECF420	Fitoterapi	3	3+0	4
	Seçmeli Ders 1			2
	Seçmeli Ders 2			2
	Seçmeli Ders 3			2
Yarıyıl AKTS Toplamı				30

### 8. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS
ECS402	Bilimsel Araştırma Projeleri ve Literatür Tarama	2	2+0	2
ECS404	İlaç Metabolizmasının İlaç Keşif ve Geliştirilmesindeki Rolü	2	2+0	2
ECS406	Türkiye Endemik Bitkilerinin Eczacılık Bakımından Değerlendirilmesi	2	2+0	2
ECS408	Biyomoleküler Araştırma Yöntemleri	1	1+1	2
ECS410	Aromaterapi ve Güncel Uygulamaları	2	2+0	2

## **ECF 402 KLİNİK ECZACILIK II**

### *Dersin Amacı:*

Klinik eczacılığın görev ve sorumluluklarını öğrenerek, Enfeksiyon hastalıklarında, gastro intestinal sistem hastalıklarında, endokrin ve santral sinir sistemi hastalıklarında eczacıların rolünü kavramak.

### *Dersin İçeriği:*

Enfeksiyon Hastalıklarında Eczacının Rolü, Gastrointestinal Sistem hastalıklarında eczacının rolü, Endokrin sistem hastalıklarında eczacının rolü ve santral sistem hastalıklarında eczacının rolü.

## **ECF 404 KLİNİK ECZACILIK UYGULAMALARI II**

### *Dersin Amacı:*

Klinik eczacılığın hastanedeki görev ve sorumluluklarını öğrenerek, komplike hastaların tedavilerinde eczacıların rolünü kavramak.

### *Dersin İçeriği:*

Hastanede klinik eczacılık uygulamaları.

## **ECF 406 BİYOFARMASÖTİK VE FARMAKOKİNETİK**

### *Dersin Amacı:*

Öğrencilere biyoyararlanım ve biyodeşdeğerlik çalışmaları, çalışma tasarımları ve biyoyararlanım ve biyodeşdeğerlik parametrelerinin hesaplanması ve sonuçların değerlendirilmesi konusunda temel bilgiler vermektir ve verilif yolunun (Ör. Oral, intravenöz) fonksiyonu olarak idrar ve plazma verilerinden farmakokinetik parametrelerin nasıl hesaplanacağını öğretmektir.

### *Dersin İçeriği:*

Biyoyararlanım, Biyodeşdeğerlik, Biyoyararlanım ve biyodeşdeğerliği etkileyen fizyolojik ve farmasötik faktörler, Biyoyararlanım ve biyodeşdeğerlik parametrelerinin hesaplanması, İn vitro- in vivo korelasyonlar, Kompartman modelleri ve önemi.

## **ECF 408 RADYOFARMASİ**

### *Dersin Amacı:*

Radyoizotop ve radyofarmasötik üretim yollarını ve klinikte kullanılan radyofarmasötikleri tanımadır.

### *Dersin İçeriği:*

Radyofarmasi alanını tanıtmak, radyofarmasötikler ve özellikleri hakkında bilgivermek.

## **ECF 410 FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ**

### *Dersin Amacı:*

Farmasötik biyoteknoloji kapsamına giren ilaçlar, biyolojik tıbbi ürünler ve kombinasyon ürünleri hakkında bilgi sahibi olan eczacının, bu ilaçların/ürünlerin klinikaraştırmaları dahil, yaşam döngülerinde sağlık sistemindeki rollerini, görev ve sorumlulukları açıklamaktır.

### *Dersin İçeriği:*

Biyolojik tıbbi ürünlerin, biyobenzer ilaçların, ileri tedavi tıbbi ürünlerinin, kök hücre kökenli ilaçların, kişiye özgü (bireysel) ilaçların, özellikleri, üretim teknolojileri, kalite güvenceleri, karşılaştırılabilirlik çalışmaları, risk temelli yaklaşımla ruhsatlandırılmaları, dağıtım, takip ve klinik tedavide uygulamaları hakkında bilgi sunmaktır.

## **ECF 412 KLİNİK TOKSİKOLOJİ**

### *Dersin Amacı:*

Eczacılığın temel disiplinlerinden biri olarak doğal ürünlerin (bitki, mantar, deniz organizmaları ve diğerleri) tıptaki tedavi edici özelliğinin açıkça anlaşılmasını geliştirmeyi amaçlar.

### *Dersin İçeriği:*

Bu derste, alkaloitler, uçucu yağlar, reçineler anlatılır.

## **ECF 414 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LABORATUVARI**

### *Dersin Amacı:*

Öğrencileri toksikolojik analizler ve sıklıkla zehirlenmelere neden olan ilaçların biyolojik örneklerde tayini konusunda bilgilendirmektir.

### *Dersin İçeriği:*

Demonstrasyon (toksikolojide pratik yaklaşımlar; izolasyon tekniklerine göre zehirlerin sınıflanması; zehirlerin izolasyon teknikleri; örneklerin toplanması, saklanması. ve kullanımı; örneklerin hazırlanması; toksik maddenin kantitatif ve kalitatif analiz yöntemleri; deney hayvanları); sıklıkla zehirlenmelere neden olan asidik ve bazik ilaçların biyolojik materyalden ekstraksiyon ile izolasyonu, primer direkt testler ve kromatografik yöntemle tanımlanmaları ve toksisitelerinin değerlendirilmesi, spektrofotometrik yöntemle nicel tayinleri ve toksisitelerinin değerlendirilmesi.

## **ECF 416 HALK SAĞLIĞI**

### *Dersin Amacı:*

Halk sağlığı kavramını, sağlığı korumada temel ilkeleri, sağlık hizmetlerini doğru bir şekilde kullanmasını sağlamak ve yaşam kalitesini yükseltmek için gereken bilgilere sahip eczacılar yetiştirmek amaçlanmıştır.

### *Dersin İçeriği:*

Ders içeriğinde, halk sağlığı tanımı, epidemiyoloji ve sağlık göstergeleri, çocuk sağlığı, üreme sağlığı, çevre sağlığı, iş sağlığı, sağlık yönetimi, yaşlanma, kronik hastalıkların kontrolü konuları yer almaktadır.

## **ECF 418 İLK YARDIM**

### *Dersin Amacı:*

Dersin amacı sağlık görevlilerinin tıbbi yardımı sağlanıncaya kadar, hayat kurtarmak, yaşamsal fonksiyonları sürdürmek, mevcut durumun kötüye gitmesini önlemek amacıyla yapılan temel ilkyardım uygulamalar hakkında bilgi vermektir.

### *Dersin İçeriği:*

Ders, ilkyardımın tanımı, önemi, öncelikleri ve temel uygulamaları, taşıma teknikleri, temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklıkları, sunni solunum teknikleri, şokve koma, kanamalar, kafa, göğüs, karın yaralanmaları ve yabancı cisim yaralanmaları, yumuşak doku yaralanmaları, ekstremiteler yaralanmaları, sıcak ve soğuk yaralanmaları, hayvan ısırılmaları ve sokmaları, akut karın olayları ve zehirlenmeleri içermektedir.

## **ECF 420 FİTOTERAPİ**

### *Dersin Amacı:*

Öğrencinin tıbbi bitkiler ve fitoterapi uygulamalarını mesleki yaşantısında uygulayabileceği düzeyde bilgi sahibi olmasını amaçlar.

### *Dersin İçeriği:*

Fitoterapi tanımı, uygulama alanları, kullanılan fitoterapötikler ve bunların farmakolojik ve biyolojik etkinlikleri ile ilgili detaylı bilgi içerir.

## **ECS 402 BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ VE LİTERATÜR TARAMA**

### *Dersin Amacı:*

Bilimsel araştırma projesi için kaynak tarama, kaynak değerlendirme ve proje hazırlanma becerisine sahip olunması.

*Dersin İçeriği:*

Bilimsel araştırma projesi hazırlama, literatür tarama, literatür değerlendirme.

## **ECS 404 İLAÇ METABOLİZMASININ İLAÇ KEŞİF VE GELİŞTİRİLMESİNDEKİ ROLÜ**

*Dersin Amacı:*

Bu dersin temel amacı ilaçların metabolizmasını, ilaç tedavisindeki uygulamalarını ve yeni ilaç keőfindeki önemini öğretilmesidir.

*Dersin İçeriği:*

İlaçların metabolizması (Faz 1 ve Fazı II), metabolik yolaklar ve enzimler, sert ilaç, yumuşak ilaç, aktif metabolit ve ön ilacın ilkeleri, ilaç geliőtirmede ilaç metabolizmasının rolü.

## **ECS 406 TÜRKİYE ENDEMİK BİTKİLERİNİN ECZACILIK BAKIMINDAN DEğerLENDİRİLMESİ**

*Dersin Amacı:*

Zengin endemik bitki potansiyeline sahip olan ölkemizde, eczacılık bakımından önemli çok sayıda tıbbi bitki bulunmaktadır. Doğal olarak yetişen tıbbi bitkilerin değerlendirilmesinde eczacıların da yer alması yararlı ve gerekli olduğundan bu konu da öğrencilerin öğrenimleri sırasında doğru bilgilendirilmeleri ve bilinçlendirilmeleri amaçlanmıştır.

*Dersin İçeriği:*

Türkiye endemik bitki florası ve eczacılık bakımından önemli bitkiler, tıbbi bitkilerin Türkiye ve Dünyadaki ticareti, ihraç edilen yabani bitkiler ve alınması gereken önlemler, ithal edilen bitkiler ve bitkisel ilaçlar, ithal edilen bitkilerin yerini alabilecek bitkiler, bitkisel ilaçlar ve bitkisel ürünlerle ilgili yönetmelikler.

## **ECS 408 BİYOMOLEKÜLER ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ**

*Dersin Amacı:*

Biyomoleküller ve analizleri hakkında öğrencilere temel bilgileri kazandırmak.

*Dersin İçeriği:*

Karbohidratlar, proteinler, enzimler ve nükleik asitler ile ilgili analizlerde kullanılan temel yöntemler olan spektrofotometrik, elektroforetik, kromatografik yöntemler anlatılarak öğrencilere konularla ilgili bazı uygulamalar yaptırılır.

## **ECS 410 AROMATERAPİ VE GÜNCEL UYGULAMALARI**

*Dersin Amacı:*

Öğrencinin aromatik bitkiler ve aromaterapi uygulamalarını mesleki yaşantısında uygulayabileceği düzeyde bilgi sahibi olmasını amaçlar.

*Dersin İçeriği:*

Aromaterapi tanımı, uygulama alanları, kullanılan uçucu ve taşıyıcı sabit yağlar ve bunların farmakolojikve biyolojik etkinlikleri ile ilgili detaylı bilgi içerir.