

**ECZACILIK FAKÜLTESİ**  
**ECZACILIK PR.**  
**2021-2022 Öğretim Yılı Ders Planı**

Ö:Örgün Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

**1. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF101	Biyomedikal Fizik	2	2+0	2	H
ECF107	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	3	3+0	4	U
ECF109	Eczacılığa Giriş ve Eczacılık Terminolojisi	2	2+0	2	U
ECF115	Matematik - Biyoistatistik	3	3+0	4	U
ECF119	Genel Kimya	4	4+0	4	H
UAI101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	2	2+0	2	U
UIN101	İngilizce I	2	2+0	2	U
UTD101	Türk Dili I	2	2+0	2	U
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
	Alan Dışı Seçmeli Ders 2	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				2	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**2. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF106	Fizyoloji I	3	3+0	4	U
ECF108	Analitik Kimya I	3	3+0	4	H
ECF110	Analitik Kimya Laboratuvarı I	1.5	0+3	2	H
ECF114	Farmasötik Mikrobiyoloji - İmmünoloji I	2	2+0	3	H
ECF116	Farmasötik Mikrobiyoloji - İmmünoloji Laboratuvarı	1.5	0+3	2	H
ECF124	Anatomi	3	3+0	3	U
ECF126	Organik Kimya	4	4+0	4	H
UAI102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	2	2+0	2	U
UIN102	İngilizce II	2	2+0	2	U
UTD102	Türk Dili II	2	2+0	2	U
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				2	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**1. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS103	İletişim Becerileri	2	2+0	2	U
ECS107	Laboratuvarda Güvenli Çalışma	2	2+0	2	H

**2. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS102	Mikroskop	1	1+1	2	H
ECS104	Sinema	2	2+0	2	H

**3. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF203	Anatomi Uygulama II	0.5	0+1	1	U
ECF205	Fizyoloji II	3	3+0	3	U
ECF207	Analitik Kimya II	2	2+0	3	H
ECF209	Analitik Kimya Laboratuvarı II	1.5	0+3	2	H
ECF211	Biyokimya I	2	2+0	3	H
ECF213	Farmasötik Mikrobiyoloji - İmmünoloji II	2	2+0	3	H
ECF225	İlaç Nomenklaturü	2	2+0	2	H
ECF227	Genel Farmakoloji	2	2+0	2	H
ECF229	Farmasötik Botanik I	2	2+0	2	H
ECF231	Anatomi II	2	2+0	2	U
ECF233	Farmasötik Kimya Giriş	2	2+0	2	H
	Alan Dışı Seçmeli Ders 1	2	2+0	3	
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				2	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**4. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF204	Farmasötik Botanik Laboratuvarı	1.5	0+3	2	H
ECF206	Farmasötik Kimya I	2	2+0	3	H
ECF208	Farmasötik Kimya Laboratuvarı I	1.5	0+3	2	H
ECF212	Biyokimya II	2	2+0	3	H
ECF226	Eczacılık Uygulamaları	1	0+2	2	H
ECF230	Enfeksiyon Hastalıklarında Akılcı İlaç Kullanımı Modülü	1	1+1	2	H
ECF232	Farmakoloji I	2	2+0	3	H
ECF234	Klinik Mikrobiyoloji	2	2+0	2	U
ECF238	Farmasötik Botanik II	2	2+0	3	H
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				8	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**3. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS207	Sosyal Sorumluluk Projesi	2	2+0	2	H
ECS211	Etkili Sunum Teknikleri	2	2+0	2	U
ECS213	Halkla İlişkiler	2	2+0	2	U
ECS215	Bitkilerle Tedavinin Tarihi	2	2+0	2	U

**4. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS204	Etnobotanik	2	2+0	2	H
ECS212	Eczacılık Mesleğine Giriş	2	2+0	2	U
ECS218	Organik Reaksiyon Mekanizmaları	2	2+0	2	U
ECS220	Heterosiklik Kimya	2	2+0	2	U
ECS222	Analitik Problem Çözümleri	2	2+0	2	U
ECS224	Sağlık Hizmetlerinde Kalite ve Akreditasyon	2	2+0	2	U

**ECZACILIK FAKÜLTESİ**  
**ECZACILIK PR.**  
**2021-2022 Öğretim Yılı Ders Planı**

Ö:Örgün Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

**5. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF301	Biyokimya Laboratuvarı	1	0+3	2	H
ECF303	Farmasötik Kimya II	2	2+0	4	H
ECF305	Farmasötik Kimya Laboratuvarı II	1	0+3	2	H
ECF307	Farmakoloji II	2	2+0	4	H
ECF309	Farmakognozi I	2	2+0	4	H
ECF311	Farmakognozi Laboratuvarı I	1	0+3	2	H
ECF313	Farmasötik Teknoloji I	2	2+0	4	H
ECF315	Farmasötik Teknoloji Laboratuvarı I	1	0+3	2	H
ECF319	Kardiyovasküler Sistem Hastalıklarında Akılcı İlaç Kullanımı Modülü	1	1+1	2	H
ECF321	Staj I-Değerlendirme	1	1+0	2	U
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				2	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**6. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF302	Klinik Biyokimya	2	2+0	2	U
ECF304	Farmasötik Kimya III	2	2+0	4	H
ECF306	Farmasötik Kimya Laboratuvarı III	1	0+3	2	H
ECF312	Farmakognozi Laboratuvarı II	1	0+3	2	H
ECF314	Farmasötik Teknoloji II	2	2+0	4	H
ECF316	Farmasötik Teknoloji Laboratuvarı II	1	0+3	2	H
ECF320	Solunum, Sindirim ve Endokrin Sistem Hastalıklarında Akılcı İlaç Kullanımı Modülü	1	1+1	2	H
ECF322	Farmakoloji III	2	2+0	3	H
ECF324	Farmakognozi II	2	2+0	3	H
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				6	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**5. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS301	Analitik Kimyada Ön Çalışma Prensipleri ve Elektroanalitik Yöntemlerin Uygulanması	1	1+1	2	U
ECS303	Farmasötik Önformülasyon	2	2+0	2	U
ECS307	Yazılı ve Sözlü İletişim Teknikleri	2	2+0	2	U
ECS309	Yaşam Kimyası	2	2+0	2	U

**6. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS304	Tezgaah Üstü İlaçlar	2	2+0	2	U
ECS306	Hormonlar ve Vitaminlerin Biyokimyası	2	2+0	2	U
ECS308	Protein, Vitamin ve Minerallerce Zengin Doğal Ürünler	2	2+0	2	U
ECS310	Hastalıkta ve Sağlıkta İnsan Mikrobiyotası	2	2+0	2	U
ECS312	İlaç Analizleri	2	2+0	2	U
ECS314	Herbaryum Uygulama Teknikleri	1	1+1	2	H
ECS316	Farmasötik Dozaj Şekilleri ve Modern Terapötik Sistemler	2	2+0	2	U
ECS318	Fitoterapötik Ürünlerde Standardizasyon ve Kalite Kontrol Yöntemleri	2	2+0	2	U

**ECZACILIK FAKÜLTESİ**  
**ECZACILIK PR.**  
**2021-2022 Öğretim Yılı Ders Planı**

Ö:Örgün Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

**7. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF401	Farmasötik Teknoloji III	2	2+0	3	H
ECF403	Farmasötik Teknoloji Laboratuvarı III	1	0+3	2	H
ECF405	Klinik Eczacılık I	3	3+0	4	H
ECF409	Farmakoloji IV	2	2+0	3	H
ECF411	Santral Sinir Sistemi Hastalıklarında Akılcı İlaç Kullanımı Modülü	1	1+1	2	H
ECF413	Farmasötik Toksikoloji	2	2+0	3	H
ECF415	Farmasötik Kimya IV	2	2+0	3	H
ECF419	Eczacılık Mevzuatı ve İşletmeciliği	2	2+0	3	U
ECF421	Farmasötik Toksikoloji Laboratuvarı	1	0+3	2	H
ECF423	Farmakognozi III	2	2+1	3	H
ECF425	Staj II-Değerlendirme	1	1+0	2	U
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**8. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF402	Klinik Eczacılık II	3	3+0	4	H
ECF406	Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	2	2+0	2	H
ECF416	Halk Sağlığı	2	2+0	2	U
ECF418	İlk Yardım	1	1+0	1	U
ECF420	Fitoterapi	3	3+0	4	H
ECF422	Farmasötik Biyoteknoloji	2	2+0	2	U
ECF424	Klinik Toksikoloji	2	2+0	2	H
ECF426	Eczacılık Tarihi ve Deontoloji	2	2+0	2	U
ECF430	Klinik Eczacılık Uygulamaları	2	0+4	2	H
ECF432	Farmasötik Teknoloji IV	2	2+0	3	H
ECF434	Farmasötik Teknoloji Laboratuvarı IV	1	0+3	2	H
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				4	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**8. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS402	Bilimsel Araştırma Projeleri ve Literatür Tarama	2	2+0	2	U
ECS404	İlaç Metabolizmasının İlaç Keşif ve Geliştirilmesindeki Rolü	2	2+0	2	U
ECS406	Türkiye Endemik Bitkilerinin Eczacılık Bakımından Değerlendirilmesi	2	2+0	2	U
ECS408	Biyomoleküler Araştırma Yöntemleri	1	1+1	2	H
ECS410	Aromaterapi ve Güncel Uygulamaları	2	2+0	2	U
ECS412	İlaç Tayininde NMR Spektroskopisi	2	2+0	2	U
ECS414	Spektrokimyasal Analiz Yöntemleri	1	1+1	2	H
ECS416	İlaç Analizlerinde Ayırma Teknikleri ve Kromatografi	1	1+1	2	U
ECS418	Bağışıklık Sistemi	2	2+0	2	U

**ECZACILIK FAKÜLTESİ**  
**ECZACILIK PR.**  
**2021-2022 Öğretim Yılı Ders Planı**

Ö:Örgün Öğretim U:Uzaktan Öğretim H:Hibrit Öğretim

**9. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF501	Mezuniyet Projesi I	2	1+3	5	H
ECF503	Staj III-Değerlendirme	1	1+0	2	U
ECF505	Staj IV	6	0+12	8	H
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				15	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**10. Yarıyıl Ders Planı**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECF502	Mezuniyet Projesi II	2	1+3	6	H
ECF504	Staj V	6	0+12	9	H
Alınması Gereken Seçmeli Ders AKTS				15	
Yarıyıl AKTS Toplamı				30	

**9. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS503	Farmakolojide Araştırma Teknikleri ve Klinik Araştırmalar	1	1+1	3	U
ECS505	Madde Bağımlılığı ve İlaç Suistimali	2	2+0	3	U
ECS507	Homeopati	2	2+0	3	U
ECS509	Tıbbi Bitki, Gıda, İlaç Etkileşimleri	2	2+0	3	U
ECS511	Nutrasötikler ve Sporcu Destek Ürünleri	2	2+0	3	U
ECS513	Yeni Etken Madde Geliştirilmesinde Kaynak Tarama ve Araştırma Teknikleri	2	2+0	3	U
ECS515	Kozmetikte Kullanılan Bitkiler	2	2+0	3	U
ECS517	Mitolojide Tıbbi Bitkiler	2	2+0	3	U
ECS519	Geleneksel Halk İlacı Bitkileri	2	2+0	3	U
ECS521	Gıda Toksikolojisi	2	2+0	3	U
ECS523	Mikrobiyal Antibiyotik Sentezi	1	1+1	3	U
ECS525	Mikrobiyal Biyoteknoloji	1	1+1	3	U
ECS527	Enzimoloji	2	2+0	3	U
ECS529	Enstrümantasyon	1	1+1	3	U
ECS531	Endüstriyel Eczacılıkta AR-GE ve İnovasyon	2	2+0	3	U
ECS535	Klinik Nutrisyon	2	2+0	3	U
ECS537	İlaç Taşıyıcı Partiküler Sistemler	2	2+0	3	U
ECS539	İlaç Geliştirme ve Etken Madde Sentez Yöntemleri	2	2+0	3	U
ECS541	Mesleki İngilizce	2	2+0	3	U

**10. Yarıyıl Seçmeli Ders Listesi**

Kod	Ders Adı	Kredi	Saat	AKTS	Tür
ECS504	Farmakogenetik	2	2+0	3	U
ECS506	Farmakovijilans ve İlaç Etkileşimleri	2	2+0	3	U
ECS508	Özel Hasta Gruplarında İlaç Kullanımı	2	2+0	3	U
ECS510	Narkotik ve Halusinojik Bitkiler	2	2+0	3	U
ECS512	Apiterapi	2	2+0	3	U
ECS514	Geleneksel ve Tamamlayıcı Tedavi Yöntemleri	2	2+0	3	U
ECS516	İlaç Etken Maddelerinde Yapı Aydınlatma	2	2+0	3	U
ECS518	İlaç Etken Madde Tasarımı	2	2+0	3	U
ECS520	Türkiyenin Zehirli Bitki ve Mantarları	2	2+0	3	U
ECS522	Halk Arasında Onkolojide Kullanılan Bitkiler	2	2+0	3	U
ECS526	Patojenite ve Antipatojenik Moleküller	2	2+0	3	U
ECS528	Mikrobiyoloji Tarihi	2	2+0	3	U
ECS530	Beslenme Biyokimyası	2	2+0	3	U
ECS532	Biyokimyada Kantitatif Hesaplamalar	2	2+0	3	U
ECS534	Analitik Kimyada Veri Analizi ve Yöntem Geliştirme	2	2+0	3	U
ECS536	Endüstriyel Eczacılıkta Kalite Kontrol	2	2+0	3	U
ECS538	Eczacılıkta Omik Teknikler	2	2+0	3	U
ECS542	Adli Toksikoloji	2	2+0	3	U
ECS544	İlaç ve Kozmetik Ürünlerde Formülasyon Tasarımı	2	2+0	3	U
ECS546	Biyoanalitik Teknikler	2	2+0	3	U