

## BİRİNCİ (1.) SINIF

### ZORUNLU DERSLER

Dönem 1 (Güz)						Dönem 2 (Bahar)					
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Z.ECZ1015	Eczacılığa Giriş ve Terminoloji	1	0	0	2	Z.ECZ	Anatomi	2	0	0	4
Z.ECZ1013	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	2	0	0	5	Z.ECZ	Fizyoloji	2	0	0	4
Z.ECZ1007	Eczacılık Tarihi ve Deontoloji	2	0	0	4	Z.ECZ1002	Genel Kimya-II	2	0	0	4
Z.ECZ1017	Genel Kimya-I	2	0	0	5	Z.ECZ	Organik Kimya-I	2	0	0	4
Z.ECZ1003	Matematik	2	0	0	3	Z.ECZ	Eczacılıkta Bilgisayar ve Uygulamaları	2	1	0	4
Z.ECZ1019	Fizik	2	0	0	4	Z.ECZ1006	Laboratuvar Güvenliği ve Teknikleri	2	0	0	4
Z.TDB1001	Türk Dili-I	2	0	0	2	Z.TDB1000	Türk Dili-II	2	0	0	2
Z.YDB1001	İngilizce-I	3	0	0	3	Z.YDB1004	İngilizce-II	2	0	0	2
Z.AITB1001	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-I	2	0	0	2	Z.AITB1000	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-II	2	0	0	2
Toplam AKTS					30	Toplam AKTS					30

## İKİNCİ (2.) SINIF

### ZORUNLU DERSLER

Dönem 3 (Güz)						Dönem 4 (Bahar)					
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Z.ECZ	Analitik Kimya-I	3	0	0	4	Z.ECZ	Analitik Kimya-II	2	0	0	4
Z.ECZ	Analitik Kimya-I Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Analitik Kimya-II Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ2011	Biyokimya-I	2	0	0	3	Z.ECZ	Biyokimya-II	2	0	0	3
Z.ECZ2019	Organik Kimya-II	2	0	0	3	Z.ECZ	Biyokimya-II Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Biyoistatistik	2	0	0	2	Z.ECZ	Farmakoloji-I	3	0	0	4
Z.ECZ	Farmasötik Mikrobiyoloji	3	0	0	4	Z.ECZ	Farmasötik Botanik	2	0	0	4
Z.ECZ	Farmasötik Mikrobiyoloji Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmasötik Botanik Lab.	0	0	3	3
Z.ECZ2001	İmmünoloji	2	0	0	3	Z.ECZ	İlk Yardım	2	0	0	2
Z.ECZ2015	Genel Patoloji	2	0	0	3	Z.ECZ	Staj-I	0	0	0	2
	Seçmeli Ders (Dönem 3)	1x2	0	0	4		Seçmeli Ders (Dönem 4)	1x2	0	0	4
Toplam AKTS					30	Toplam AKTS					30

*Yaz Dönemi: STAJ-I (Serbest Eczane; 4 hafta/20 iş günü)*

### SEÇMELİ DERSLER

Dönem 3 (Güz)						Dönem 4 (Bahar)					
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
S.ECZ2005	Vitamin ve Koenzimler	2	0	0	4	S.ECZ2000	Besin Analizleri	2	0	0	4
S.ECZ	Enzimoloji	2	0	0	4	S.ECZ2002	Hastalıkların Biyokimyasal Temelleri	2	0	0	4
S.ECZ	Moleküler Biyoloji	2	0	0	4	S.ECZ	Biyokimyada Araştırma Teknikleri	2	0	0	4
S.ECZ	Medisinal Kimyanın Temel Prensipleri	2	0	0	4	S.ECZ	Doğal Kaynaklı İlaçlarla İlgili Temel Kavramlar	2	0	0	4
S.ECZ2021	Davranış Bilimleri ve Meslek Etiği	2	0	0	4	S.ECZ	İlaç Adlandırması	2	0	0	4
S.ECZ	İletişim Becerileri	2	0	0	4	S.ECZ	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	0	4
S.ECZ	Bilişim Hukuku	2	0	0	4	S.ECZ	Bilim Felsefesi	2	0	0	4

## ÜÇÜNCÜ (3.) SINIF

### ZORUNLU DERSLER

Dönem 5 (Güz)					Dönem 6 (Bahar)						
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Z.ECZ3013	Farmakoloji-II	2	0	0	3	Z.ECZ3016	Farmakoloji-III	2	0	0	3
Z.ECZ	Farmasötik Kimya-I	2	0	0	4	Z.ECZ	Farmasötik Kimya-II	2	0	0	3
Z.ECZ	Farmasötik Kimya-I Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmasötik Kimya-II Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Farmakognozi-I	2	0	0	3	Z.ECZ	Farmakognozi-II	2	0	0	3
Z.ECZ	Farmakognozi-I Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmakognozi-II Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-I	3	0	0	4	Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-II	3	0	0	3
Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-I Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-II Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Klinik Biyokimya	2	0	0	2	Z.ECZ	Halk Sağlığı	2	0	0	2
	Seçmeli Ders (Dönem 5)	2x2	0	0	8	Z.ECZ	Staj-II	0	0	0	2
							Seçmeli Ders (Dönem 6)	2x2	0	0	8
Toplam AKTS					30	Toplam AKTS					30

Yaz Dönemi: STAJ-II (Serbest Eczane veya Hastane Eczanesi; 6 hafta/30 iş günü)

### SEÇMELİ DERSLER

Dönem 5 (Güz)					Dönem 6 (Bahar)						
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
S.ECZ3009	Metabolik İlişkiler ve Regülasyonu	2	0	0	4	S.ECZ3002	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	2	0	0	4
S.ECZ	Lipit ve Lipoproteinler	2	0	0	4	S.ECZ3022	Elektrokimyasal Yöntemlerle İlaç Analizleri	2	0	0	4
S.ECZ	Nutrasötikler ve Gıda Destekleri	2	0	0	4	S.ECZ3018	İlaç Geliştirmede Temel Kavramlar	2	0	0	4
S.ECZ	İlaç Analizlerinde Spektroskopik Yöntemler	2	0	0	4	S.ECZ	İlaçlarda Yapı Tayini Uygulamaları	2	0	0	4
S.ECZ3019	Organik Sentez ve Reaksiyon Mekanizması	2	0	0	4	S.ECZ	İlaç Tasarımında Makromoleküler Hedefler	2	0	0	4
S.ECZ	Doğal Kaynaklı İlaç Geliştirme	2	0	0	4	S.ECZ3014	Fitoterapi	2	0	0	4
S.ECZ	Tıbbi Çaylar	2	0	0	4	S.ECZ	Farmakolojide Araştırma Teknikleri	0	2	0	4
S.ECZ	Farmakogenomik: İlaç Cevap Varyasyonlarının Nedenleri	2	0	0	4	S.ECZ	İlaç Metabolizması	2	0	0	4
S.ECZ	Kooperatifçilik İlkeleri ve Uygulamaları	2	0	0	4	S.ECZ	Polimerler ve İlaç Taşıyıcı Sistemlerdeki Kullanımı	2	0	0	4
S.ECZ	Sağlık Hukuku	2	0	0	4	S.ECZ	Eczacılıkta Liderlik ve Mesleki Gelişim	2	0	0	4
S.ECZ	Fotoğraf ve Drama	2	0	0	4	S.ECZ	Türk ve Dünya Edebiyatında Eczacılık	2	0	0	4
S.ECZ	Sanat ve Eczacılık	2	0	0	4						

## DÖRDÜNCÜ (4.) SINIF

### ZORUNLU DERSLER

Dönem 7 (Güz)					Dönem 8 (Bahar)						
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Z.ECZ4009	Farmakoloji-IV	2	0	0	3	Z.ECZ	Farmasötik Kimya-IV	3	0	0	4
Z.ECZ	Farmasötik Kimya-III	2	0	0	3	Z.ECZ	Farmasötik Kimya-IV Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Farmasötik Kimya-III Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-IV	3	0	0	3
Z.ECZ	Farmakognozi-III	2	0	0	3	Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-IV Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Farmakognozi-III Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmasötik Toksikoloji-II	2	0	0	3
Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-III	3	0	0	3	Z.ECZ	Farmasötik Toksikoloji-II Lab.	0	0	3	2
Z.ECZ	Farmasötik Teknoloji-III Lab.	0	0	3	2	Z.ECZ	Farmasötik Bakım-II	3	0	0	4
Z.ECZ	Farmasötik Toksikoloji-I	2	0	0	3	Z.ECZ	Farmasötik Bakım-II Uygulama	0	3	0	2
Z.ECZ4023	Farmasötik Bakım-I	2	0	0	3	Z.ECZ	Farmakoterapi	2	0	0	2
Z.ECZ	Eczacılık İşletmeciliği ve Mevzuatı	2	0	0	2	Z.ECZ	Staj-III	0	0	0	2
	Seçmeli Ders (Dönem 7)	1x2	0	0	4		Seçmeli Ders (Dönem 8)	1x2	0	0	4
Toplam AKTS					30	Toplam AKTS					30

Yaz Dönemi: STAJ-III (Serbest Eczane veya Hastane Eczanesi; İlaç üretim tesisi, tıbbi malzeme üretim tesisi, kozmetik imalathanesi ve/veya bu üretim alanlarıyla ilgili AR-GE merkezleri; 6 hafta/30 iş günü)

**SEÇMELİ DERSLER**

Dönem 7 (Güz)						Dönem 8 (Bahar)					
S.ECZ	İlaç Analizlerinde Ayırma Yöntemleri ve Kromatografi	2	0	0	4	S.ECZ4022	Hormon Biyokimyası	2	0	0	4
S.ECZ	Biyokimyasal Test Sonuçlarının Değerlendirilmesi	2	0	0	4	S.ECZ	Biyoteknolojide Temel Kavramlar	2	0	0	4
S.ECZ	İlaç Aktivitesinde Stereokimya	2	0	0	4	S.ECZ	İlaçlardaki Safsızlıkların Teşhisi ve Tayini	2	0	0	4
S.ECZ4001	Özel Durumlarda İlaç ve Tıbbi Ürün Kullanımı	2	0	0	4	S.ECZ	İlaç Analizlerinde Analitik Validasyon	2	0	0	4
S.ECZ4015	İlaç Etkileşimleri	2	0	0	4	S.ECZ	Doğal Kaynaklı Bileşiklerin Türevlendirilmesi	2	0	0	4
S.ECZ	Akılcı İlaç Kullanımı	2	0	0	4	S.ECZ4000	İlaç Güvenliği ve Farmakovijilans	2	0	0	4
S.ECZ	Nadir Hastalıklar ve Yetim İlaçlar	2	0	0	4	S.ECZ	Kanıtı Dayalı Eczacılık Uygulamaları	2	0	0	4
S.ECZ4011	Zehirli Bitkiler ve Doğal Zehirler	2	0	0	4	S.ECZ	Biyoyararlanım ve Klinik Farmakokinetik	2	0	0	4
S.ECZ4021	Çevresel ve Endüstriyel Toksikoloji	2	0	0	4	S.ECZ	Onkolojik Hastalıklarda Farmasötik Bakım	2	0	0	4
S.ECZ	Zirai ve Veteriner İlaçlar, Dozaj Şekilleri ve Formülasyonları	2	0	0	4	S.ECZ	İlaç ve Madde Bağımlılığı, Doping	2	0	0	4
S.ECZ	Doğal Kozmetikler ve Dermokozmetikler	2	0	0	4	S.ECZ4012	Fitofarmasötikler	2	0	0	4
S.ECZ4029	Eczacılıkta Girişimcilik ve İnovasyon	2	0	0	4	S.ECZ4006	Radyofarmasötikler	2	0	0	4
S.ECZ	Mesleki İngilizce	2	0	0	4	S.ECZ	İlaç Ruhsatlandırma ve Patent	2	0	0	4

**BEŞİNCİ (5.) SINIF****ZORUNLU DERSLER**

Dönem 9 (Güz)						Dönem 10 (Bahar)					
Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Z.ECZ	Araştırma Projesi Dersi-I	2	8	0	8	Z.ECZ	Araştırma Projesi Dersi-II	2	8	0	20
Z.ECZ	Bitirme Stajı-I	1	11	0	6	Z.ECZ	Bitirme Stajı-II	1	15	0	10
	Seçmeli Ders (Dönem 9)	4x2	0	0	16						
Toplam AKTS					30	Toplam AKTS					30

**SEÇMELİ DERSLER****Dönem 9 (Güz)****Eczane Eczacılığı Alanı**

S.ECZ5023	Eczane Hizmetleri ve Yönetimi	2	0	0	4
S.ECZ	Eczacılıkta Muhasebe	2	0	0	4
S.ECZ5029	Aile Planlaması	2	0	0	4
S.ECZ5031	Farmakoekonomi ve Farmakoepidemioloji	2	0	0	4
S.ECZ5015	Biyomedikal Ürünler ve Cihazlar	2	0	0	4
S.ECZ	Gıda Toksikolojisi	2	0	0	4
S.ECZ	Aromaterapi	2	0	0	4
S.ECZ	Majistral İlaçlar	2	0	0	4

**Hastane Eczacılığı Alanı**

S.ECZ5013	Doku Biyokimyası	2	0	0	4
S.ECZ5037	Klinik Araştırmalar ve Eczacının Rolü	2	0	0	4
S.ECZ5019	Klinik Toksikoloji	2	0	0	4
S.ECZ	Geriatrik Farmakoterapi	2	0	0	4
S.ECZ	Pediyatrik Farmakoterapi	2	0	0	4
S.ECZ	Adli Eczacılık	2	0	0	4
S.ECZ	Biyolojik Numunelerde İlaç Analizleri	2	0	0	4

**Endüstri Eczacılığı Alanı**

S.ECZ	İlaç Analizlerinde Kombine Analitik Yöntemler	2	0	0	4
S.ECZ	Medisinal Kimyada Moleküler Modelleme	2	0	0	4
S.ECZ	İlaç Sentezinde Kullanılan Modern Yöntemler	2	0	0	4

\* 18.11.2019 tarih ve 09 sayılı Fakülte Kurulu Kararı ve 29.11.2019 tarih ve 302 Sayılı Senato Kararı ile kabul edilmiştir.

S.ECZ5009	Eczacılıkta Bitki Doku Kültürü	2	0	0	4
S.ECZ5043	Halk İlacı Araştırma Teknikleri	2	0	0	4
S.ECZ	İlaç Endüstrisinde İyi İmalat ve İyi Laboratuvar Uygulamaları	2	0	0	4
S.ECZ5025	İlaç Taşıyıcı Sistemleri	2	0	0	4
S.ECZ5035	İlaç Üretim Teknolojileri ve Kalite Güvenliği	2	0	0	4
S.ECZ5033	Aşı Üretimi ve Aşılama	2	0	0	4
S.ECZ	Farmasötik Biyoteknoloji Uygulamaları, İlgili Ürünler ve Biyobenzerler	2	0	0	4
S.ECZ	İlaç Üretiminde AR-GE ve Ölçek Büyütme	2	0	0	4
<b>Sosyal İçerikli Seçmeli Dersler</b>					
S.ECZ5003	Afet ve Salgın Hastalıklarda Bireysel ve Toplumsal Sorumluluk	2	0	0	4
S.ECZ5041	Kentlilik Bilinci Trabzon Tarihi ve Kültürü	2	0	0	4
S.ECZ	Genel Psikoloji	2	0	0	4
S.ECZ	Sivil-Toplum Kuruluşları ve Sosyal Sorumluluk Bilinci	2	0	0	4
S.ECZ	Sağlık Sektörü ve Medya İletişimi	2	0	0	4
S.ECZ	Çevre Sağlığı	2	0	0	4
S.ECZ	Sanatta ve Tarihte Tıbbi Bitkiler	2	0	0	4
S.ECZ	İşaret Dili	2	0	0	4
S.ECZ	Çağlar Boyu Müzik	2	0	0	4

	<b>AKTS</b>
Beş Yıllık Lisans Eğitimi Tamamlamak için Gereken Toplam Zorunlu Ders	252
Beş Yıllık Lisans Eğitimi Tamamlamak için Gereken Toplam Seçmeli Ders	48
Beş Yıllık Lisans Eğitimi Tamamlamak için Gereken Toplam Ders	300

\* 18.11.2019 tarih ve 09 sayılı Fakülte Kurulu Kararı ve 29.11.2019 tarih ve 302 Sayılı Senato Kararı ile kabul edilmiştir.