

ZORUNLU DERSLER *
BİRİNCİ (I.) SINIF

Dönem 1 (Güz)					Dönem 2 (Bahar)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
Z.ECZ1001	Tıbbi Biyoloji	3	0	5	Z.ECZ1010	Anatomi	3	0	4
Z.ECZ1009	Eczacılıkta Bilgisayar + Uyg.	2	1	4	Z.ECZ1000	Biyostatistik	2	0	3
Z.ECZ1007	Eczacılık Tarihi ve Deontoloji	2	0	4	Z.ECZ1008	Fizyoloji	3	0	4
Z.ECZ1005	Genel Kimya-I	2	0	4	Z.ECZ1002	Genel Kimya-II	2	0	4
Z.ECZ1003	Matematik	2	0	3	Z.ECZ1004	Organik Kimya-I	3	0	4
Z.ECZ1011	Fizik	2	0	3	Z.ECZ1006	Lab. Güvenliği ve Teknikleri	2	0	4
Z.TDB1001	Türk Dili-I	2	0	2	Z.TDB1000	Türk Dili-II	2	0	2
Z.YDB1001	İngilizce-I	3	0	3	Z.YDB1004	İngilizce-II	2	0	3
Z.AITB1001	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-I	2	0	2	Z.AITB1000	Atatürk İlke ve İnkılap Tarihi-II	2	0	2
Toplam AKTS				30	Toplam AKTS				30

İKİNCİ (II.) SINIF

Dönem 3 (Güz)					Dönem 4 (Bahar)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
Z.ECZ2011	Biyokimya-I	2	0	3	Z.ECZ2006	Biyokimya-II + Lab.	2	2	4
Z.ECZ2017	Analitik Kimya-I + Lab.	3	3	5	Z.ECZ2004	Analitik Kimya-II + Lab.	2	3	4
Z.ECZ2019	Organik Kimya-II	2	0	3	Z.ECZ2020	Farmakoloji-I	3	0	3
Z.ECZ2003	Farmasötik Mikrobiyoloji + Lab.	3	3	5	Z.ECZ2008	Farmasötik Kimya-I+ Lab.	3	3	4
Z.ECZ2001	İmmünoloji	2	0	3	Z.ECZ2012	Farmasötik Botanik + Lab.	2	3	4
Z.ECZ2015	Genel Patoloji	2	0	3	Z.ECZ2016	İlk Yardım	2	0	3
	Seçmeli Ders (Dönem 3)	2x2	0	8		Seçmeli Ders (Dönem 4)	2x2	0	8
Toplam AKTS				30	Toplam AKTS				30

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

ÜÇÜNCÜ (III.) SINIF

Dönem 5 (Güz)					Dönem 6 (Bahar)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
Z.ECZ3013	Farmakoloji-II	2	0	3	Z.ECZ3016	Farmakoloji-III	2	0	3
Z.ECZ3001	Farmasötik Kimya-II + Lab.	3	3	4	Z.ECZ3012	Farmasötik Kimya-III + Lab.	2	3	4
Z.ECZ3011	Farmakognozi-I + Lab.	2	3	4	Z.ECZ3020	Farmakognozi-II + Lab.	3	3	4
Z.ECZ3005	Klinik Biyokimya	2	0	3	Z.ECZ3000	Halk Sağlığı	2	0	3
Z.ECZ3003	Farmasötik Teknoloji-I+ Lab.	3	3	4	Z.ECZ3010	Farmasötik Teknoloji-II + Lab.	3	3	4
	Seçmeli Ders (Dönem 5)	3x2	0	12		Seçmeli Ders (Dönem 6)	3x2	0	12
Toplam AKTS				30	Toplam AKTS				30

Yaz Dönemi: STAJ-II (Serbest Eczane veya Hastane Eczanesi; ; 8 hafta/40 iş günü)

DÖRDÜNCÜ (IV.) SINIF

Dönem 7 (Güz)					Dönem 8 (Bahar)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
Z.ECZ4009	Farmakoloji-IV	2	0	3	Z.ECZ4018	Eczacılık Mevzuatı	2	0	3
Z.ECZ4025	Farmasötik Kimya-IV + Lab.	2	3	4	Z.ECZ4020	Eczacılık İşletmeciliği, Muhasebe	2	0	3
Z.ECZ4013	Farmakognozi-III + Lab.	3	3	4	Z.ECZ4008	Farmakoterapi	2	0	3
Z.ECZ4007	Farmasötik Toksikoloji-I + Lab.	2	2	4	Z.ECZ4004	Farmasötik Toksikoloji-II + Lab.	3	2	4
Z.ECZ4023	Farmasötik Bakım-I	2	0	3	Z.ECZ4016	Farmasötik Bakım-II + Lab.	3	3	5
Z.ECZ4017	Farmasötik Teknoloji-III + Lab.	3	3	4	Z.ECZ4014	Farmasötik Teknoloji-IV + Lab.	3	3	4
	Seçmeli Ders (Dönem 7)	2x2	0	8		Seçmeli Ders (Dönem 8)	2x2	0	8
Toplam AKTS				30	Toplam AKTS				30

Yaz Dönemi: STAJ-III (Serbest Eczane veya Hastane Eczanesi; ; 8 hafta/40 iş günü)

BEŞİNCİ (V.) SINIF

Dönem 9 (Güz)					Dönem 10 (Bahar)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
Z.ECZ5005	Araştırma Projesi Dersi-I	3	12	10	Z.ECZ5002	Araştırma Projesi Dersi-II	3	12	18
	Seçmeli Ders (Dönem 9)	4x2	0	16	Z.ECZ5000	Staj-IV	1	14	12
	Üniversite Seçmeli Dersi-V	2	0	4					
Toplam AKTS				30	Toplam AKTS				30

SEÇMELİ DERSLER*

Dönem 3 (Güz, II. Sınıf)					Dönem 4 (Bahar, II. Sınıf)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
S.ECZ2013	İlaç Adlandırması	2	0	4	S.ECZ2000	Besin Analizleri	2	0	4
S.ECZ2007	Beslenme Nütrasotikler	2	0	4	S.ECZ2014	Moleküler Biyoloji	2	0	4
S.ECZ2021	Davranış Bilimleri ve Meslek Etiği	2	0	4	S.ECZ2002	Hastalıkların Biyokimyasal Temelleri	2	0	4
S.ECZ2005	Vitamin ve Koenzimler	2	0	4	S.ECZ2018	İlaç Metabolizması	2	0	4
S.ECZ	İletişim Becerileri	2	0	4	S.ECZ2010	Doğal İlaçlarda Temel Kavramlar	2	0	4
S.ECZ	Bilişim Hukuku	2	0	4	S.ECZ	İş Sağlığı ve Güvenliği	2	0	4
Dönem 5 (Güz, III. Sınıf)					Dönem 6 (Bahar, III. Sınıf)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
S.ECZ3017	Doğal İlaç Geliştirme	2	0	4	S.ECZ3008	Zirai ve Veteriner İlaçlar	2	0	4
S.ECZ3009	Metabolik İlişkiler ve Regülasyonu	2	0	4	S.ECZ3014	Fitoterapi	2	0	4
S.ECZ 3007	İlaç Ruhsatlandırma ve Patent	2	0	4	S.ECZ3006	İlaçlarda Yapı Tayini	2	0	4
S.ECZ3019	Organik Sentez ve Reaksiyon Mekanizması	2	0	4	S.ECZ3018	İlaç Geliştirmede Temel Kavramlar	2	0	4
S.ECZ3021	Akılcı İlaç Kullanımı	2	0	4	S.ECZ3002	Serbest Radikaller ve Antioksidanlar	2	0	4
S.ECZ3025	Polimerler ve İlaç Taşıyıcı Sistemlerdeki Kullanımı	2	0	4	S.ECZ	Elektrokimyasal Yöntemlerle İlaç Analizleri	2	0	4
S.ECZ	Sağlık Hukuku	2	0	4					
Dönem 7 (Güz, IV. Sınıf)					Dönem 8 (Bahar, IV. Sınıf)				
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS	Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS
S.ECZ4011	Zehirli Bitkiler ve Doğal Zehirler	2	0	4	S.ECZ4000	İlaç Güvenliği ve Farmakovijilans	2	0	4
S.ECZ4019	Kozmetik Dermatolojik Preparatlar	2	0	4	S.ECZ4012	Fitofarmasötikler	2	0	4
S.ECZ4001	Özel Dur. İlaç ve Tıbbi Ürün Kul.	2	0	4	S.ECZ4024	Mesleki İngilizce	2	0	4
S.ECZ4015	İlaç Etkileşimleri	2	0	4	S.ECZ4006	Radyofarmasötikler	2	0	4
S.ECZ4005	Farmasötik Biyoteknoloji Uyg. ve Ürünler	2	0	4	S.ECZ4022	Hormon Biyokimyası	2	0	4
S.ECZ4027	İlaç Analizlerinde Analitik Validasyon	2	0	4	S.ECZ4002	İlaç Bağım. Suistimali ve Doping	2	0	4
S.ECZ4021	Çevresel ve Endüstriyel Toksikoloji	2	0	4	S.ECZ4010	Gıda Toksikolojisi	2	0	4
S.ECZ4029	Eczacılıkta Girişimcilik ve İnovasyon	2	0	4	S.ECZ	Kooperatifçilik İlkeleri ve Uygulamaları	2	0	4
S.ECZ	Eczacılıkta Toplam Kalite Yönetimi	2	0	4	S.ECZ4028	Kanıtı Dayalı Eczacılık Uygulamaları	2	0	4
Dönem 9 (Güz, V. Sınıf)									
Kodu	Dersin Adı	T	U	AKTS					
S.ECZ5019	Klinik Toksikoloji	2	0	4					
S.ECZ5015	Biyomedikal Ürünler ve Cihazlar	2	0	4					
S.ECZ5023	Eczane Hizmetleri ve Yönetimi	2	0	4					
S.ECZ5001	Endüstriyel İlaç Üretimi	2	0	4					
S.ECZ5027	Hastane Eczane İşletmeciliği	2	0	4					

*23.05.2014 tarih ve 258 sayılı KTÜ Senato kararı ile kabul edilmiş, 21.07.2017 tarih ve 282 sayılı KTÜ Senato kararı ile güncellenmiştir.

S.ECZ5031	Farmakoekonomi ve Farmakoepidemioloji	2	0	4
S.ECZ5009	Eczacılıkta Bitki Doku Kültürü	2	0	4
S.ECZ5029	Aile Planlaması	2	0	4
S.ECZ5021	İlaç Geliştirmede Stereokimya	2	0	4
S.ECZ5017	Farmakolojide Araştırma Teknikleri	0	2	4
S.ECZ5043	Halk İlacı Araştırma Teknikleri	2	0	4
S.ECZ5037	Klinik Araştırmalar ve Eczacının Rolü	2	0	4
S.ECZ5033	Aşı Üretimi ve Aşılama	2	0	4
S.ECZ5025	İlaç Taşıyıcı Sistemleri	2	0	4
S.ECZ5035	İlaç Üretim Teknolojileri ve Kalite Güvenliği	2	0	4
S.ECZ5039	İyi Laboratuvar Uygulamaları	2	0	4
S.ECZ5013	Doku Biyokimyası	2	0	4
S.ECZ5041	Kentlilik Bilinci Trabzon Tarihi ve Kültürü	2	0	4
S.ECZ5003	Afet ve Salgın Hastalıklarda Bireysel ve Toplumsal Sorumluluk	2	0	4
S.ECZ5045	Sivil-Toplum Örgütleri ve Sosyal Sorumluluk Bilinci	2	0	4
S.ECZ5047	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı	2	0	4
S.ECZ	Sağlık Sektörü ve Medya İletişimi	2	0	4

**23.05.2014 tarih ve 258 sayılı KTÜ Senato kararı ile kabul edilmiş, 21.07.2017 tarih ve 282 sayılı KTÜ Senato kararı ile güncellenmiştir.*