

Ders kategorileri: ÜT = Üniversite Temel; FT = Fakülte Temel; AT = Alan Temel; AS = Alan Seçmeli; FS = Fakülte Seçmeli; ÜS = Üniversite Seçmeli.

Dönem	Ders kodu	Ders Adı	Dersin kategorisi	Saat			Toplam Kredi	Önkoşul	AKTS kredisi
				Ders	Etüt	Lab/Uygu.			
1	ECZA101	ECZACILIĞA GİRİŞ VE TERMINOLOJİ	AT	2	0	0	2	-	3
1	BIYO101	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	AT	3	0	0	3	-	4
1	FİZK111	FİZİK	AT	2	0	0	2	-	4
1	KIMY111	GENEL KİMYA	AT	3	0	0	3	-	4
1	MATE135	TEMEL MATEMATİK	AT	3	0	0	3	-	3
1	BILT100	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	ÜT	2	0	2	3	-	5
1	INGL101	İNGİLİZCE-I	ÜT	3	0	0	3	-	4
1	TUOG101	TÜRK DİLİ-I	ÜT	2	0	0	2	-	3
Toplam 8 ders			TOPLAM:	20	0	2	21		30
2	ECZA102	ECZACILIKTA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	AT	2	0	0	2	-	2
2	ANTM104	İNSAN ANATOMİSİ	AT	3	0	0	3	-	4
2	KIMY112	ORGANİK KİMYA	AT	3	0	0	3	KIMY111	4
2	KIMY116	ANALİTİK KİMYA-I	AT	3	0	0	3	KIMY111	4
2	KIMY118	ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI-I	AT	0	0	3	1	-	2
2	SABL107	İLK YARDIM	FT	2	0	0	2	-	3
2	INGL102	İNGİLİZCE-II	ÜT	3	0	0	3	INGL101	4
2	TUOG102	TÜRK DİLİ-II	ÜT	2	0	0	2	-	3
2	UNISXX1	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	ÜS	X	X	X	3	-	4
Toplam 9 ders			TOPLAM:	18	0	3	22		30
3	ECZA201	ECZACILIK UYGULAMALARINA GİRİŞ-I	AT	0	0	2	1	-	3
3	ECZA203	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ	AT	2	0	0	2	-	3
3	ECZA205	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ LABORATUVARI	AT	0	0	2	1	-	2
3	FİZY201	TEMEL FİZYOLOJİ	AT	3	0	0	3	-	4
3	KIMY209	ANALİTİK KİMYA-II	AT	3	0	0	3	-	4
3	KIMY211	ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI-II	AT	0	0	3	1	-	3
3	BYKM213	BIYOKİMYA-I	AT	3	0	0	3	-	4
3	TARH101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I	ÜT	2	0	0	2	-	3
3	UNISXX2	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	ÜS	X	X	X	3	-	4
Toplam 9 ders			TOPLAM:	13	0	7	19		30
4	ECZA202	ECZACILIK UYGULAMALARINA GİRİŞ-II	AT	0	0	2	1	-	3
4	ECZA204	FARMASÖTİK KİMYA-I	AT	3	0	0	3	-	3
4	ECZA206	FARMASÖTİK KİMYA LABORATUVARI-I	AT	0	0	3	1	-	2
4	ECZA208	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-I	AT	3	0	0	3	-	3
4	ECZA210	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LABORATUVARI-I	AT	0	0	3	1	-	2
4	ECZA212	FARMAKOLOJİ-I	AT	2	0	0	2	-	3
4	ECZA214	FARMASÖTİK BOTANİK	AT	2	0	0	2	-	4
4	ECZA216	FARMASÖTİK BOTANİK LABORATUVARI	AT	0	0	3	1	-	3
4	BYKM214	BIYOKİMYA-II	AT	3	0	0	3	-	4
4	TARH102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II	ÜT	2	0	0	2	-	3
Toplam 10 ders			TOPLAM:	15	0	11	19		30
5	ECZA300	YAZ STAJI-I	AT	0	0	0	0	-	2
5	ECZA303	FARMASÖTİK KİMYA-II	AT	2	0	0	2	-	2
5	ECZA305	FARMASÖTİK KİMYA LABORATUVARI-II	AT	0	0	3	1	-	2
5	ECZA307	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-II	AT	3	0	0	3	-	3
5	ECZA309	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LABORATUVARI-II	AT	0	0	3	1	-	2
5	ECZA311	FARMAKOĞNOZİ-I	AT	2	0	0	2	-	2
5	ECZA313	FARMAKOĞNOZİ LABORATUVARI-I	AT	0	0	3	1	-	2
5	ECZA315	FARMAKOLOJİ-II	AT	2	0	0	2	-	3
5	BYKM317	KLİNİK BIYOKİMYA	AT	2	0	0	2	BYKM213	3
5	BYKM319	KLİNİK BIYOKİMYA LABORATUVARI	AT	0	0	2	1	-	2
5	EZACXX1	FAKÜLTE SEÇMELİ	FS	X	X	X	2	-	3
5	UNISXX3	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	ÜS	X	X	X	3	-	4
Toplam 12 ders			TOPLAM:	11	0	11	20		30
6	ECZA302	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ-I	AT	2	0	0	2	-	3
6	ECZA304	FARMASÖTİK KİMYA-III	AT	2	0	0	2	-	2
6	ECZA306	FARMASÖTİK KİMYA LABORATUVARI-III	AT	0	0	3	1	-	2
6	ECZA308	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-III	AT	2	0	0	2	-	3
6	ECZA310	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LABORATUVARI-III	AT	0	0	3	1	-	2
6	ECZA312	FARMAKOĞNOZİ-II	AT	2	0	0	2	-	3
6	ECZA314	FARMAKOĞNOZİ LABORATUVARI-II	AT	0	0	3	1	-	2
6	ECZA316	FARMAKOLOJİ-III	AT	2	0	0	2	-	3
6	ECZA318	ECZACILIKTA DEONTOLOJİ VE ETİK	AT	2	0	0	2	-	3
6	EZACXX2	FAKÜLTE SEÇMELİ	FS	X	X	X	2	-	3
6	UNISXX4	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	ÜS	X	X	X	3	-	4
Toplam 11 ders			TOPLAM:	12	0	9	20		30
7	ECZA400	YAZ STAJI-II	AT	0	0	0	0	-	2
7	ECZA403	KLİNİK ECZACILIK-I	AT	2	0	0	2	ECZA212	2
7	ECZA405	KLİNİK ECZACILIK UYGULAMALARI-I	AT	0	0	2	1	-	2
7	ECZA407	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ-II	AT	2	0	0	2	-	2
7	ECZA409	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LABORATUVARI-II	AT	0	0	2	1	-	2
7	ECZA411	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-IV	AT	2	0	0	2	-	2
7	ECZA413	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LABORATUVARI-IV	AT	0	0	3	1	-	2
7	ECZA415	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	AT	2	0	0	2	-	2
7	ECZA417	FARMAKOTERAPİ	AT	2	0	0	2	-	2
7	ECZAXX1	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
7	ECZAXX2	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
7	UNISXX5	ÜNİVERSİTE SEÇMELİ	ÜS	X	X	X	3	-	4
Toplam 12 ders			TOPLAM:	10	0	7	22		30
8	ECZA402	ECZACILIK MEVZUATI	AT	2	0	0	2	-	3
8	ECZA404	KLİNİK ECZACILIK-II	AT	2	0	0	2	-	3
8	ECZA406	FİTOTERAPİ	AT	2	0	0	2	ECZA216	4
8	ECZA408	ECZACILIK İŞLETMEÇİLİĞİ	AT	2	0	0	2	-	3
8	ECZA410	KOZMETOLOJİ	AT	2	0	0	2	-	3
8	ECZA412	KOZMETOLOJİ LABORATUVARI	AT	0	0	3	1	-	2
8	ECZAXX3	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
8	ECZAXX4	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
8	ECZAXX5	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
Toplam 9 ders			TOPLAM:	10	0	3	20		30
9	ECZA500	YAZ STAJI-III	AT	0	0	0	0	-	4
9	ECZA501	MEZUNİYET PROJESİ-I	AT	2	0	0	2	-	10
9	ECZAXX6	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4

9	ECZAXX7	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
9	ECZAXX8	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
9	ECZAXX9	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
Toplam 6 ders			TOPLAM:	2	0	0	14		30
10	ECZA502	MEZUNİYET PROJESİ-II	AT	2	0	0	2	-	15
10	SOHI100	TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI	UT	1	0	2	2	-	3
10	ECZAX10	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
10	ECZAX11	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
10	ECZAX12	ALAN SEÇMELİ	AS	X	X	X	3	-	4
Toplam 5 ders			TOPLAM:	3	0	2	13		30
			GENEL TOLAM:	114	0	55	190		300

Alan ve Fakülte Seçmeli Dersler									
Sıra No.	Ders kodu	Ders Adı	Dersin kategorisi	Saat			Toplam Kredi	Önkoşul	AKTS kredisi
				Ders	Etüt	Lab/Uyg.			
1	ECZA419	MESLEKİ LATİNCE	AS	3	0	0	3		4
2	ECZA421	ECZACILIK TARİHİ	AS	3	0	0	3		4
3	ECZA423	ECZANEDİ BİLGİSAYAR PROGRAMI UYGULAMALARI	AS	3	0	0	3		4
4	ECZA425	DOĞAL İLAÇLARLA İLGİLİ KAVRAMLAR	AS	3	0	0	3		4
5	ECZA414	FARMAŞÖTİKLERİN SINIFLANDIRILMASI	AS	3	0	0	3		4
6	ECZA416	REÇETE DIŞI İLAÇLAR	AS	3	0	0	3		4
7	ECZA418	HALK ARASINDA KULLANILAN TIBBİ BİTKİLER	AS	3	0	0	3		4
8	ECZA420	HASTA GÜVENLİĞİ VE TIBBİ HATALAR	AS	3	0	0	3		4
9	ECZA422	İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI	AS	3	0	0	3		4
10	ECZA424	HASTALIKLARIN BİYOKİMYASAL TEMELLERİ	AS	3	0	0	3		4
11	ECZA426	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	AS	3	0	0	3		4
12	ECZA428	FARMAKOVİJÜLAN S	AS	3	0	0	3		4
13	ECZA430	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE AŞI ÜRETİMİ	AS	3	0	0	3		4
14	ECZA505	KLİNİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	AS	3	0	0	3		4
15	ECZA507	HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ	AS	3	0	0	3		4
16	ECZA509	HASTA EĞİTİMİ VE TAKİBİ	AS	3	0	0	3		4
17	ECZA511	AKILCI İLAÇ UYGULAMALARI	AS	3	0	0	3		4
18	ECZA513	OKSİDASYON VE ANTIOKSİDASYON	AS	3	0	0	3		4
19	ECZA515	İLAÇ BİLGİSİ VE KLİNİK ECZACILIK PRATİKLERİ	AS	3	0	0	3		4
20	ECZA517	İLAÇ ARAŞTIRMALARI	AS	3	0	0	3		4
21	ECZA519	SAĞLIK VE İLAÇ EKONOMİSİ	AS	3	0	0	3		4
22	ECZA521	İLAÇ ANALİZLERİNDE KULLANILAN GRAVİMETRİK YÖNTEMLER	AS	3	0	0	3		4
23	ECZA523	PALYATİF-FARMAŞÖTİK BAKIM	AS	3	0	0	3		4
24	ECZA525	KANSER BİYOKİMYASI	AS	3	0	0	3		4
25	ECZA527	SOSYAL FARMAKOANTROPOLOJİ	AS	3	0	0	3		4
26	ECZA529	BAGIŞIKLIK SİSTEMİ BİYOKİMYASI	AS	3	0	0	3		4
27	ECZA531	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	AS	3	0	0	3		4
28	ECZA504	NUTRASÖTİKLER VE GIDA TAKVİYELERİ	AS	3	0	0	3		4
29	ECZA506	İLAÇ METABOLİZMASININ BİYOKİMYASI	AS	3	0	0	3		4
30	ECZA508	İLAÇ-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	AS	3	0	0	3		4
31	ECZA510	GELENEKSEL VE ALTERNATİF TEDAVİ YAKLAŞIMLARI	AS	3	0	0	3		4
32	ECZA512	HASTANE ECZANESİ / TOPLUM ECZANESİ EĞİTİMİ	AS	3	0	0	3		4
33	ECZA514	ECZACILIK ENDÜSTRİSİ EĞİTİMİ	AS	3	0	0	3		4
34	ECZA516	METABOLİK HASTALIKLAR VE BESLENME İLİŞKİSİ	AS	3	0	0	3		4
35	SABL350	TEMEL HALK SAĞLIĞI	FS	2	0	0	2		3
36	PATO351	TEMEL PATOLOJİ	FS	2	0	0	2		3
37	PSKL385	DAVRANIŞ BİLİMİ VE İLETİŞİM	FS	2	0	0	2		3
38	SABL355	BESLENMEYE GİRİŞ	FS	2	0	0	2		3
39	SABL349	ÖNLEYİCİ SAĞLIK	FS	2	0	0	2		3
40	HKUK313	SAĞLIK HUKUKU	FS	2	0	0	2		3

PROGRAM BİLGİLERİ	
Programın Genel Amacı	Eczacılık Lisans Programı 5 yıl süresince zorunlu ve seçmeli dersleri, laboratuvar uygulamaları ve mezuniyet projesi ile öğrencinin ANALİTİK bakış açısını yükseltme, analiz etme yeteneğini güçlendirme, ilaç-ilaç, hasta-ilaç, gıda-ilaç bileşenlerini tanıma ve yönetme yetkinliklerini kazandırma üzerine planlanmıştır. Bu beceriler, laboratuvar tekniklerinin uygulanması sırasında gelişmiş ANALİTİK cihazları öğrenciyi sunarak, temel ders bilgilerini nitelikli öğretim üyesi kadrosu ve interaktif eğitim anlayışıyla araştırma ve merak mantığını içermelendirerek öğrenciyi kazandıracaktır.
Program Çıktıları	1-Eczacılık temel bilgileri kapsamında özetti hazırlama, bilinmeyi analiz etme yeteneğini kazanır 2-Hastalıkların teşhis, tedavisinde ve hastalıklardan korunmada kullanılan doğal ve sentetik kaynaklı farmasötik ürünleri tanımlar 3-İlaç dozajlamayı bilir ve ilaç şekillerini (tablet, kapsül, enjektör vs.) hazırlar 4-İlaç formülasyonlarını öğrenir ve yeni formülasyonlar geliştirebilir 5-Toksik bileşenleri, ilaç toksikolojisi ve analizini öğrenir 6-Biyokimyasal mekanizmaları ve beslenme, hastalık, sağlık ilişkisini öğrenir 7-Klinik Biyokimya içinde metabolik hastalıkların neden-sonuçlarını yorumlar ve laboratuvar bulgularını değerlendirir 8-Tıbbi bitki ve farmasötik ürünleri tanımlar ve kullanılmalarının avantaj ve dezavantajlarını kritik eder, tıbbi bitki araştırmalarında kullanılan instrumental analizleri bilir 9-Akılci ilaç kullanımını öğrenir 10-İlaç-etkileşimlerini ve uygulamalarının farmakolojik yollarının analizini ve risk değerlendirmesini yapar 11-Kozmetik ürünlerin preparasyonunu, ham madde formülasyonlarını ve üretim tekniklerini bilir 12-İnsan anatomi-fizyolojisini bilir, ilaçların dağılım, emilim, metabolizmasını ve atılımını bilir 13- Eczacılık Deontolojisini bilir 14-Tıbbi ilk yardım konusunda gerekli bilgiye sahip olur 15-Eczacılık işletmeciliği konusunda ve sağlık hukuku alanında yorum yapabilir

DERS TANIMLARI						
Ders Tanımları – I : Programı sunan Bölüm tarafından verilen tüm Alan Temel ve Fakülte/Yükseköğretim Temel dersler						
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS kredisi	Dersin Kategorisi	Önkoşul	Öğretim Dili
ECZA101	ECZACILIĞA GİRİŞ VE TERMINOLOJİ	(2,0,0)2	3	AT	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu dersin amacı eczacılık eğitime başlayan öğrenciyi eczacılık uygulamaları, terminolojisi, eğitimi ve kariyer yolları hakkında bilgilendirmektir. Ders eczacı ve eczanenin sağlık ekibi içinde fonksiyonlarını açıklar. Eczacılık tarihinin açıklar. Ayrıca sağlık sistemi içinde eczacıların rollerini açıklar. Reçete sistemleri ve ilaç tedavisi ve değerlendirme konusunu kapsar. Farmakopeler ve formüller hakkında bilgi verir. Çalışma ve kariyer olanaklarını açıklar. Eczacılıkla ilgili uluslararası ve Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti bazında organizasyonları açıklar. Eczacılık, farmasötikal bilim, tıp, medikal alanda ve farmasötik literatüründe yer alan önemli farmasötik terimleri kapsar. Sistem bazlı yaklaşımla on ekler, son ekler ve kelime köklerini açıklar. Tıbbi ve farmasötik terimlerin tekil ve çoğul yapılarını tanımlar ve ders kapsamında büyük oranda tanımlar ve pratiğe dönüştürür.					
BIYO101	TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK	(3, 0, 0)3	4	AT	-	Türkçe
Ders İçeriği	Tıbbi biyoloji ve genetik dersi, öğrencileri biyolojinin prensipleri ve modern kavramları ile tanıştırmak için tasarlanmıştır. Kursa ana odak noktası, tıbbi koşulları anlamak için gerekli olan hücre ve moleküler biyolojidir. Ana konular bilimsel metodoloji, bilimsel araştırma ve tahillere, hücrelerin evrensel özellikleri, hücrenin iç organizasyonu, zar yapısı, hücresel bölünmeler, DNA ve kromozom yapısı ve işlevi, genom, genomların genetik çeşitliliği, DNA replikasyonu, onarım, rekombinasyon, hücrelerin genomu nasıl okuduğu, transkripsiyon ve translasyon, gen ekspresyonunun kontrolü, hücre bölünmesinin mekanizması, doku organizasyonu histolojisi, genetik bozukluklardır. Ders bitiminde öğrencilerin canlı sistemlerin hücresel organizasyonu ve moleküler genetik ile mutasyon, hücre hasarı, hücresel onarım temeli hakkında temel bilgilerle donanmış olması beklenmektedir.					
KIMY111	GENEL KİMYA	(3, 0, 0)3	4	AT	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders eczacılık öğrencilerine kimyadan temel ilke ve kavramları vermeyi amaçlamaktadır. Ana konular atomlar ve atom teorisi, kimyasal bileşikler, kimyasal reaksiyonlar, sulu çözeltilerdeki reaksiyonlar, gazlar, periyodik tablo ve atomik özellikler, kimyasal bağlar, sıvılar, katılar ve moleküller arası kuvvetler, çözeltiler ve fiziksel özellikler, kimyasal kinetik, kimyasal denge, asitler ve bazlardır. Bu dersin sonunda başarılı öğrenciler, kimyanın temel kavramlarını entelektüel bir disiplin çerçevesinde tanımlama ve açıklama, etkili düşünme ve rasyonel ve nicel ilişkilendirme yoluyla analitik düşünme becerilerini geliştirecek, kimyadaki problemleri sistematik bir şekilde çözecek, Yaklaşım ve kimya öğretimi ile çevresindeki olaylara haklı becerilerini kazanacaktır.					

Ders İeriği								
KIMY112	ORGANİK KİMYA	(3, 0, 0)3	4	AT	KIMY111	Türkçe		
Ders İeriği	Öğrenciy organik kimyanın temel kavramlarını, organik bileşiklerin yapısal özelliklerini, sentezlerini ve temel reaksiyonlarını öğretmek amaçlanmaktadır. Bu dersin sonunda öğrencinin organik bileşiklerin yapısal özelliklerini tanıması, bu yapıya özgü karakteristik tepkimeleri ve mekanizmalarını yazma becerisini kazanması beklenmektedir. Ayrıca öğrencinin kazandığı temel organik kimya bilgilerini ilerideki eğitim dönemlerinde ve mesleki yaşamında kullanabilme becerisinin kazandırılması hedeflenmektedir. Bu derste alkaner, alkenler, alkinler, benzen ve aromatik hidrokarbonlar, alkol halidleri, alkol, eterler, epoksidler, tiyoller, karbonil grupları, aldehitler ve ketonlar, karboksilik asitler ve bunların türevleri gibi organik bileşiklerin temel reaksiyon tipleri, fonksiyonel grupların reaksiyon mekanizmaları, ayrıca isimlendirme ve stereokimya da sunulacaktır.							
ANTM104	İNSAN ANATOMİSİ	(3, 0, 0)3	4	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Bu dersin amacı, tıbbi ve anatomik terminoloji ile insan vücudunu oluşturan yapı ve sistemlerin öğretilmesidir. Her bir sistemi oluşturan organların özelliklerini, ilişkilerini, kanlanmalarını ve innervasyonlarını öğretmeyi amaçlar. Lokomotor sistemi, sinir sistemini, gastrointestinal sistemi, Erkek ve dişi ürener sistemleri ile üreme sistemleri arasındaki farkları ve benzerlikleri açıklamayı öğrenir. Solunum yolu, kalp ve periferik damarları bilir. Genel hedeflere dayalı olarak öğrencilerin bu dersin sonunda aşağıdaki kazanımları elde etmeleri beklenmektedir: Kas-iskelet sistemi kardiyovasküler sistem, genitouriner sistem, sinir sistemi ve gastrointestinal sistem yapılarını tanımlar.							
KIMY116	ANALİTİK KİMYA-I	(3, 0, 0)3	4	AT	KIMY111	Türkçe		
Ders İeriği	Analitik kimyadaki genel kavramlar sunulacaktır. Dersin amacı, analitik kimya'nın temel kavramlarını teorik ve pratik olarak vermektir. Sulu çözelti kimyası, çözünürlük, seçici çöktürme, gravimetrik analiz, asitler, bazlar, tampon çözeltiler, hacimsel analiz prensipleri, asit-baz titrasyonları, karbonat-bikarbonat titrasyonları, çöktürme titrasyonları, oksidasyon-indirgeme titrasyonları ve kompleksometrik titrasyonlar, teraziler ve tartma, çözeltilere giriş, çözeltilerin konsantrasyonları, ayırma ve saflaştırma işlemleri, kütlelerin etkimesi yasası, hidroliz, çözünürlük çarpımı ve çöktürme, kristallenme, elektrokimya giriş ve koordinasyon kimyası dersin ana konularıdır. Bu kursun sonunda öğrenciler, analitik kimyadaki nitel ve nicel analizler hakkında teorik bilgiye sahip olacaklardır.							
KIMY118	ANALİTİK KİMYA LAB-I	(0, 0, 3)1	2	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	I-V grubu katyon ve anyonların kalitatif analizinin laboratuvar deneyleri, asit-baz titrasyonu, karbonat-bikarbonat titrasyonu, oksidasyon-indirgeme titrasyonu ve kompleks oluşum titrasyonu gibi çeşitli titrasyon teknikleriyle kantitatif analizler öğrenciler tarafından yapılacaktır. Öğrenciler analitik kimyadaki nitel ve nicel analiz uygulamaları ile ilgili beceriye sahip olacaklardır. Dersin içeriği, uygulamalı deneyler, gösteri deneyleri ve sonuçların tartışılması şeklinde olacaktır. Bu dersin sonunda öğrenciler, karışımlarda katyonlar ve anyonları ayırabilir ve tayin edebilecek; dekantasyon ve santrifüj işlemlerini yapabilecek; çöktürme ve süzme işlemlerini yapabilecek; yeni metodlar ve uygulamalar geliştirebilecek; gerçek örneklerin analizini yapabileceklerdir.							
ECZA102	ECZACILIKTA ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	(2, 0, 0)2	2	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Dersin ana konuları temel istatistiksel tanımlar, veri türleri, tanımlayıcı istatistikler, verilerin sınıflandırılması, merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, tablolar ve grafikler, olasılık dağılımları, normal, iki terimli ve Poisson dağılımları, normallik testleri ve grafikleri, örnekleme, örnekleme dağılımları ve ortalamaların örnekleme dağılımı, Güven aralıkları, hipotez testlerine giriş, p ve alfa değerleri, karar verme süreci, parametrik ve parametrik olmayan hipotez testleri, korelasyonlar ve regresyon analizi, çoklu doğrusal regresyon, faktör tasarımı: 2n ve 3n tasarımıdır. Bu dersin sonunda öğrenci;sağlık bilimleri araştırma yöntemlerini bilir, temel istatistiksel kavramları bilir, veriyeye uygun tanımlayıcı istatistikleri hesaplar, uygun tablo ve grafikleri oluşturur, temel kuramsal dağılımları ve örnekleme dağılımını, standart hata ve güven aralıkları kavramlarını bilir, uygun hipotez testini seçer, uygular ve yorumlar.							
ECZA201	ECZACILIK UYGULAMALARINA GİRİŞ- I	(0, 0, 2)1	3	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Eczane ve eczacı tanımları, eczanede bilgisayar uygulaması, majistral formülasyonun hazırlanması, eczanenin ilaç ihtiyacının belirlenmesi, eczaneye için ilaç alımı, eczanenin Türk mevzuatına ve yönetmeliklerine göre düzenlenmesi ve yerleştirilmesi, hastaların ilaç ihtiyacı, ilaç bilgilendirme çalışmalarını hakkında bilgi edinilmesi ve eczanede kayıtlarının tutulması ile eczanenin resmi ve resmi olmayan birimlerle ilişkisinin değerlendirilmesi bu dersin içeriğindedir. Dersin amacı, Serbest eczane, hastane eczanesi ve hastane servislerinde gerçekleştirilecek olan uygulamalar süresince öğrencilerin buldukları alanla ilgili olarak eczacının rollerini görmelerini sağlamak, meslek hayatına atılmadan önce gerekli deneyimi kazanmalarına yardımcı olmaktır.							
ECZA203	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ	(2, 0, 0)2	3	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Dersin amacı Eczacılık Fakültesi öğrencilerine Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmunoloji alanında temel ve pratik bilgiler sunmaktır. Mikrobiyolojinin gelişimi, canlılar alemi ve mikroorganizmaların yer/bakteri hücre yapısı, mikroorganizmaların sınıflandırılması, bakteriyel, klamidyal, riketsiyal, mantar, parazit ve virüslerin özellikleri ve sınıflandırılması, mikroorganizmaların biyolojik özellikleri, genetiği, sinir sistemi, üst ve alt solunum yolu, gastrointestinal ve genitouriner sistem, deri ve yumuşak doku, kemik ve eklemeleri tutan enfeksiyonlar, hastane enfeksiyonları, antimikrobiyal ajanlar, dezenfektanlar, koruyucular, antiseptikler, antibiyotikler ve etki mekanizmaları, antibiyotiklere karşı direnç oluşumu, immünolojinin esasları, aşılama ve immünizasyon, endüstriyel mikrobiyoloji, ilaç endüstrisinde mikrobiyal kontaminasyon, steril farmasötik ürünler, hastane hijyeni, ilaç endüstrisinde sanitasyon, dezenfeksiyon ve iyi üretim teknikleri dersin içeriği arasındadır.							
ECZA205	FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ LABORATUVARI	(0, 0, 2)1	2	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Dersin amacı laboratuvar çalışması ile mikrop dünyasını oluşturan mikroorganizmaları tanıtmak (bakteri, mantar, parazit, virus v.b.), konak hücre ile etkileşimleri ve oluşturdıkları belli başlı enfeksiyon hastalıklarında eczacılık öğrencilerini bilgilendirmektir. Dersin içeriği; Mikrobiyoloji laboratuvar kuralları, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan malzeme ve cihazlar, mikroskop kullanımı, sterilizasyon ve dezenfeksiyon, mikroorganizmaların üretiminde kullanılan besiyerleri, besi yeri hazırlanması, bakteri izolasyonu ve kültür yöntemleri, bakteriyel koloni tipleri, mikroorganizmaların üremesini etkileyen çevresel koşullar, bakterilerin boyanması ve boyama yöntemleri, basit ve negatif boyama, gram boyama, Biyokimyasal testler, mikroorganizmaların sayım yöntemleri ve antibiyogramdır.							
FIZY201	TEMEL FİZYOLOJİ	(3, 0, 0)3	4	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Kurs içeriği, başta solunum sistemi, gastrointestinal sistem, endokrin sistem, kadın ve erkek genital sistemleri, ürener sistem, duyu organları, işitme ve denge bozuklukları, görme bozuklukları, cilt bozuklukları olmak üzere insan vücudunun farklı sistemlerinin fizyolojisi ve hastalıklarının içerir. Önemli bulguları hastalıklar ve neoplazmi bilir. Bu dersin amacı kas-iskelet sistemi, merkezi sinir sistemi, kardiyovasküler sistem, solunum, gastrointestinal, ürogenital sistemler, endokrin sistem ve duyu organlarının fizyolojisini öğretmek ve bu sistemlerin hastalıklarının etiyolojisi, patogenezi, prognozu ve tedavisi hakkında bilgi vermektir. Dersin sonunda öğrencilerin bu sistemlerin fizyopatolojisi hakkında temel bilgilere sahip olmaları beklenmektedir.							
KIMY209	ANALİTİK KİMYA-II	(3, 0, 0)3	4	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Dersin amacı, analitik kimyanın önemli bir bölümü olan kantitatif analiz ne olduğuna dair sağlam bir bilgi ve düşünce altyapısı oluşturmaktır. Dersin içeriğinde, spektroskopik (ultraviyole görünür bölge, floresan kızıltesi atomik), kromatografi (ince tabaka, kağıt ve kolon kromatografisi), gaz ve sıvı kromatografisi ve elektrokimyanın (polarografi, amperometri, potansiyometri, konduktometri) prensipleri ele alınmaktadır. Dersin sonunda öğrenciler, aletli analiz yöntemleri ile ilgili teorik bilgiye sahip olacaklardır. Bu ders öğrencilere, analitik düşünmeyi öğrenme yolunda katkı sağlayacaktır. Bu dersin sonunda öğrenciler, gravimetrik analiz yöntemleri konusunda bilgi edinecek; volumetrik analiz yöntemleri konusunda bilgi edinecek; kantitatif analiz konusunda kuramsal bilgi edineceklerdir.							
KIMY211	ANALİTİK KİMYA LAB-II	(0, 0, 3)1	3	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Organik ve inorganik bileşiklerin kalitatif ve kantitatif analizleri çeşitli kromatografik, spektroskopik ve elektrokimyasal teknikler kullanılarak yapılır. Dersin içeriğinde çeşitli kromatografik, spektroskopik ve elektrokimyasal yöntemlerle organik ve inorganik maddelerin nitel ve nicel analizlerinin pratik olarak gerçekleştirilmesi bulunmaktadır. Öğrenciler çeşitli aletli analiz yöntemlerini (UV-GB spektroskopisi, atomik spektroskopik, ince tabaka, kağıt, iyon değişirme ve kolon kromatografisi, potansiyometri, konduktometri ve refraktometri) uygulayarak bunlarla ilgili pratik beceri kazanacaklardır ve kimyasal analiz yapma ve hesaplama yöntemlerini ve uygulamalarını öğreneceklerdir. Bu ders sonunda öğrenciler, kimyasalları çözümler ve çevre için güvenli bir şekilde kullanacak; başlangıç maddelerinden sentezle pek çok anorganik madde üretecek; kristallendirme işlemlerindeki bazı nem sorunlarını belirleyip ve hesaplayacak; sentez reaksiyonunun verim hesabını yapacak; deneil çalışmalar için kürelü değerin kullanacak konuma geleceklerdir.							
BYKM213	BIYOKİMYA- I	(3, 0, 0)3	4	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Bu dersin ana amacı, canlı hücrelerle ilgili kimyasal olayların moleküler düzeyde tam olarak incelenmesidir. Bu amaçla ulaşmak için hücrelerde bulunan çok sayıda moleküllerin yapılarını ve metabolizmalarını incelemek ve bunların enzimler ve hormonlar aracılığı ile düzenlenmesini öğrenciy aktarmaktır. Öğrenciler genel biyokimya temel konuları; organizmanın FİZYOLOJİK fonksiyonlarının moleküler temeli ve denetimi hakkında bilgilendirilmektir. Ana konular su ve pH, karbonhidratların yapısı, lipidler, aminoasitler, proteinler ve nükleik asitler, etki mekanizmasını içeren enzimler, enzim aktivitesinin enzim kinetiği regülasyonu, koenzimler, biyoenerjetik ve oksidatif fosforilasyondur. Ders bitiminde öğrencinin insan vücudunda hücre bazında gerçekleşen temel Biyokimyasal işlevler hakkında bilgi sahibi olması beklenmektedir.							
ECZA202	ECZACILIK UYGULAMALARINA GİRİŞ-II	(0, 0, 2)1	3	AT	-	Türkçe		
Ders İeriği	Öğrenci, eczanenin ilaç ihtiyaçlarını, eczaneye ilaç satın almasını, eczanelerin organizasyonunu ve yerleşimini, eczanede depolanan gerekli kayıt ve dosyalar hakkında bilgi sahibi olur, ilaçların farmakolojik sınıflandırması, farmakolojik terimleri							

Ders İçeriği	(İltihaplanma, histamin etkisi, mikotik vb.) farmakolojik formlar (şurup, jel, krem, tablet, kapsül vb.), hastalara iletişim becerilerini geliştirir. Bu ders sonucunda öğrenciler, eczacının hastane servislerindeki rolünü kavrar; hastane servisinde gözlenmiş ve izlenmiş olan bir hastaya ait olgu raporu hazırlayıp, sunar; farklı hastane servislerinde izlenmiş olan olgulara ait değerlendirme raporları hazırlar; serbest eczanelerde kronik hastalıklı kişiler için "hasta profili" hazırlar; serbest eczanelerde en sık rastlanan sorular hakkında bilgi sahibi olur.									
ECZA204	FARMASÖTİK KİMYA-I	(3, 0, 0)3	3	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Ders kapsamında terapötik kullanım için uygun olan yeni kimyasal bileşiklerin sentezi ve geliştirilmesi, günümüzde kullanılan ilaçların biyolojik özellikleri, yapı-etki ilişkileri ve ilaçların metabolizması konularının anlatılması amaçlanmaktadır. Bu ders, aktif ilaç türleri, reseptörler ve ilaç-reseptör etkileşimleri, şelasyon, stereokimyasal faktörler, yapı-aktivite ilişkileri, çözünme, bölünme katsayısı, iyonizasyon, yüzey aktivitesi, biyozosteroidizm, ilaç metabolizması, ilaç keşfi, CNS ilaçlarına giriş, genel ve lokal anestetikler, sedatif ve hipnotik ilaçlar, sakinleştirici ajanlar ve nöroleptik ilaçlar, anti-depresan ve anti-epileptik ilaçlar, anti-parkinson ilaçlar, analjezik ve anti-inflamatuar ilaçlar, kanıtlatif yapı etki ilişkileri hakkında bilgi verir.									
ECZA206	FARMASÖTİK KİMYA LAB-I	(0, 0, 3)1	2	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Pratik çalışma, bazı ilaçların ve farmasötik hammaddelerin sentezi, laboratuvar güvenliği, filtrasyon, kristalizasyon, ekstraksiyon, damıtma gibi laboratuvar teknikleri, örneklerin esterleştirme, asilasyon, nitasyon, bromlama ve diazotasyon gibi reaksiyon türleri üzerinde gerçekleştirilir. İlaç etken maddesi veya hareket maddelerinin sentezi, laboratuvar güvenliği, süzme, kristalizasyon, ekstraksiyon, distilasyon ve benzeri laboratuvar çalışma teknikleri, esterleştirme, açılme, nitrolama, bromlama, oksidasyon, diazotlama vb. reaksiyonların dersin içeriği arasındadır. Farmasötik Kimya Laboratuvarı-I dersinin amacı bazı ilaç etken maddelerinin ve hareket maddelerinin laboratuvar koşullarında sentezi ve saflaştırılması ile ilgili bilgilerin öğrenciye kazandırılmasıdır.									
ECZA208	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-I	(3, 0, 0)3	3	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Bu ders, dozaj formlarına giriş ve eczacılıkla ilişkili temel metroloji hesaplamalarını içermektedir. Faz diyagramları, çözünürlük, çözelti ve kinetik gibi bir seri fiziki konularda kapsamaktadır. Ayrıca, ilişkili ünit operasyonlar, farmasötik amaçlı saf su ve saf süyün hazırlanma yöntemlerinde öğrenciye verilmektedir. Öğrenciler bu dersleri tamamladıklarında, Farmasötik Teknoloji'de kullanılan temel hesaplamalar, işlem ve teknikler hakkında bilgi sahibi olacaktırlar. Bu ders başarıyla tamamlayan öğrenciler farmakope, reçete ve doz hesaplarını bilir; farmasötik süyün üretimi, kontrolleri ve özellikleri konusunda bilgi sahibi olur; eczacılıkla kullanılan temel işlemler konusunda bilgi; çözelti, koloidler, süspansiyonlar, emülsiyonlar ve aerosol konusunda bilgi sahibi olur.									
ECZA210	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-I LAB	(0, 0, 3)1	2	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Bu derste bilimsel bir adı yapı oluşturularak uygun ve önemli teknolojik uygulamaları; dozaj şekli tasarımı, temel (konvansiyonel)dozaj şekilleri ve tedavi ile ilgili uygulamaların öğretimi amaçlanır. Bu derste yine biyofarmasötik konular ve çeşitli dozaj formlarının fizikokimyasal temeli üzerine odaklanılmıştır. Tartışma konuları arasında ön formülasyon faktörleri (erime noktası, çözünürlük, viskozite, erime, partikül ve katı hal özellikleri), reoloji gibi temel bilgiler ile farmasötik çözelti, koloidler ve dispersiyonlar, süspansiyonlar, emülsiyonlar, merhemler, aerosoller, supozituarlar yer almaktadır. Derste ayrıca farmasötik dozaj şekillerinin hazırlanmasında uygulanan ilke ve teknolojiler öğrencilere sunulur. Bunlar ürün tasarımı, formülasyon, üretim, majistral üretim, kalite kontrol, ve çeşitli dozaj şekillerinin klinik uygulanmasını içerir. Bu derste tamamlayan öğrenciler, ekstraksiyon teknikleri, enzim ve hormon preparatlarını öğrenir.									
ECZA212	FARMAKOLOJİ-I	(2, 0, 0)2	3	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Dersin Amacı, Farmakoloji ile ilgili temel kavramları öğretmek, ilaçların uygulama şekilleri, ilaçların emilimi, dağılım ve eliminasyonu ile ilgili süreçleri, ilaçların etki mekanizmaları ve reseptörlere etkileri ile ilgili süreçleri, ilaç etkisini değiştiren faktörleri ilaçların istenmeyen etkilerini öğrenciye tanıtmak, ayrıca kemoterapinin genel ilkeleri öğretmek için antibakteriyel, antiviral, antifungal ve antiparazit ilaçlar ve kanser kemoterapisinde kullanılan ilaçların etki mekanizmaları, kullanılan haller ve istenmeyen etkileri konusunda öğrenciye bilgilendirmek. Ana konular, ilaçların emilimi, dağılımı, biyotransformasyonu ve eliminasyonu, ilaç uygulama yolları, doz-konsantrasyon ilişkileri, reseptörler ve ilaç-reseptör ilişkileri, ilaç etkilerinin temel prensipleri, ilaç arası etkileşimler, farmakogenetik, otakoidlerdir. Dersin Amacı, öğrencileri temel farmakokinetik ve farmakodinamik kavramlar konusunda bilgilendirmek, kemoterapinin prensiplerini ve kemoterapötik ajanlarla yapılan tedavi sırasında dikkat edilmesi gereken hususları öğrencilere aktarmaktır.									
BYKM214	BYOKİMYA-II	(3, 0, 0)3	4	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Dersin İçeriği, Sitoplazmik NADH'nın mitokondriye giriş yolları, oksidatif fosforilasyon; glukoz için alternatif katabolik yollar, pentoz fosfat yolu, glutatyon; glukuronat yolu; ammosit katabolizması; yağ asitlerinin oksidasyonu ve enerji bilançosu, keton cisimlerinin oluşumu ve kullanımı; glukoneogenez; glikojen sentezi ve yıkımı; lipitlerin sentezi; protein sentezi ve denetimi; posttranslasyonel modifikasyonlar; metabolik koordinasyon; sinirsel, hormonal denetim mekanizmaları; sinirsel iletim, ikinci mesajlar; lipit ve protein ve nükleik asitlerin metabolizmaları ve bunların kontrolü, işlevi ve bilgi makromolekülleri, hormonlar ve hormon etki mekanizmaları ve metabolizmaların entegrasyonunun replikasyonudur. Ayrıca vitaminler, hemostat ve tromboz gibi özel konular, biyolojik membranlar ve taşıma mekanizmaları tartışılacaktır. Dersin amacı, öğrencileri Biyokimyasal sentez ve yıkım yolları, bu yolları farklı denetim mekanizmaları hakkında bilgilendirmek. Dersin bitiminde öğrencilerin insandaki başlıca metabolik yollar hakkında bilgi sahibi olması beklenmektedir.									
ECZA214	FARMASÖTİK BOTANİK	(2, 0, 0)2	4	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Dersin İçeriği, genel kavramlar, bitkilerin adlandırılması ve sınıflandırılması. Tıbbi bitki ve droğların teşhisi, biyolojik aktif bileşikleri ve kullanılışı. Aşı, serum ve antibiyotik üretiminde kullanılan kriptogam bitkiler ve sınıflandırma. Bacteriophyta, Cyanophyta, Mycophyta, Pteridophyta, Spermatophyta; Gymnospermae ve Angiospermae; monokotil ve dikotil bitkilerin özellikleri, karşılaştırılması. Eczacılık bakımından önemli familyalar, Kullanılış ve etkilerine göre eczacılıkta önemli bitkiler, droğları ve etken maddeleri, Tıbbi bitkilerin eczacılıktaki önemi, Türkiye tıbbi bitkilerinin yayılışı ve kullanılışıdır. Dersin amacı, modern tıbbin yeni etken maddeler için doğaya yöneldiği günümüzde eczacı adaylarına ilaç olarak kullanılan veya droğ veren bitkilerin, diğer bir ifadeyle tıbbi ve ekonomik önemi olan bitkilerin yanında faydalı ve zehirli bitkilerin, bilimsel ve uygulamalı olarak tanıtılmasıdır.									
ECZA216	FARMASÖTİK BOTANİK LAB	(0, 0, 3)1	3	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Dersin İçeriği, Önbilgiler; bitkilerin adlandırılması, morfoloji özelliklerinin tanımlanması, herbiye hazırlanması ve saklanması ve eczacılıkla önemli bitkilerin teşhisi ile ilgili genel kavramlar: Kök, gövde, metamorföz, yaprak, çiçek, meyve ve incelenmesi; tıbbi bitkilerin tanımlanmasına ilişkin genel kavramlar ve tıbbi bitkilerin teşhisi: eczacılıkta ve Türkiye ve Kıbrıs florasında önemli Coniferae ve Angiospermae bitkilerinin familyalarının tayini yapılacaktır. Dersin Amacı, İlaç olarak kullanılan veya droğ veren bitkisel kaynağın bilimsel olarak tanımlanması için, tıbbi bitkilerin morfolojik ve anatomik özelliklerini ve familya tayinlerini, öğrencilerin uygulamalı olarak öğrenmelerinin sağlanmasıdır.									
ECZA300	YAZ STAJI-I	(0, 0, 0)0	2	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Bu dersin amacı serbest eczanede gerçekleştirilecek olan uygulamalar süresince öğrencilerin buldukları alanla ilgili olarak eczacının rollerini görmelerini sağlamak ve meslek hayatına atılmadan önce gerekli deneyimi kazanmalarına yardımcı olmaktır. Bu ders sonucunda öğrenciler, eczacının hastane servislerindeki rolünü kavrar; öğrenciler serbest eczanelerde en sık rastlanan sorular hakkında bilgi sahibi olur; serbest eczanelerde kronik hastalıklı kişiler için "hasta profili" hazırlayabilir; geniş mesleki bilgi ve becerisi ile eczacılık mesleğini uygular; öğrenciler eczacının ilaç endüstrisinin farklı bölümlerindeki rollerini ve/veya bir serbest eczacının mesleki rutinlerini kavrar.									
ECZA303	FARMASÖTİK KİMYA-II	(2, 0, 0)2	2	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Dersin amacı, sinir sistemi, kalp-damar sistemine etki eden ilaçlar ile otokotilerin kimyasal özellikleri, yapıları, sentezleri, etki mekanizmaları ve biyotransformasyonları hakkında bilgi verilmektedir. Adrenerjik ajanlar, adrenerjik bloke edici ajanlar, kolinerjik ajanlar, kolinerjik bloke edici ajanlar, kardiak glikozitler, antiaritmikler, antianginal ve vazodilatör ajanlar, antihipertansifler, antihiperlipidemikler, pıhtılaşma ve pıhtılaşma önleyici ajanlar, anti-anemik ilaçlar, trombolitikler, antiagregetik ajanlar ve diüretikler başlıca konulardır. Bu ders sonucunda öğrenciler, sinir sistemi, kalp-damar sistemi, antiaritmik ilaçlar ve anti-diabetik ilaçların kimyasal yapılarını ve özelliklerini tanır; bu ilaçların etki mekanizmaları ve yapı-etki ilişkilerini açıklar; adı geçen ilaçlar için sentez yöntemleri önerir; sözkonusu ilaçların metabolizma yollarını tartışır; konu ile ilgili güncel kitap ve yayınları takip eder.									
ECZA305	FARMASÖTİK KİMYA LAB-II	(0, 0, 3)1	2	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Bu derste, Kağıt, ince tabaka, kolon ve yüksek basınçlı sıvı kromatografi teknikleri ve bunların ilaç analizinde uygulamaları, katı-katı ve sıvı-sıvı karışımlarının ayrıştırılması, yoğunluk, kaynama noktası ve erime noktası gibi bazı fiziksel parametrelerin belirlenmesi, kırılma indisinin ölçümü ve spesifik rotasyonun belirlenmesi, ilaç metabolizması ve farmakope analizi yapılacaktır. Öğrencilere ilaçların ayırma ve saflaştırma yöntemleri hakkında teorik bilgiler ve uygulama örnekleri verilmektedir. Ayrıca, öğrenciler bazı ilaç moleküllerinin metabolitlerinin tayini ile farmakope analizleri üzerinde de çalışmaktadır. Bu derste alan öğrencilerden laboratuvar ortamında karşımlarıyla ilgili ilaçların ayırılması ve saflıklarının kontrolü konusunda teorik ve pratik deneyim kazanması beklenir.									
ECZA307	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-II	(3, 0, 0)3	3	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Reoloji, kolloidal dağılımlar, aerosoller, süspansiyon tipi preparatlar ve teknolojisi, emülsiyon tipi preparatlar ve teknolojisi, merhem tipi preparatlar ve teknolojisi, transdermal ilaç taşıyıcı sistemler ve supozituar tipi preparatlar ve teknolojisi ve kozmetiklerin dersin ana konularındandır. Dersin amacı, öğrencileri iki fazlı sistemler, yan-katı dozaj şekilleri ve kozmetiklerin formülasyonu, fonksiyonları ve kalite kontrolleri hakkında bilgilendirmek ve ayrıca Merhemler, Jeller ve supozituarlar gibi yan-katı farmasötik dozaj şekillerinin ve radyofarmasötiklerin, GMP, Validasyon, kontaminasyon, sterilizasyon, enjeksiyonluk dozaj şekilleri ve hastane eczacılığı hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.									
ECZA309	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB -II	(0, 0, 3)1	2	AT	-		Türkçe			
Ders İçeriği	Farmasötik Teknoloji II Laboratuvar dersinde süspansiyonlar, sedimantasyon hacmi, süspansiyonlarda, emülsiyonlarda, linimentlerde, intravenöz emülsiyonlarda viskozitede, HLB'de, üçlü faz diyagramlarında, merhemlerde ve ilaç salımlarında									

Ders İçeriği	Kullanılan ilaçları öğrenir; normormal ve ilaçlara duyarlılığını öğrenir; gastrointesinal sistem hastalıkları ve tedavisini öğrenir; doğum kontrol yöntemlerini bilir; psikiyatrik ve nörolojik hastalıkları ve tedavisini öğrenir.						
ECZA318	ECZALIKTA DEONTOLOJİ VE ETİK	(2, 0, 0)2	3	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Dersin amacı, bireylerin, mesleki uygulamalar sırasında karşılaştıkları etik konuları belirleme, sorunları çözümlerine, belirli konularda etik ilkeleri kullanma yetisi kazanmalarını sağlamaktır. Böylece daha doğru ve daha kaliteli bir eczacılık hizmeti sunulurken eczacılık mesleğinin saygınlığının da korunması hedeflenmektedir. Türk eczacılık kanunları ve yönetmelikleri, iş etiği, iyi eczane uygulamaları, ilaç endüstrisi, hastane, eczane ve hasta etkileşimleri ele alınacaktır. Bu ders sonucunda öğrenciler, eczacının etik yükümlülüklerine ilişkin bilgilere sahip olur; sağlık hizmetindeki süreçlerin hukuki boyutuna ilişkin bilgileri öğrenir; sağlık hizmetine ilişkin çeşitli yasal hükümleri tip etiği açısından estiretiler biçimde değerlendirir; sağlık hizmetindeki süreçlerde ortaya çıkabilecek etik ikilemleri tanımlar ve çözer; karşılaştığı etik ikilemlerde olası doğru eylemi seçeneklerini belirler ve seçimini gerekçelendirir.						
ECZA400	YAZ STAJI-II	(0, 0, 0)0	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Yaz stajı- II dersinin amacı, serbest eczanede olan uygulamalar süresince öğrencilerin buldukları alanla ilgili olarak eczacının rollerini görmelerini sağlamak ve meslek hayatına atılmadan önce gerekli deneyimi kazanmalarına yardımcı olmaktır. Bu ders sonucunda öğrenciler, eczacının hastane servislerindeki rolünü kavrar; serbest eczanelerde en sık rastlanan sorular hakkında bilgi sahibi olur; öğrenciler serbest eczanelerde kronik hastalıklı kişiler için "hasta profili" hazırlayabilir; geniş meslek bilgisi ve becerisi ile eczacılık mesleğini uygular; eczacının ilaç endüstrisinin farklı bölümlerindeki rollerini ve/veya bir serbest eczacının mesleki rutinlerini kavrar.						
ECZA403	KLİNİK ECZACILIK- I	(2, 0, 0)2	2	AT	ECZA212	Türkçe	
Ders İçeriği	Klinik Eczacılık I dersi öğrencilere klinik eczacılığın temel prensiplerini, klinik vakaları ve pratiği tanıtmayı, klinik eczacının alıcı ilaç kullanımı ve hasta tedavisinin başarıya ulaşmasında üstlenebileceği rolleri göstermeyi amaçlamaktadır. Bu dersin sonunda öğrenciler, klinik eczacılık ve hasta odaklı eczacılık kavramlarını tanırlar; alıcı ilaç kullanımını hasta ve hekim iş birliği ile sürdürmeyi öğrenir, klinik eczacının genel ve spesifik görevlerini bilir; öğrenci hasta eğitim yöntemlerini öğrenir ve hasta tedavisinde sistematik yaklaşımın önemini kavrar; farklı dozaj formlarının kullanım yöntemlerini tanırlar; ağrı, ateş, diyare gibi yatan hastaların sık karşılaşılan problemlerinin tedavisinde eczacının rollerini bilir.						
ECZA405	KLİNİK ECZACILIK UYGULAMALARI-I	(0, 0, 2)1	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Bu ders öğrencilere hasta tedavisini ve klinikteki ilaç gereksinimlerini karşılamayı tanıtır ve hastane ortamında klinik gözlem yapmalarını sağlar. Bu ders sonucunda öğrenciler, hastane ortamında klinik eczacılığın önemini anlayabilecek ve temel prensiplerini açıklayabileceklerdir; klinik eczacının görev ve sorumluluklarını açıklar; klinik eczacının hasta takibi ve tedavisindeki sorumluluklarını bilir; farklı servislerde farklı hastaların gözlemini yaparak hastalıklar ve kullanılan ilaçlar hakkında bilgi edinir; hastalıkların farmakoterapisini açıklayabilir; hastalıklarla ilişkili laboratuvar verilerini yorumlayabilir; çeşitli sistem hastalıklarında klinik eczacının yaklaşımını açıklar; hastane ortamında örnekleme hastaları yaparak karşılaştığı hastalıklarla ilişkili kullanılan ilaçlar hakkında yorum yapabilir; klinik eczacılıkla ilgili ilaç uygulamalarını yapabilir; hastane servisinde gözlenen ve izlenen bir hasta ya da olgu raporu hazırlayıp sunabilir.						
ECZA407	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ-II	(2, 0, 0)2	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Hepatotoksikite, nefrotoksikite, dilt toksisitesi, pulmoner sistem toksisitesi, kardiyovasküler sistem toksisitesi, seçici toksisite, pestisitlerin toksik etkileri, metallerin toksik etkileri, uçucu organik solventlerin toksik etkileri, gıdalardaki doğal toksinler, gıda katkı maddeleri ve kontaminantların toksik etkileri karasal hayvan zehirleri ve zehirlerinin toksik etkileri ve tedavileri, bitkilerin toksik etkileri ve tedavileri, ev kimyasallarının toksisitesi, afet toksikolojisi, hukuki durumlarda toksikolojik ilkeler, hava, su ve toprak kirliliği, analjeziklerin toksisitesi, toksik etkileri yatıştırıcı-hipnotikler, antihipertansiflerin toksik etkileri, kalp ve damar sistemi ilaçlarının toksik etkileri, alkol, aldehytlar, opioidler ve halüsinojenik narkotiklerin toksisiteleri, vitaminler ve toksik etkileri, biyoteknolojik ürünlerin toksikolojik değerlendirilmesi ve nanotoksikoloji ele alınacaktır.						
ECZA409	FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LAB.-II	(0, 0, 2)1	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Bu ders genel bilgiler; Biyolojik materyallerden DNA izolasyonu, genotipleme (ksenobiyotik metabolize edici enzim gen polimorfizmleri), lipid peroksidasyonu, DPPH ve glutatyon ölçümleri, teratojenite, ince tabaka kromatografisi (TLC) ile barbitüratların belirlenmesi, ALA analizi ile kurşun maruziyetinin değerlendirilmesi, analiz kurşun, organik fosfatlı insektisitlerin TLC ile belirlenmesi, süt ve süt ürünlerinin toksikolojik analizi, toksikolojik analiz ve suyun değerlendirilmesi, et analizi, uçucu zehirlerin biyolojik materyallerde mikrodifüzyon yöntemiyle nitel tayinleri ve toksisite testlerinin değerlendirilmesi; biyolojik materyallerde siyanürün tayini ve toksisitesinin değerlendirilmesi; biyolojik materyallerde metalik zehirlerin tayini ve toksisite testlerinin değerlendirilmesi; farklı gıda gruplarında gıda katkı maddelerinin saptanması; içme ve kullanma sularında çeşitli kontaminantların saptanması ve toksik etkilerinin değerlendirilmesi; zehirlenme vakalarının öğrenciler tarafından sunulması ve tartışılması içermektedir.						
ECZA411	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ-IV	(2, 0, 0)2	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Bu derste; Borik asit tableti, aspirin tableti direkt basım, aspirin tableti kuru granülasyon, sodyum fenobarbital tableti, aspirin-fenasetin-kafein tableti, askorbik asit tableti kuru granülasyon, asetaminofen tableti, askorbik asit tableti yaş granülasyon, efervesan banyo tableti, efervesan antiasit tableti, antiasid çiğneme tableti, sürekli salım sağlayan aspirin tableti; tabletlere çözünme testi; aspirin tabletlere stabilite testi; şeker kaplama, film kaplama yöntemleri; kapsul; formülasyon geliştirme, tanecek boyutu yöntemleri, küçütme, öğütme teorileri ve örneklerle yöntemleri, tanecek boyutunun önemi, tanecek boyutunun belirlenmesi yöntemleri, tozların genel özellikleri, ön formülasyonun önemi ve organoleptik özelliklerinin incelenmesi, tablet formülasyonunda kullanılan yardımcı maddeler sıkıştırma yöntemleri ve uygulamaları, kaplama yöntemleri, jelatin kapsüller, stabilite, paketieme malzemeleri işlenecektir. Dersin amacı, öğrencileri katı dozaj şekillerinin formülasyon geliştirilmesi, üretim, bitmiş ürün kontrolleri ve stabilite hakkında bilgilendirmektir.						
ECZA413	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LAB-IV	(0, 0, 3)1	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Bu derste, borik asit tableti, direkt sıkıştırılmalı aspirin tableti, kuru granülasyonla aspirin tableti, sodyum fenobarbital tableti, aspirin-phenacetin-caffeine tableti, kuru granülasyonlu askorbik asit tableti, asetaminofen tableti, efervesan banyo tableti, efervesan antiasit tableti, antiasid çiğneme tableti, sürekli salımlı aspirin tableti, tablet çözünme testi, aspirin tablet stabilite testi, katı dozaj formları ve kapsüllerin şekerle kaplanması ve film kaplanması, formülasyon tasarımı yapılacaktır. Dersin amacı, öğrencileri katı dozaj şekillerinin üretim teknolojilerinin ve katı dozaj şekilleri üzerinde yapılması gerekli kontrollerin öğrenilmesi, katı dozaj şekli formülasyon tasarımı hakkında bilgilendirmektir.						
ECZA415	FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ	(2, 0, 0)2	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Farmasötik biyoteknoloji dersinin amacı, farmasötik biyoteknoloji ve bu teknoloji ile hazırlanan ilaçların üretimi ve özellikleri hakkında bilgi vermektir. Farmasötik bilimlerde rekombinant DNA'nın uygulamalı biyoteknolojiden türetilmiş protein ürünleri, aşılarda, monoklonal antikorlar ve farmasötik uygulamalar, farmasötik biyoteknoloji ürünlerinin formülasyonu, gen terapisi ve viral ve viral olmayan gen terapötikleri, hücre kültürü, fermentasyon ve biyoreaktör sistemleri, transgenik kullanımı biyofarmasötik üretimi için bitki ve hayvanlar, farmasötik biyoteknolojide kullanılan ANALİTİK yöntemler, eczacıların biyoteknoloji ürünlerinin dağıtım ve uygulanmasındaki rolü ele alınacaktır. Bu ders sonucunda öğrenciler, rekombinant DNA teknolojisi ve bu teknoloji ile üretilen ilaçlara ilişkin geniş bilgi edinir; biyoteknolojik ilaç üretim ve süreci hakkında bilgi sahibi olur.						
ECZA417	FARMAKOTERAPİ	(2, 0, 0)2	2	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Bu ders öğrencilere hastalığın önlenmesinde ve tedavisinde ilacın klinik kullanımını tanıtmakta ve farmasötik bakımın sunulması için bir temel teşkil etmektedir. Prospektif eczacıların ayakta hasta tedavisine vurgu yaparak çekirdek kronik hastalık durumlarına odaklanacaktır. Farmakoloji eğitimi süresince öğrenilen tüm bilgilerin, tedavi prensiplerinin en sık rastlanan hastalıklar örnek alınarak kullanılması ve tedavi ile ilgili sorunların irdeleme yetisinin kazanılması dersin temel amaçlarıdır. Bu dersin sonucunda öğrenciler, reçete okuma ve değerlendirme yapar; immün sistem modülasyonunda kullanılan ilaçları öğrenir; sepsis, karaciğer hastalıkları, periferik damar hastalıkları gibi durumlarda kullanılan ilaçları öğrenir; radyolojik tanıda kullanılan ilaçlar ve radyofarmasötikleri öğrenir; solunum, böbrek ve gastrointestinal hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar hakkında bilgi sahibi olur.						
ECZA402	ECZACILIK MEVZUATI	(2, 0, 0)2	3	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Türkiye'de ve Kıbrıs'ta eczane ve eczacılık ile ilgili kanun ve yönetmelikler ile eczane hizmetlerinde etik sorumlulukların dersin konusudur. Bu ders kapsamında son kanun ve yönetmelikler, sosyal eczane tanımı, sağlık tanımı, reçeteli ve reçetesiz ilaç seçimi, tüketici davranış, hasta-hekim-eczacı ilişkisi, ilaç uyumsuzluğu ve sonuçları ele alınacaktır. Bu ders sonucunda öğrenciler, eczacılık uygulamaları ile ilgili kanunlar hakkında bilgi sahibi olur; eczacılık uygulamaları ile ilgili tüzükler hakkında bilgi sahibi olur; eczacılık uygulamaları ile ilgili yönetmelikleri öğrenir; eczane, hastane, ilaç sanayi ve üniversitelerde çalışacak eczacıların yafına gereken kanunlar hakkında bilgi sahibi olur; Dünya Sağlık Örgütü'nün Kavramlarını inceleyerek günümüzdeki mevzuatın değerlendirilir.						
ECZA404	KLİNİK ECZACILIK- II	(2, 0, 0)2	3	AT	-	Türkçe	
Ders İçeriği	Bu dersin amacı sık görülen akut ve kronik hastalıkların farmakoterapisinde, hastaların izleminde klinik eczacının rollerini anlatmaktır. Gebelik ve Laktasyon Döneminde İlaç Kullanımı ve Klinik Eczacının Yaklaşımı, Farmasötik Bakım, Hipertansiyon Tedavisinde Klinik Eczacının Rolü, Konjestif Kalp Yetmezliği Farmakoterapisinde ve Digoksin İzleminde Klinik Eczacının Rolü gibi başlıklar dersin içeriklerindedir. Bu ders sonucunda öğrenciler, klinik eczacının hastanedeki görevlerini bilir; hastane servisinde rotasyonlara katıldığı için ilaç ve hastalık arasında ilişki kurabilir; ilacın klinik kullanımını ve klinik biyokimya ile ilgili bilgilerini kullanarak olgu sunumu yapabilir; sık görülen kronik hastalıkların tedavisinde klinik eczacının rollerini bilir; hipertansiyon, astım vb. kronik hastalıklarda eczacının tedavinin izlemindeki rollerini bilir.						
ECZA406	FİTOTERAPİ	(2, 0, 0)2	4	AT	ECZA216	Türkçe	
Ders İçeriği	Fitoterapi dersinin amacı, bitkisel ilaçların insan sağlığı üzerindeki düzenleyici ve iyileştirici rolünü belirlemektir. Bu ders, fitoterapinin tanıtımı ve tarihsel, gastrointestinal hastalıklara karşı, kalp ve damar hastalıklarına karşı, solunum sistemi hastalıklarına karşı, ürener sistem hastalıklarına karşı, romatizma, sedatif olarak, jinekolojide, oftalmolojide, dermatolojide, kanser tedavisinde, aromatik banyolarda kullanılan bitkileri tanıtır. Bu ders sonucunda öğrenciler, bitkisel ilaç hazırlama						

Ders İceriği	yöntemlerini bilir; belirli semptomlarda kullanılan bitkisel drogları (karminatif, sedatif, karaciğer koruyucu gibi) öğrenir; bitki çayları hazırlanırken ve kullanılırken dikkat edilmesi gereken hususları (doz, toksisite, etkileşim, yan etkiler) bilir; piyasada var olan preparat örnekleri hakkında bilgi sahibi olur; bitkisel çay formleri hazırlar.	(2,0,0)2	3	AT	-	Türkçe
ECZA408	ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ	(2,0,0)2	3	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Bu dersin amacı; Eczacılık Fakültesi öğrencilerine temel işletme bilgileri ve iletişim becerileri verilmesidir. Dersin İceriği; İşletme Kavramı ve Özellikleri, İşletme Yönetimi ve işletme yönetiminin gelişimi, İşletme amaçları, araçları ve fonksiyonları Ekonomik birim olarak işletmeler, Hukuki bakımdan işletmeler, Bir işletme olarak eczane, Eczane için fizibilite çalışmaları, Eczane kurulumu yeri seçimi ve büyüklüğünün belirlenmesi, Örnek olay çalışması, Eczacılıkta pazarlama işleri, Eczacılıkta iletişim süreci, Eczacılıkta finans, Eczacılıkta personel yönetimi, Örnek olay çalışması şeklindedir. Bu ders sonucunda öğrenciler, işletmelerin nasıl çalıştıkları hakkında genel bilgilere sahip olurlar; bir işletme olarak eczanelerin yönetimini bilirler; bir işletme olarak eczanelerin pazarlama aktivitelerini gerçekleştirirler; bir işletme olarak dağıtım kanalı içindeki konularına göre hareket ederler; bir işletme olarak hastalara nasıl iletişim kurulması gerektiğini öğrenirler.					
ECZA410	KOZMETOLOJİ	(2,0,0)2	3	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Uluslararası yönetmeliklerin standart bazında (GMP, GLP vb.) Kozmetik ürünlerde yapılan üretim teknolojileri, dermatolojik ürünlerin özellikleri, etken maddeler içeren kozmetikler, ürün çeşitleri, stabilite ve etkinlik testleri ve kozmetiklerin yan etkileri işlenecektir. Bu ders sonucunda öğrenciler, saçın ve derinin anatomik / Fizyolojik yapısını bilirler; saçta uygulanan kozmetik ürünlerin formül tasarımı ve kalite kontrolünü bilirler; deriye uygulanan kozmetik ürünlerin formül tasarımı ve kalite kontrolünü bilirler; kozmetik endüstrisinin ham madde kaynaklarını ve kozmetik ürünlerle ilgili yasal düzenlemeleri bilirler; kozmetiğin tarihçesi, yönetmeliği, kozmetiklerde iyi imalat uygulamaları ve kozmetik ürünlerin kullanım amaçları hakkında bilgi sahibi olacaklardır.					
ECZA412	KOZMETOLOJİ LAB.	(0,0,3)1	2	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Kozmetoloji dersi, öğrencilere cilt ve ağız boşluğunun anatomik yapısı ve fizyolojisi ile bu alanlarda kullanılan kozmetik ürünleri tanıtır. Ayrıca ders, Türkiye'de, Kıbrıs'ta ve dünyada kullanılan kozmetik ile ilgili kanun ve yönetmeliklerin ana ilkelere odaklanır ve öğrencileri laboratuvar uygulamaları, kozmetik ürün formülasyonu ve tüm Ar&Ge süreci hakkında bilgilendirir. Dersin laboratuvar uygulamaları; değişik tipte ürünlerin laboratuvar ortamında üretimi ve kontrolü, fikir yaratmadan ürün lansmanına kadar tüm Ar&Ge çalışmalarından yeni kozmetik ürünlerinin laboratuvar ortamında üretimi, farklı ürün çeşitlerinin üretimi ve kontrolü şeklinde olacaktır.					
ECZA500	YAZ STAJI-III	(0,0,0)0	4	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Serbest eczane, hastane eczanesi ve sanayide gerçekleştirilecek olan uygulamalar süresince öğrencilerin buldukları alanla ilgili olarak eczacının rollerini görmelerini sağlamak, meslek hayatına atılmadan önce gerekli deneyimi kazanmalarına yardımcı olmak dersin amaçlarındandır. Bu ders sonucunda öğrenciler, eczacının hastane servisindeki rolünü kavrar; serbest eczanelerde en sık rastlanan sorular hakkında bilgi sahibi olur; serbest eczanelerde kronik hastalıklı kişiler için "hasta profili" hazırlayabilir; geniş mesleki bilgi ve becerisi ile eczacılık mesleğini uygular; eczacının ilaç endüstrisinin farklı bölümlerindeki rollerini ve/veya bir serbest eczacının mesleki rutinlerini kavrar.					
ECZA501	MEZUNİYET PROJESİ - I	(2,0,0)2	10	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Bu dersin amacı öğrencilere bir konu hakkında bilgi toplama, araştırma konusu seçme, planlama, yürütme becerisi kazandırmaktır. Dersin içerikleri arasında literatür tarama, literatür konularını tartışma, araştırma konusunu oluşturma, ara rapor sunumu çalışmanın organizasyonu, pilot çalışmalar, pilot çalışmaların sonuçlarının değerlendirilmesi ve rapor sunumu yer almaktadır. Bu ders sonucunda öğrenciler, bir akademik çalışmanın gazetesinde belirli bir konuda proje hazırlayacak, proje raporunu yazma becerisi kazanacak; araştırma planlayacak böylece öğrenci araştırmayı yürütmekle elde ettiği sonuçları yorumlama becerisi kazanacak ve aynı zamanda da grup çalışmasını öğrenerek, derleme yazmayı da öğrenecektir.					
ECZA502	MEZUNİYET PROJESİ - II	(2,0,0)2	15	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Öğrenci, bir akademik danışman gözetiminde aynı projeye özel konu üzerinde devam edecek, elde edilen verilerle proje raporunu yazma becerisi kazanacak ve projeyi bilimsel bir toplantıda poster veya sözlü sunum olarak sunabilecektir. Seçtiği konu hakkında güncel literatürlerin desteğiyle konuyu derinlemesine öğrenir ve genel bir derleme yazar. Uygulama yapacak öğrenciler seçtikleri konu hakkında proje verebilirler ve laboratuvarında hipotezlerini çalışabilirler. Bunun için de literatür toplama, metodoloji oluşturma, araştırma yapma ve sonuçları sunmayı öğrenir. Teorik veya pratik çalışmanın her ikisinde de öğrenci araştırmada konusundaki bilgi sahibi olur ve araştırma tekniklerini ve sunum becerisini kazanmış olur.					

Ders Tanımları – II : Diğer akademik birimler tarafından verilen Alan Temel ve Fakülte/Yüksekökol Temel dersler

Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS kredisi	Dersin Kategorisi	Önkoşul	Öğretim Dili
MATE135	TEMEL MATEMATİK	(3,0,0)3	3	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Bu ders kapsamında, sayılar, kümeler, üslup ifadeleri, logaritmik hesaplamalar, fonksiyon kavramı, fonksiyon türleri: bire-bir fonksiyon ve örten fonksiyon, bir fonksiyonun tersi, limit kavramı, süreklilik, türev kavramı, türev kuralı: sabit fonksiyonun türevi, üslup fonksiyonların türevi, iki fonksiyonun toplamının türevi, iki fonksiyonun çarpımının türevi, iki fonksiyonun bölümünün türevi, zincir kuralı, logaritmik fonksiyonların türevi, belirsiz şekiller, L'Hopital kuralı, kritik nokta, yerel maksimum ve yerel minimum noktalarını bulma, fonksiyonun artan ve azalan aralıklarını bulma, integral ve integral alma metodları: belirsiz integral formülleri, değişken değiştirme, belirli integral ve iki eğri arasındaki alanı hesaplama konuları işlenir.					
FIZK111	FİZİK	(2,0,0)2	2	AT	-	Türkçe
Ders İceriği	Bu ders, sağlık bilimleri öğrencilerine fiziğin gerekli temellerini mümkün olduğunca açık bir şekilde sunmayı ve gereksiz kavramları atlamayı amaçlayan seçmeli konularda temel bir fizik dersi. Bu amaçla, kurs, aşağıdaki bölümler için gerekli araçlar olarak Vektör Cebiri ve Ölçümün tanıtılmasıyla başlar. Ardından, herhangi bir fizik dalının tam kalibinde köklü olan Mekaniği incelemektedir. Ders daha sonra Elastisite, Akışkanlar Mekaniği, Elektrik, Manyetizma ve Radyasyon alanlarında seçilmiş bazı konular takip etmektedir. Konunun anlaşılmasını sağlamak ve öğrencilerin motivasyonunu artırmak için her konuya biyofizikte mümkün olduğunca çok örnek eşlik eder.					
SABL107	İLK YARDIM	(2,0,0)2	3	FT	-	Türkçe
Ders İceriği	Derste öğrencilerin ani hastalık, kaza, yaralanma, vb. durumlarda, hasta/kazazedinin ilk değerlendirmesini yaparak, profesyonel yardım gelene kadar hastanın durumunun kötüleşmesini önleyecek, yaşamını sürdürülmesini, sakatlanmalarını önlemesinde ve iyileşme sürecinin kısaltılmasında belirleyici rol oynayabilecekleri, ilaçsız girişimleri öğrenmesini ve uygulayabilmesini sağlamaktır. Ders; genel ilk yardım bilgileri; ilk yardım tanımı ve temel uygulamaları, insan vücudu ve yaşamsal bulgular, olay yerinin ve hasta/yaralının değerlendirilmesi, yetkinlerde, çocuklarda ve bebeklerde temel yaşam desteği, solunum yolu tıkanıklığında, kanamalarda, yaralanma ve travma durumlarında ilk yardım, kırık, çıkık, burkulma ve kramplarda ilk yardım, bilinç bozukluklarında ilk yardım, hasta ve yaralı taşınmasındaki genel kuralları, yanık, donma, sıcağın çarpması, elektrik çarpması ve boğulmada ilk yardım, vücuda yabancı cisim kaçmalarında ilk yardım, hayvan ısırma ve sokmalarında ilk yardım, zehirlenmelerde ilk yardım konularını içermektedir.					
SOHI100	TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI	(1,0,2)2	3	ÜT	-	Türkçe
Ders İceriği	Bu dersin amacı, öğrencilerin içinde yaşadıkları toplum sorunlarını farkına varması ve takım çalışması öğrenmelerini sağlamaktır. Dersin İceriği; toplumsal farkındalık projeleri oluşturma, sivil toplum örgütlerini tanıma ve birlikte çalışma, etkinlikler geliştirme, çözüme yönelik hızlı karar alma, insiyatif kullanma, empati yapmadır. Bu ders öğrencilere, toplumun içinde yaşadıkları farkındalık oluşturma; toplumsal duyarlılığı kendinde ve çevresinde geliştirmek; gönüllü çalışmayı öğrenme ve takım çalışması yapmak; hedef kitlelere çözüme yönelik projeler hazırlamak; topluma hizmet proje çalışmalarında aktif rol almak yeteneklerini kazandırır. Bu ders sürecinde öğrenciler topluma hizmet proje çalışmalarında aktif rol alır.					

Ders Tanımları – III : Programı sunan Bölüm tarafından verilen Alan Seçmeli ve Fakülte/Yüksekökol Seçmeli dersler

Ders kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS kredisi	Dersin Kategorisi	Önkoşul	Öğretim Dili
ECZA419	MESLEKİ LATİNCE	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İceriği	Latince; Eczacılık öğreniminde yer alan anatomi, botanik, farmakoloji ve farmakognosi gibi fen bilimleri alanında önemli ve yardımcı bir dildir. Dersin amacı öğrencinin eczacılık öğrenimi sırasında karşılaştığı terimlerin anlamını kavramasını sağlamak ve meslek hayatında da anahtar vazifesi görmesini sağlamaktır. Eczacılık öğreniminde geçen ve Mesleki Latince'yi öğrenip anlayabilmek için gerekli gramer bilgisinin ve eczacılıkta geçen terimlerin yazım ve söylenişinin öğrenilmesi bu dersin amaçlarındandır. Bu dersin öğrencilere katkıları; Latince'de yer alan zarfların tanınması; Latince'de yer alan sıfatların tanınması; Latince'de yer alan isimlerin tanınması; Latin dilinin temel yapısının anlaşılması; Eczacılık öğreniminde yer alan latince terimlerin kökenlerinin anlaşılması şeklinde olacaktır.					
ECZA421	ECZACILIK TARİHİ	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İceriği	Dersin amacı, öğrencileri bilim tarihinin ve eczacılık tarihinin önemi ve doğuşu; ilacın ve eczacılığın tarihsel süreçleri konusunda bilgilendirmek ve günümüz uygulamaları ile ilgili karşılaştırma yapabilmelerini sağlamaktır. Başlıca konular eczacılığın kökeni ve çağlar boyunca evrimi, Türkiye'de ve Kıbrıs'ta eczane, dünyadaki ünlü eczacılar, ilaçların keşfi. Bu ders sonucunda öğrenciler, bilimin genel gelişim çizgisi konusunda bilgi edinirler; Eczacılığın doğuşu ve eski uygarlardaki eczacılık uygulamaları üzerine bilgi edinirler; Eczacılığın uzun bir gelişim süreci içinde günümüze ulaştığı kavramını edinirler; ilacın tarih içinde hangi basamaklardan geçerek günümüzdeki duruma geldiğinin bilincine ulaşırlar; Türkiye ve Kıbrıs'taki eczacılığın ve eczacılık öğretiminin gelişimini kavrayarak günümüzü değerlendirecek düzeye ulaşırlar.					
ECZA423	ECZANEDE BİLGİSAYAR PROGRAMI UYGULAMALARI	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İceriği	Bu ders kapsamında, bilgisayar temel kavramları ile donanım ve yazılımların yanında, internet ve eczacılık açısından önemli bazı programların kullanımını hakkında genel bilgi verilmektedir. Bu kursun amacı, eczacılık öğrencilerini eczanece karşılaşılabilecek bilgisayar programları ve Kamu Bilgisayar Uygulamaları hakkında bilinçli hale getirmektir. Ders, teorik kısım ve laboratuvar uygulamalarından oluşmaktadır. Teorik kısım: Bilgisayar kısımları, İşletim sistemleri Kütüphane tanıtımı, Rx MediaPharma İçerikler Laboratuvar uygulamaları : Web tasarımı, MS Excel, MS Word, MS Power Point, Science Direct, Web of Science, Pubmed uygulaması, , Molekül çizim programları, CV / dilekçe hazırlama konularını içermektedir.					

ECZA425	DOĞAL İLAÇLARLA İLGİLİ KAVRAMLAR	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Doğal ilaç sentetik olmayan doğal kaynaklı ürünlerdir. Ders inorganik maddelerden, bitki, hayvan, mikroorganizma, deniz canlıları ve mineral gibi kaynaklardan elde edilen doğal ilaç, ilaç hammaddesi ve yardımcı maddeleri hakkındaki temel kavramları kapsar. Dersin amacı ilaç ve ilaç hammaddesi ve yardımcı maddesi olarak kullanılan tüm doğal ürünler hakkında temel bilgi edindirmektir. Doğal kaynaklı ilaçların analiz tekniklerini, olası yan etkilerini, gıda etkileşimlerini, ilaç etkileşimlerini ve acilci kullanımlarını öğrenir. Doğal kaynaklı ilaçlarda kalite, güvenlik, saflık ve etkililik derecelerini öğrenir ve standardizasyonunu takip eder.					
ECZA414	FARMASÖTİKLERİN SINIFLANDIRILMASI	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Günümüzde in vitro biyofarmasötik değerlendirmeler, in vivo biyoşeydeğerlik çalışmalarının yerine kullanılabilir. Dolayısıyla, sağlıklı gönüllülerde yapılan ve maliyeti oldukça yüksek olan in vivo biyoşeydeğerlik çalışmalarını azaltmaya yönelik olarak etken maddelerin çözünürlüğü, permeabilitesi ve farmasötik dozaj şeklinden salım özelliklerinin incelenmesi söz konusudur. Biyofarmasötik Sınıflandırma Sistemi (BCS), temelde ilaçların çözünürlüğüne ve permeabilitesine dayanan bir sınıflandırma sistemidir ve çeşitli başlıklar altında toplanmaktadır. Bu derste, çeşitli sağlık otoritelerinin biyomuafiyet kavramına yaklaşımları, ulusal ve uluslararası kılavuzlardaki BCS uygulamalarının kapsamlı olarak tartışılması amaçlanmıştır. Ülkemizde ve dünyadaki sağlık otoritelerinin kabul koşullarına göre yapılan sınıflandırmalar öğrenciye aktarılacaktır.					
ECZA416	REÇETE DIŞI İLAÇLAR	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Reçetesiz ilaçlar genellikle küçük, yaşamı tehdit etmeyen durumların tedavisi için ilaçlara uygulanır ve bu ilaçlarla kendi kendine bakım çok yaygındır. Bu derste eczacıların kişisel bakımda etik ve mesleki sorumlulukları, yaşam tarzı ilaçlarının artıları ve eksileri (obezite, kelliik, obezite, iktidarsızlık, kırsıklıklar, sertleşme bozukluğu veya akne gibi ilaçlar) ve bitkisel ve diğer doğal ürünler tartışılacaktır. Dersin Amacı; OTC (Tezgaah üstü ilaç) ile ilgili genel kavramların ve farklı ülkelerdeki uygulamaların anlaşılmasıdır. Bu ders sonucunda öğrenciler, reçetesiz ilaçlar hakkında detaylı bilgiye sahip olur; reçetesiz ilaçlar ile diğer ilaçların etkileşmesini öğrenir; elektronik bilgi kaynaklarını kullanmayı bilir; diğer ülkelerdeki uygulamaları öğrenir; OTC ilaçlar hakkında genel bilgiye sahip olur.					
ECZA418	HALK ARASINDA KULLANILAN TIBBİ BİTKİLER	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Dersin amacı Türkiye'de ve Kıbrıs'ta geleneksel halk ilacı olarak kullanılan bitkileri tanıtmaktır ve kısaca bitki ve insan ilişkileri ve tarihçesi, Türk etnobotanik kaynakların yeni ilaçların keşfedilmesinde etnobotanik bilgilerin rolleri, evcilleştirilmiş bitkiler, edibal ve tıbbi boyalar, zehirli bitkiler ve baharatlar işlenecektir. Bu ders sonucunda öğrenciler, Türkiye'de ve Kıbrıs'ta geleneksel halk ilacı olarak kullanılan bitkileri karakteristik morfolojik özellikleri ile tanıyabilir; geleneksel halk ilacı olarak kullanılan bitkilerin Türkiye ve Kıbrıs'taki yayılış hakkında bilgi sahibi olur; geleneksel halk ilacı olarak kullanılan bitkilerin ait olduğu familyalar ve Türkiye'deki ve Kıbrıs'taki yerli adları hakkında bilgi sahibi olur; bitkilerin halk ilacı olarak kullanılan kısımları bunların tedavide kullanılışları hakkında bilgi sahibi olur; geleneksel ilaçların hazırlanma ve uygulanma yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.					
ECZA420	HASTA GÜVENLİĞİ VE TIBBİ HATALAR	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Hasta Güvenliği ve Tıbbi Hatalar dersi, ilaç hataları ve diğer hata türleri de dahil olmak üzere tıbbi hataların önlenmesine yönelik derinlemesine bir genel bakış sunar. Ders, sorunun kapsamını tanımlar ve tıbbi hataların neden sıklıkla rapor edilmediğini araştırır. Bu ders aracılığıyla, öğrenciler tıbbi hataları azaltmak, iletişimi optimize etmek ve hasta güvenliğini ve bakım kalitesini artırmak için yeni stratejiler öğreneceklerdir. Dersin sonunda, öğrenciler tıbbi hataları nasıl önleyeceklerini ve daha güvenli bir sağlık ortamı yaratacaklarını kapsamlı bir şekilde anlayacaklardır.					
ECZA422	İYİ ÜRETİM UYGULAMALARI	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Ana konular kalite güvencesi, kalite kontrolü, organizasyon ve personel, çevresel yapılar ve ekipman imalatı ve işlem kontrolleri, ambalajlama ve etiketleme kontrolleri, laboratuvar kontrolleri, depolama ve dağıtım, belgeleme, ürün koruma ve geri çağırma, doğrulama ve kalibrasyondur. Bu dersin sonucunda öğrenciler, Farmasötik Endüstride Belgelendirme, Doğrulama ve Kalibrasyon hakkında bilgi sahibi olacaklar; Farmasötik Endüstride İmalat ve İşlem Kontrollerini öğrenecekler; Farmasötik endüstride Çevre, Binalar ve Ekipmanları tanıyacaklar; Farmasötik endüstride Organizasyon ve Personel hakkında bilgi sahibi olacaklar; öğrenciler Farmasötik Endüstride Kalite Kontrolü ve Kalite Güvencesi hakkında bilgi sahibi olacaklar.					
ECZA424	HASTALIKLARIN BİYOKİMYASAL TEMELLERİ	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu dersin amacı, eczacılık öğrencilerini hastalıkların etiyolojisinde, ilerlemesinde ve patogenezinde temel Biyokimyasal mekanizma bozuklukları hakkında bilgilendirmektir. Ders sonunda, öğrenciler insan vücudundaki hastalıklarda meydana gelen temel Biyokimyasal ve kontrol mekanizması bozuklukları hakkında temel ve güncel bilgilerle donatılmış olacaklar; Ayrıca sıkça karşılaşılan bazı metabolik, genetik, sitogenetik, immünojenetik ve nörolojik hastalıkların moleküler temelinin haberdar olacaklar. Bu dersin sonucunda, öğrencilerin hastalıkların Biyokimyasal açıdan incelenmenin önemini anlamaları; hastalık etkenlerini tanımlayabilmeleri ve karbonhidrat metabolizması bozukluklarını açıklayabilmeleri, lipid metabolizması bozukluklarını açıklayabilmeleri, protein metabolizması bozukluklarını açıklayabilmeleri beklenmektedir.					
ECZA426	ENDÜSTRİYEL ECZACILIK	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Sanayi Eczacılığı dersinin amacı endüstriyel üretim hakkında bilgi vermek ve eczacının endüstrideki yerini belirlemektir. Endüstrideki eczacılar genellikle üretim, kalite kontrol ve satışla ilgililenmektedirler. Tanıtım, personel, bina ve çevre, tedarik birimleri, ekipman, kalite güvencesi, iyi üretim koşulları (GMP), kalite kontrol, dokümantasyon, doğrulama ana konulardır. Bu dersin sonunda, öğrenciler Biyoekivalans/Biyoyararlılık, Biyoteknoloji ve Farmakovijilans hakkında bilgi edinirler; Klinik araştırmaları ve İyi Klinik Uygulamaları tanırlar; Üretim, GMP ve Validasyon hakkında bilgi edinirler; Pazarlama ve Tanıtım hakkında bilgi edinirler; Dünya, Türkiye ve Kıbrıs'taki ilaç endüstrisi hakkında bilgi edinirler.					
ECZA428	FARMAKOVİJİLANANS	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	İlaç etkileşimlerinin temel prensipleri, ilaçların birlikte kullanıldığında ortaya çıkabilecek olumlu veya olumsuz durumlar tartışılacak ve önemleri açıklanacaktır. Bu sayede öğrenciler Ulusal ve Uluslararası Farmakovijilans Merkezlerini tanıyacaklar; ilaçların etkileşim mekanizmalarını, Klinikte sık karşılaşılan ilaç etkileşimlerini ve ilaç-besin etkileşimlerini öğrenecekler; ilaç uygulamasında karşılaşılabilecek sorunlarla ilgili alınacak önlemler ve takip konusunda bilgi ve beceri sahibi olacaklar; ilaç uygulamasında karşılaşılan problemleri takip etme, nedenlerini belirleme, tanıma, araştırma, kayıt altına alma ve duruma konusunda bilgi ve beceri sahibi olacaklar; günlük klinik pratikte ilaçların güvenliğini ilgili klinik veri toplama konusunda bilgi ve beceri sahibi olacaklar.					
ECZA430	REKOMBİNANT DNA TEKNOLOJİSİ VE AŞI ÜRETİMİ	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Dersin amacı, öğrencileri farmasötik endüstride rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen proteinlerin ve aşılarn üretimine ilişkin bilgilendirmektir. Rekombinant DNA teknolojisi üretim akış şeması, hücre bankası ve hazırlama teknikleri, ekspresyon sistemleri, fermantasyon teknikleri, fermentörler ve biyoreaktörler, yuvarak ve aşığı işlemler, ifade edilen proteinlerin ayrıştırılması ve saflaştırılması teknikleri, genel olarak aşı üretimi hakkında bilgi ve üretimle ilgili sorunlar ele alınacaktır. Bu derste alan öğrenciler, hücre bankası ve oluşturma yöntemlerini bilirler; ifade sistemlerini bilirler, fermantasyon tekniklerini öğrenirler; biyoreaktörler hakkında bilgi sahibi olurlar, endüstriyel rekombinant protein ve aşı üretimi ve kontrolü hakkında bilgi edinirler.					
ECZA505	KLINİK BİYOKİMYADA VAKA TAKDİMİ	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders kapsamında, Biyokimyasal parametrelerin, biyometabolik değişiklikler açısından bir vaka raporu şeklinde elde edilen teşhis ve tedavi sırasında tartışılması, yorumlanması ve sonuç çıkarılması amaçlanmaktadır. Bu derste alan öğrenciler, tiroid hastalığının teşhis ve tedavisindeki parametreleri, kanser tümör işaretleyicilerini, böbrek patofizyolojisini öğrenirler; serum proteinlerindeki değişiklikleri ve bilirubin metabolizmasını öğrenirler; alkol nedeniyle metabolik değişiklikleri, demir eksikliği anemisi nedeniyle metabolik değişiklikleri, obezite ve açlık nedeniyle metabolik değişiklikleri öğrenirler; stresle ilişkili hipokalsemi, alfa-1 antitripsin eksikliği hakkında bilgi edinirler; diyabetle ilişkili metabolik bozukluklar, ACE inhibitörleri ve enzim mekanizmaları ve Alzheimer hastalığı hakkında bilgi edinirler.					
ECZA507	HÜCRE KÜLTÜRÜ TEKNİKLERİ	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu dersin amacı, hücre kültürleri ve hazırlama teknikleri hakkında bilgi vermektedir. Hücre kültürünün tanıtımı, hücre kültürü laboratuvar düzeni ve hücre kültürü türleri ve kaynakları, hücre bankası sistemleri, hücre bankası sistemi uygulamaları, hücre dondurma ve depolama yöntemleri, hücre canlılığı ve toksisite testleri, doku mühendisliği ana konulardır. Bu derste alan öğrenciler, hücreler ve hücre kültürü hakkında kapsamlı bilgi edinirler; hücre kültürü çalışmaları laboratuvarı ve ekipmanı hakkında bilgi sahibi olurlar; hücre kültürü türleri ve kaynakları hakkında bilgi sahibi olurlar; hücre bankası sistemi ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olurlar; doku mühendisliği hakkında bilgi edinirler.					
ECZA509	HASTA KÜLTÜRÜ VE TAKİBİ	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders kapsamında, hasta eğitimi ve klinik eczacılık, iletişim ve hasta danışmanlığı teknikleri, terapötik ilaç takibi, dar terapötik indeksli ilaçların izlenmesi ve hasta eğitimi, mantıklı antibiyotik kullanımında hasta eğitiminin rolü, farklı dozaj formlarındaki antibiyotikler için hasta danışmanlığı, uyum sorunları ve yaşlı hastalarda hasta eğitimi yer almaktadır. Ayrıca, diyabet hastalarında hasta eğitimi, antidiyabetik ilaçlar için hasta danışmanlık seansları, farklı inhaler dozaj formları, dozaj formları ve özel kullanım talimatları ile hasta eğitimi, reçetesiz satılan ilaçlar için hasta eğitimi, antihistaminik ilaçlar için hasta eğitimi ve genel değerlendirme konuları ele alınmaktadır.					
ECZA511	AKILCI İLAÇ UYGULAMALARI	(3,0,0)3	4	AS	-	Türkçe
Ders İçeriği	Bu dersin amacı, Rasyonel İlaç Kullanımı yönünde pratik beceriler kazandırmaktır. Rasyonel farmakoterapi prensipleri ve eczacıların uygulamadaki rolü öğretilen ve geliştirilecekler; reçete örnekleri üzerinden bilgi ve reçete yanıtı becerileri kazanılacaktır. Öğrenciler, ilaçların doğru kullanımı konusunda eğitim verme, tedavi sürecine uyumu sağlama ve hastayı diğer tedavi ile ilgili konularda farkındalık yaratma konusunda yetenek kazanacaklardır; uygun dozda, doğru uygulama ile ilacı					

Ders İçeriği	kullanımını yeterli bir surede takip edebilmek için gereken becerileri öğreneceklerdir; hastalara doğru bilgi verme ve hastanın uyumunu gözleme konusunda bilgi sahibi olacaklardır.							
ECZA513	OKSİDASYON VE ANTIOKSİDASYON	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Serbest radikaller, serbest radikallerin oluşum mekanizmaları, serbest radikallerin dokulara ve organlara verdiği hasar, serbest radikallerin FİZYOLOJİK fonksiyonlardaki rolü, serbest radikallerin hastalıklara, serbest radikallerin yaşlanmadaki rolü, serbest radikaller ve kanser, antioksidan sistemler ve egzersiz, endojen antioksidanlar, ekzojen antioksidanlar, oksidatif dokuda hasar ve antioksidan yöntemlerinin deneysel yöntemleri ele alınacaktır. Bu dersi alan öğrenciler reaktif oksijen ve nitrojen türlerinin biyokimyasını öğrenecekler; ROS/RNS oluşum ve detoksifikasyon mekanizmalarını değerlendirebilecekler; hastalık ve sağlığta serbest radikallerin rolünü yorumlayabilecekler; oksidatif stres belirteçleri ile ilişkili serbest radikal hasarı olan hastalıkların yorumlayabilecekler.							
ECZA515	İLAÇ BİLGİSİ VE KLİNİK ECZACILIK PRATİKLERİ	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Öğrencilere ilaç bilgisi temel kavramları ve ilaç bilgisine erişimde kullanılan bilgi kaynakları aktarılır. Klinik farmakologlar, klinikte reçete edilen ve kullanılan oral kontraseptiflerin danışmanlığı ve takibinden, nonsteroid anti-inflamatuar ilaçların klinik kullanımıyla ilgili ilaç bilgisinden, antikoagülanlar, demir preparatları, vitaminler ve mineraller hakkındaki bilgilerden, gıda belirleme ve önleme yöntemlerinden ve ilaç-kullanılan ilaçların etkileşimlerinin yönetiminden sorumludur. Ek olarak, sistemik hastalıklarda ilaç bilgisi, gebelik ve emzirme dönemi, antifungal ilaçların klinik kullanımı, ağız hijyeni ve bakımında eczacı danışmanlığı, ilaç kaynaklı nefrotoksikite, ilaç kaynaklı hepatotoksikite ve ilaç alerjisi öğrencilere öğretilen temel konulardır.							
ECZA517	İLAÇ ARAŞTIRMALARI	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu dersin amacı, araştırmacı, sponsor, izleyici veya karar verici olarak klinik araştırmanın kurallarını, tiplerini ve metodolojisini (tıp, eczacılık ve hemşirelik alanlarındaki öğrencilere) tanıtmaktır. Klinik denemelerde hedef ürün için araştırmacının sorumluluğu, deneme kayıtları ve denetim hakkında bilgi aktarılır. Gönüllüler üzerinde yapılacak araştırmanın prensipleri, çocuklar, hamile kadınlar ve doğum sonrası kadınlar gibi özel grupların dahil edilmesi için kurallar verilir. Dersi alan öğrenci, klinik araştırmanın aşamalarını öğrenir. Araştırma başyürü ve izin süreçlerini öğrenerek iyi klinik uygulamaların bilgisine sahip olur. Klinik araştırmanın sonlandırılması prensiplerini öğrenir.							
ECZA519	SAĞLIK VE İLAÇ EKONOMİSİ	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu ders, genel ve insan kaynakları yönetimi, genel muhasebe, farmakoekonomi hakkında bilgiler içermektedir. Sağlık teknolojisi değerlendirilmeleri ve sağlık ekonomisi perspektifinden farmakoekonomi, Farmakoekonomi tanımı, tarihi ve temel kavramları, Farmakoekonomik analizde kullanılan temel yöntemler, adımları ve bakiş açısının belirlenmesi, Farmakoekonomik analizde karar süreci ve karar ağacı yöntemi, Maliyet-minimizasyon analizi ve Maliyet-etkililik analizi, Sağlık politikaları genel bakiş, ilaç yönetimi ve ilaç fiyatlandırmasında farmakoekonomi kullanımı, ilaçların geri ödemesini belirlemede farmakoekonomi kullanımı gibi konuları kapsamaktadır. Öğrenciler sağlık ve ilaç politikaları hakkında fikir sahibi olacak; ilaç yönetiminde aktif rol alacak; temel farmakoekonomi kavramlarını tanımlayacak, farmakoekonomik yöntemleri tanıyacak ve yorumlayacak; farmakoekonomik analizde nerede ve nasıl kullanılacağına bileceklerdir.							
ECZA521	İLAÇ ANALİZLERİNDE KULLANILAN GRAVİMETRİK YÖNTEMLER	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu dersin amacı, ANALİTİK KİMYA alanında gravimetrik analiz yöntemleri ve uygulama alanları hakkında bilgi vererek, analit konsantrasyonunun belirlenmesi için maddenin yapısı ve bileşimini aydınlatmaktır. Bu dersi alan öğrenciler, genellikle inorganik anyon ve katyonların tespit edilebilirliği, su, sülfür dioksit, karbon dioksit ve azot gibi nötr türlerin tayininde uygulanabilirliği, birçok organik madde üzerinde kolay gravimetrik tayinler, analit miktarının kütle ölçümüne dayalı olarak atamaları yöntemlerini öğreneceklerdir; protoliz, çöktürme titrasyonlarının ilaç analizine uygulanması, çözünürlük, kompleks oluşumu, çöktürme belirteçleri, gravimetrik yöntemle ilaç analizi öğrenirler; analit miktarının kütle ölçümüne dayalı olarak belirlenmesi yöntemlerini öğrenirler.							
ECZA523	PALYATİF-FARMAKÖTİK BAKIM	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bugün toplumların yaşlanması ve biyoteknolojik gelişmeler ölümü tıbbi bir olay haline getirmektedir. Bu ders, tüm yaşamı tehdit eden hastalıkların teşhisi ile başlayıp ölüm sonrası hasta yakınlarının desteği veya sağ kalan hasta rehabilitasyon süreci ile devam eden palyatif bakım, etik ikilemler ve farmakötik tedavi yaklaşımları hakkında bilgi içermektedir. Bu dersin sonunda öğrenciler, pediatrik hastalarda palyatif-farmakötik bakım örneklerini tanıyarak, ortak kronik hastalıklarda palyatif-farmakötik bakımı öğrenir; örnek vakalar aracılığıyla bazı akut durumlarda palyatif-farmakötik bakım planı hakkında fikir sahibi olur; klinik eczacılık ile farmakötik bakım arasındaki ilişkiyi bilir; farmakötik bakımın temel adımlarını bilir.							
ECZA525	KANSER BİYOKİMYASI	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu dersin amacı kanser kavramını anlamak, kanserin oluşumu ve ilerlemesindeki biyokimyasal değişiklikler hakkında teorik bilgi sahibi olmak ve kanserle ilgili araştırmaları yorumlayabilmektir. Bu ders sonunda öğrenciler belirli tümörlere yol açan özel moleküler mekanizmaları anlarlar; apoptoz, hücre döngüsü, kromatin ve gen düzenlemesi ve tümör patogenezinde yer alan sinyalleşme mekanizmalarını öğrenirler; bu mekanizmaların kanser teşhis ve tedavisinde nasıl kullanıldığını açıklarlar; invazyon, metastaz ve anjiyogenez mekanizmalarını anlarlar; kanser hücrelerindeki değişikliklerle ortaya çıkan tümör belirteçlerini değerlendirirler ve klinik ve laboratuvarında kullanımını analiz ederler.							
ECZA527	SOSYAL FARMAKOANTROPOLOJİ	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu ders, sağlık davranışları ve ilaç tüketim alışkanlıklarıyla ilgili araştırmaların pratik deneyimlerini, farklı kültürel ve teorik çerçevelerde hastalıkların sınıflandırılması ve tıbbi tedavilerin faktörlerini ele alır. Ders içeriğinde hastalığın ve ilaç terapilerinin sosyal yapısını ve bu yapıların farklı halk geleneklerinde, popüler kültürde, alternatif tıpta ve biyomedikal alanda nasıl anlaşılıp kullanıldığını anlamaya çalışır. Öğrencilerin hasta ilaç kullanımı hakkında derinlemesine görüşmeler yapması, hasta ve hastalık hikayeleri toplaması, gözlemler yapması ve sağlık profesyonelleriyle iletişim kurması beklenir. Bu dersin sonunda öğrenciler antropoloji araştırma yöntemlerini bilirler, antropolojik araştırmaları inceleyebilir ve anlayabilirler; kültürel olarak farklı gruplarda ilaç kullanımı konusunda kararlar alabilirler, ilaç kullanım deneyimlerini, anlamını, kaynaklarını ve kullanım alışkanlıklarını tartışabilirler.							
ECZA529	BAĞIŞIKLIK SİSTEMİ BİYOKİMYASI	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu ders, bağışıklık sisteminin hücreleri ve dokuları, patojenlere karşı bağışıklık sistemi savunma mekanizmaları, bu mekanizmalarda yer alan biyokimyasal olaylar, bağışıklık sistemi bozuklukları, dokuların ve organların reddinde bağışıklık sistemi rolü gibi konulara temel bağışıklık bilgisi sağlamayı amaçlamaktadır. Ders, bağışıklık sisteminin temel kavramlarını, edinilmiş ve doğuştan bağışıklık sistemi, primer immün yetmezlik, enfeksiyöz hastalıklar ve bağışıklık sisteminin biyokimyasını kapsar. Böylece öğrenciler, bağışıklık sisteminin önemini, hücre ve hücreler arası etkileşim mekanizmalarını anlarlar; bağışıklıkta rol oynayan hücre ve dokular hakkında bilgi sahibi olurlar; antijenlerin ve antikorların temel yapıları hakkında bilgi sahibi olurlar; immünolojik yöntemlerde antijen-antikor reaksiyonunun rolünü anlama yeteneğine sahip olurlar.							
ECZA531	ENSTRÜMENTAL ANALİZ	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Ders, enstrümental analiz temel prensiplerini, spektrofotometrik ve kromatografik analiz prensiplerini öğretir ve uygular. Optik yöntemler, ışık saçılma fotometrisi (bulanıklık ölçümü, nefelometri), refraktometri, polarimetri. Spektroskopi, elektromanyetik radyasyon, ışık enerjisi ve madde, klasik teori hakkında temel bilgiler verilir. UV-Görünür alan teorisi ve uygulamaları, kızılötesi ve doğuştan bağışıklık sistemi, primer immün yetmezlik, enfeksiyöz hastalıklar ve bağışıklık sisteminin biyokimyasını kapsar. Böylece öğrenciler spektrofotometri ve kromatografinin temel prensiplerini öğrenirler; spektrofotometre ve yüksek performanslı sıvı kromatografisi (HPLC) cihazlarının parçalarını ve tasarımı öğrenirler; nitel analizde absorpsiyon spektrumlarının yorumunu öğrenirler; farmakötik bir etken madde ve ürünü nicel analiz için spektrofotometre ve HPLC kullanarak ölçme becerisi kazanırlar; kromatografik nitel analizde nasıl kullanacaklarını öğrenirler.							
ECZA504	NÜTRASÖTİKLER VE GIDA TAKVİYELERİ	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Nutrasötikler ve Takviyeler dersi, öğrencilere dünya genelinde uygulanan ana kavramlar, tanımlar, besin takviyeleri ve nutrasötikler ile bunların insan sağlığındaki önemleri hakkında bilgi verir. Bu dersin sonunda öğrenciler Nutrasötik, Fonksiyonel Gıda ve Gıda Takviyesi'ni tanımlayabilirler; nutrasötiklerin kaynaklarını açıklayabilirler, terpenik nutrasötikleri listeleyebilirler; kanser önlenmesinde etkili nutrasötikleri açıklayabilirler, uyku kalitesini artırmak için kullanılan nutrasötikleri açıklayabilirler; fenolik nutrasötikleri tartışabilirler, probiyotik ve prebiyotikleri açıklayabilirler; göz sağlığı ve kadın sağlığı için kullanılan nutrasötikleri açıklayabilirler.							
ECZA506	İLAÇ METABOLİZMASININ BİYOKİMYASI	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	"İlaç Metabolizması Biyokimyası" dersi öğrencilere ilaç metabolizması Biyokimyasının temel mekanizma bilgisini sağlar. Ders ilaçların metabolizması ve bu metabolizmaların biyokimyasal süreçlerini kapsar. Organizmada ilaçların ve organik bileşiklerin Biyokimyasal dönüşüm ürünlerinin kimya, toksikoloji ve farmakoloji, enzimoloji ve teknikleri hakkında bilgi verir. Bu dersin sonunda, öğrenciler ilaç metabolizması reaksiyonlarının kinetiğini öğrenir; ilaç metabolizması Biyokimyasını öğrenir; karaciğer enzimlerini ve Sitokrom P450 enzimlerinin Biyokimyasını öğrenir; ksenobiyotik, çözünür epoksi hidrolaz ve UDP-glukuronil transferaz metabolizmasını öğrenir; ilaç metabolizması Biyokimyasının perspektif tartışmalarını öğrenir.							
ECZA508	İLAÇ-İLAÇ ETKİLEŞİMLERİ	(3,0,0)3	4	AS	-		Türkçe	
Ders İçeriği	Bu dersin ana konuları, istenmeyen ilaç etkilerinin bildirimi ve spontan raporlanması, Farmakokinetik ve Farmakodinamik giriş, ilaç etkileşimleri, antibakteriyel ajanlarla, antiviral ve antineoplastik ajanlarla, antikoagülanlarla, antihipertansifler ve kardiyovasküler hastalıklarda kullanılan diğer ilaçlarla ilaç etkileşimleri, CNS'de etkili olan ilaçlar, endokrin sistemde etkili olan ilaçlar ve gastrointestinal bozuklukların tedavisinde kullanılan ilaçlar, kas gevşeticiler ve öksürük kesicilerle ilaç etkileşimleri hakkında tartışılacaktır. Bu dersin sonunda öğrenciler, ilaçların farmakodinamik etkileşimlerini tartışabilecekler; ilaç etkileşimleri ile ilgili genel kavramları yorumlayabilecekler; ilaç etkileşim desenlerini özetleyebilecekler; ilaçların farmakötik etkileşimlerini tartışabilecekler.							

ECZA510	GELENEKSEL VE ALTERNATİF TEDAVİ YAKLAŞIMLARI	(3,0,0)3	4	AS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Geleneksel ve Alternatif Tedavi Yaklaşımları dersinin amacı, dünya genelinde uygulanan geleneksel ve tamamlayıcı tedavi sistemlerindeki temel kavramları, tanımları ve terminolojiyi öğrencilere sağlamaktır. Geleneksel ve Alternatif Tedavi Yaklaşımları dersi sonucunda, öğrenciler geleneksel tedavi ve alternatif tedavi yaklaşımlarını tanımlar ve resmi tanımlarını bilirler; Türkiye ve Kıbrıs'ta geleneksel tedavi ve alternatif tedavi yaklaşımları ile ilgili yönetmelikleri ve dünyadaki geleneksel tedavi ve alternatif tedavi yaklaşımları ile ilgili yönetmelikleri ve düzenlemeleri öğrenirler.								
ECZA512	HASTANE ECZANESİ / TOPLUM ECZANESİ EĞİTİMİ	(3,0,0)3	4	AS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Hastane eczanesinin ilaç ihtiyaçlarını belirlemek, hastane eczanesi için ilaç satın almak, eczanenin organizasyon ve yerleşimini düzenlemek, hastaların ilaç ihtiyaçlarını karşılamak, ilaç bilgi çalışmaları hakkında bilgi edinmek ve eczanedeki kayıtları tutmak ve değerlendirmek, hastane eczanelerinin resmi ve resmi olmayan birimlerle ilişkisi yer almaktadır. Bunlar arasında bileşik ilaçlar ve ilgili bileşik ilaçlar, kontrollü maddeler için temel süreçler ve belirli ilaçlar (narkotikler ve psitropik ilaçlar) üzerinde odaklanmak yer almaktadır. Ayrıca, reçetelerin dağıtımıyla ilgili gerekli becerileri üstlenmek, aklı ilaç kullanımı için reçeteleri gözden geçirmek ve değerlendirmek, ilaçla ilgili soruları belirlemek ve çözmek, terapötik ilaç takibi yapmak ve hastalara danışmanlık yapmak da bulunmaktadır.								
ECZA514	ECZACILIK ENDÜSTRİSİ EĞİTİMİ	(3,0,0)3	4	AS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Bu dersin amacı, öğrenciyi formülasyon tasarımı çalışmaları, hammadde ve ürünlerin kalite kontrolü ve kalite güvence çalışmaları, farklı dozaj formlarının üretim çalışmaları, satış ve pazarlama birimleriyle ilgili çalışmalar, lisanslı ve jenerik ürünler için onay dosyalarının hazırlanması, GMP / GLP ile ilgili çalışmalar hakkında bilgilendirmektir. Öğrenci, yurt dışında üretilen ilaçların ülkeye uyarlamaya çalışmaları, iyi laboratuvar uygulamaları kapsamındaki analitik testler, satış ve pazarlama yönetimi ve ürün bilgilerinin sunumu hakkında bilgi sahibi olacaktır. Yönetim seviyesinde, endüstriyel tasarımı işleyişini ve aşamaları arasındaki dengeyi görür.								
ECZA516	METABOLİK HASTALIKLAR VE BESLENME ARASINDAKİ İLİŞKİ	(3,0,0)3	4	AS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Metabolik hastalıklar ile beslenme arasındaki ilişki öğrenciyi temel tıp bilimleri yaklaşımlarından konular ve örnekler içeren sistemli bir şekilde sunulmaktadır. Tanı ve tedavideki uygulamalar ve başarılar, çocukluktan yetişkinliğe kadar metabolik hastalıkları kapsayan ve tüm yaşamı kapsayan bir tedavi planı gerektirmektedir. Tüm tansal parametreleri değerlendiren ve bireye özgü uygulamalarla gerçekleştirilen tıbbi beslenme tedavisinde elde edilen başarı, toplumda sağlıklı, işlevsel bireylerin artmasıyla mümkündür ve bu konuda pediatristler, psikologlar, diyetisyenler, kimyagerler ve hemşireler gibi bir ekip çalışması gerektirir. Öğrenci, metabolik hastalıklarda erken teşhis ve erken tıbbi beslenme tedavisinin bir arada başarı ile geldiğini görmekteki.								

Ders Tanımları – IV: Diğer akademik birimler tarafından verilen Alan Seçmeli ve Fakülte/Yüksekokul Seçmeli dersler									
Ders Kodu	Ders Adı	Kredi	AKTS kredisi	Dersin Katego.	Önkoşul	Öğretim Dili			
PSKL385	DAVRANIŞ BİLİMİ VE İLETİŞİM	(2,0,0)2	4	FS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Davranış Bilimi ve İletişim dersinin amacı; öğrencilerin psikoloji ile ilgili temel kavramları öğrenmelerini sağlamak, kendilerini ve çevresindeki insanların daha yakından tanımlarını sağlamaktır. Davranış Bilimi nedir? Davranış bilimi ile ilgili temel kavramlar, Davranış biliminin ilgili olduğu bilim dalları, Davranışın temelini oluşturan etkenler ,Dürtü, güdü, güdülenme, Motivasyon, Çatışma ve çözüme, arabuluculuk, Öğrenme ve öğrenmeyi etkileyen faktörler dersin içeriklerindedir. Bu dersin sonucunda öğrenciler, insanı çeşitli özellikleriyle tanırlar, İnsan davranışlarının içsel ve dışsal nedenlerini anlar; öğrenciler, kendini, kişilik özellikleriyle tanırlar; insanı harekete geçiren güdüleyicileri öğrenir; dikkat ve algı yasalarının davranış üzerindeki etkilerini bilir, zekânın özelliklerini bilir ve önemini kavrar; etkili iletişim becerilerine sahip olur.								
HKUK313	SAĞLIK HUKUKU	(2,0,0)2	3	FS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders, tıbbi uygulama ve bilim tarafından ortaya atılan yasal soruları derinlemesine incelemektedir. Öğrenciler tıp etiği ve hukuku hakkında bilgi edineceklerdir. Genetik ve yardımcı üreme gibi alanlardaki ilerlemeler büyük sorular ortaya çıkarmaktadır. Değişen bir ahlaki iklimde, anne ve fetus arasındaki çatışmalar veya doktor destekli intihar hakkındaki tartışmalar çok canli. Psikiyatri, kit tıbbi kaynakların tahsisi, tıpta pazarın sınırları ve tıbbi araştırma yasası ve etiği hakkında zorlu sorular var. Öğrenciler daha çok tıp etiği ve hukuku sorularını gündeme getirebilecek bu konuları öğreneceklerdir.								
SABL350	TEMELHALK SAĞLIĞI	(2,0,0)2	3	FS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Ders kapsamında öğrencinin,halk sağlığının anlamını ve kapsamını kavranması hedeflenmektedir. Bireyin sağlığını etkileyen etmenlerin önemini anlaşılması, toplum sağlığını etkileyen etmenleri halk sağlığı, bakiş açısı içerisinde irdelenmesi, sağlıktaki eşitsizliklere dünyada ve Türkiye'deki durum üzerinde vurgu yaparak anlaşılması amaçlanmaktadır. Sağlık hizmetlerine erişim ve bunu etkileyen faktörler, hizmet sunumunda ortaya çıkabilecek engeller ve engellerin nasıl ortadan kaldırılacağı, ana çocuk sağlığı hizmetleri alanında ve üreme sağlığı alanındaki haklar, bulacı hastalıklarda dünyada ve Türkiye'de mevcut durumun değerlendirilmesi, sağlık çalışanlarının sağlığı açısından kendi durumunu değerlendirme, korunmanın önemini, çevre sağlığının toplum sağlığı açısından önemi, engelli bireylere sosyal model çerçevesinden bakılma ve bu konuda doğru tutum geliştirme, sigara kullanımı ve tütün kontrolüne ilişkin düzenlemeler ve sağlıklı gıdaya erişimin önemini anlama ve değerlendirme konuları hakkında bilgi verilecektir.								
PATO351	TEMEL PATOLOJİ	(2,0,0)2	3	FS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders, öğrencilere hastalıkların oluş mekanizmalarını, dokuda yarattığı değişiklikleri ve ilaca bağlı gelişen istenmeyen etkileri öğretmeyi hedeflemektedir.Hücre zedelenmesinin oluş mekanizmalarını ve hücre zedelenmesi sonucunda oluşan hücresel değişiklikler, inflamasyon ve inflamasyon süreçleri, hastalıkların oluşumunda immün sistemin işleyiş, ilaçların oluşturduğu istenmeyen etkileri ve spesifik organ patolojileri, neoplazideki temel kavramlar, tümörün etyopatogenezi ve kanser tedavisinde patoloğun rolü, vücut sıvıları ve hastalıklarda vücut sıvılarında oluşan değişiklikler ve kan akımı bozuklukları ve enfeksiyon gelişim basamakları, enfeksiyon ajanlarının sınıflandırması ve sık rastlanan enfeksiyon ajanlarının dokuda yarattığı değişiklikler hakkında bilgi verilecektir.								
SABL355	BESLENMEYE GİRİŞ	(2,0,0)2	3	FS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Bu ders, beslenme ve sağlık ilişkisini yorumlayıp, besin öğeleri (karbonhidrat, protein, yağ,su, vitamin ve mineraller), çeşitli yaş gruplarında ve çeşitli hastalıklardaki beslenme gereksinimleri hakkında bilgi vermeyi amaçlar.İnsan sağlığı ve hastalıkları açısından önem taşıyan makro ve mikro besinlerin fizyolojik fonksiyonları, gereksinimleri ve enerji kavramları hakkında teorik bilgiler sağlar. Ders kapsamında makro (karbonhidrat, protein, yağ) ve mikro besin öğelerinin (vitaminler ve mineraller) yeterli ve dengeli beslenmedeki ve vücut çalışmasındaki önemi, kimyasal yapıları, metabolizmaları, görevleri, kaynakları, gereksinimleri, yetersizliği veya toksik dozda alınmalarının neden olduğu sağlık sorunlarının anlaşılması amaçlanmaktadır.								
SABL349	ÖNELEYİCİ SAĞLIK	(2,0,0)2	3	FS	-				Türkçe
Ders İçeriği	Bireylerin ve toplumların fiziksel, ruhsal ve sosyal bütünlüklerinin korunması, geliştirilmesi ve sürdürülmesinde bilgi düzeyinin artırılması kadar koruyucu önlemlerin alınması son derece önemlidir. Dersimiz kapsamında sağlık, hastalık ve koruyucu sağlık kavramları anlatılacak, Dünya Sağlık Örgütü'nün önerileri ve ülkemizin durumu tartışılacaktır. Koruyucu sağlığın anlaşılması ve öneminin toplumumuzda yaygınlaştırılması için çözüm önerileri getirilecek, çevre sorunları dahil olmak üzere beslenme, fiziksel aktivite, bağışıklık gibi konular işlenecektir. Enfeksiyonun yayılma yolları, bulacı hastalıkların genel özellikleri ve kontrolü yanısıra bağışıklamada izlenecek stratejiler, Sağlık 21 hedefleri temel alınarak dünyadaki, Avrupa bölgesindeki, Türkiye'deki ve ülkemizdeki yasal ve politik durum ele alınacaktır.								