

BİRÜNİ ÜNİVERSİTESİ ECZACILIK FAKÜLTESİ

Eğitim-Öğretim Rehberi



10. Yıl Caddesi Protokol Yolu No: 45

34010 Topkapı / İstanbul

Tel: 444 8 276 (BRN) – Dahili: 1336

REKTÖR MESAJI

GELECEĞİN BİLİM İNSANLARINA...

Dünya bilim tarihine “Evrensel Deha” olarak adını yazdıran Türk bilim insanı Ebu Reyhan El Biruni’den ilham alarak kurulan Üniversitemiz, tamamı sağlık bölümlerinden oluşan 6 Fakülte ve 1 Meslek Yüksekokulu ile eğitim öğretim hizmeti vermektedir. 2014 yılında 1550 öğrenci ile akademik faaliyetlerine başlamıştır. “Bilimin Geleceği” sloganı ve farklılıkların üniversitesi olma düşüncesiyle yola çıkan Üniversitemiz, ismini aldığı Biruni’ye yakışır bir bilim anlayışı ve çalışma gayreti içerisinde, sağlık alanında araştırma ve geliştirme projelerine ağırlık vererek ülkemizin ihtiyaçları doğrultusunda üretime katkı sunacak 21. Yüzyılın Biruni’lerini yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Ülkemizde sağlık meslekleri ile ilgili tüm bölümlerin mevcut olduğu Üniversitemizde eğitim almak için birçok sebebiniz bulunmaktadır. Öncelikle sizlere İstanbul’un merkezi Topkapı semtinde, tarihi surların karşısında, içerisinde Tıp Fakültesi ve Diş Hekimliği Hastaneleri bulunan, geniş sosyal imkanları mevcut kampus hayatı sunmaktayız. Üniversitemizde eğitimi gerçek anlamıyla sağlamak amacıyla, “Eğitimde Biruni Metodu”nu hayata geçirmiş bulunmaktayız. Tüme yakın öğrencilerimize %25 - %100 arasında burs imkânı sağlamaktayız. Bazı lisans bölümlerimizde 950 saatlik İngilizce hazırlık müfredatı 1. Sınıf programı içerisinde okutulmaktadır. Bu çerçevede, tüm yılların müfredatı öğrencileri zorlamayacak şekilde yeniden düzenlenmiştir. Ülkemizde ilk defa uygulanan bu modelle, öğrencilerimizin bir yıl kaybetmeden bir dil kazanmaları gerçekleştirilmektedir. Ayrıca çift diploma, yandal uzmanlığı ve esnek bölümler arası geçiş imkânlarıyla, sağlığın farklı alanlarında uzmanlaşmış mezunlar yetiştirilmektedir. Ülkemizin en modern laboratuvarlarının mevcut olduğu Üniversitemizde, konusunda dünyanın en iyi üniversiteleriyle (The University of Kansas gibi) iş birlikleri sağlanmıştır.

Sevgili gençler, önünüzde çok sayıda seçenek ve imkân bulunmaktadır. Üniversite tercihiniz, yaşamınızın her safhasını derinden etkileyecek bir karardır. Sizleri, geleceğin bilim insanları olarak yetiştirecek en iyi öğretim kadrosunu, en son teknolojilere sahip laboratuvarlarla buluşturan öncü bir üniversitede bilimin geleceğini yazmaya davet ediyorum.

Unutmayın ki, “bir yanlış 120 doğruyu götürür.” Doğru karar ve tercihinizin Biruni Üniversitesi “**Bilimin Geleceği**” olması dileklerimle...

Sevgilerimle.

Prof. Dr. Adnan YÜKSEL

Rektör



Prof. Dr. Adnan YÜKSEL
Rektör



Prof. Dr. Sevim SAVAŞER
Rektör Yardımcısı



DEKAN
Prof. Dr. Süreyya ÖLGEN

Farmasötik ürünlerin kullanımı ve sağlık alanında bilinç uyandıran, eğitim veren, ilacın doğru kullanımını güvence altına alan, ilaçların üretimi ve geliştirilmesi gibi önemli rolleri üstlenen eczacılar toplumun vazgeçilemez sağlık çalışanlarıdır.

Büyük bir sağlık kampüsü çatısında kurulan ve hızla gelişen bir eczacılık fakültesi olarak Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi, uluslararası kalite standartları ile uyumlu, yenilikçi bir eczacılık eğitimi ile sekiz yıldızlı eczacı kriterlerine (hasta iyileştiren, karar verici, iletişimci, öğreten, yönetici, hayat boyu öğrenen, lider, araştırmacı) sahip, hasta bakımında ve sağlığın gelişiminde katkıda bulunacak mezunlar yetiştirmeyi hedeflemektedir.

Eğitim programımız toplum eczacılığı ile temel ve uygulamalı farmasötik bilimleri birleştiren yapılanması ile eczacılıkta uzmanlık sınavına hazır, serbest eczane, hastane, ilaç endüstrisi, devlet kuruluşları, akademi ve bağımsız araştırma kuruluşlarında çalışacak eczacılar yetiştirecektir. Disiplinler arası yeni programlar ile farmasötik ve eczacılık uygulamaları için özel donanımlara sahip aranan eczacılar yetiştirmek ve ülkemizdeki eczacılık fakülteleri arasında eğitim ve araştırma sıralamasında üst sıralarda yer almak temel amacımızdır.

Biruni Üniversitesi Eczacılık fakültesinde klinik eczacılık uygulamalarını yapabileceğiniz bir hastane ortamı, yurtdışında staj ve öğrenim imkanı yanında yaratıcı fikirlerinizi geliştireceğiniz profesyonel araştırma olanakları bulacaksınız.

ÖRGÜT YAPISI

FAKÜLTE YÖNETİM KURULU

Prof. Dr. Süreyya ÖLGEN	Dekan (Başkan)
Prof. Dr. İsmail Tuncer DEĞİM	Dekan Yardımcısı
Prof. Dr. Abdülkerim ALPINAR	Üye
Prof. Dr. İzzet TOR	Üye
Doç. Dr. Barış ÖZTÜRK	Üye
Doç. Dr. Şölen HİMMETOĞLU	Üye
Dr. Öğr. Üyesi Abdulilah ECE	Üye

FAKÜLTE KURULU

Prof. Dr. Süreyya ÖLGEN	Dekan (Başkan)
Prof. Dr. Zelihagül DEĞİM	Seçilmiş Üye
Prof. Dr. Abdülkerim ALPINAR	Seçilmiş Üye
Prof. Dr. Fatma TÖRE	Seçilmiş Üye
Doç. Dr. Şölen HİMMETOĞLU	Seçilmiş Üye
Doç. Dr. Ahmet KORHAN TANÇ	Seçilmiş Üye
Dr. Öğr. Üyesi Vildan SEYHAN	Seçilmiş Üye
Dr. Öğr. Üyesi Nilay BEĞİÇ	Seçilmiş Üye

FAKÜLTE KOMİSYONLARI

Görev Tanımı	Görevlendirilen Adı
Erasmus Koordinatörü	Prof. Dr. Süreyya Ölgen
Eğitim-Öğretim Komisyonu	Prof. Dr. Süreyya Ölgen Prof. Dr. Tuncer Değim Dr. Öğr. Üyesi Vildan Seyhan Dr. Öğr. Üyesi Göksun Demirel
Staj Komisyonu	Prof. Dr. Tuncer Değim Prof. Dr. AbdülKerim Alpınar Prof. Dr. Zelihagül Değim Araş Gör. Gamze Çamlık Araş Gör. Büşra Kulaksız
Yatay Geçiş/İntibak Komisyonu	Prof. Dr. Tuncer Değim Dr. Öğr. Üyesi Nilay Beğic Dr. Öğr. Üyesi Vildan Seyhan
Stratejik Plan ve Kalite Komisyonu	Prof. Dr. Süreyya Ölgen Prof. Dr. Tuncer Değim Dr. Öğr. Üyesi Dr. Berin Karaman Mayack Dr. Öğr. Üyesi Göksun Demirel Araş. Gör. Zefine Uğraş
Bologna Komisyonu	Prof. Dr. Süreyya Ölgen Prof. Dr. Zelihagül Değim Dr. Öğr. Üyesi Nilay Beğic
Sosyal İşler Komisyonu	Dr. Öğr. Üyesi Merve Memişoğlu Araş Gör. Büşra Kulaksız Araş. Gör. Gamze Çamlık
Satın Alma ve Yapı İşleri Komisyonu	Prof. Dr. Süreyya Ölgen Araş. Gör. Büşra Kulaksız Araş. Gör. Gamze Çamlık
Üniversite Sınav Organizasyon Sorumluları	Dr. Öğr. Üyesi Derya Doğanay Araş. Gör. Zefine Uğraş
Web sayfası Koordinatörü	Dr. Öğr. Üyesi Abdulilah Ece Araş. Gör. Seran Kırkıncı

AKADEMİK KADRO



Prof. Dr. Sürreyya ÖLGEN
DEKAN
Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanı
solgen@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Prof. Dr. İsmail Tuncer DEĞİM
DEKAN YARDIMCISI
Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı
tdegim@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Prof. Dr. Abdülkerim ALPINAR
Farmasötik Botanik Ana Bilim Dalı Başkanı
aalpinar@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Prof. Dr. Zelihağül DEĞİM
Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı Başkanı
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Nilay BEĞİÇ
Analitik Kimya Ana Bilim Dalı Başkanı
nbeaic@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Abdulilah ECE
Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı
aece@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Ferhat HANİKOĞLU
Biyokimya Ana Bilim Dalı
fhanikoglu@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY
Farmasötik Mikrobiyoloji Ana Bilim Dalı
doganay@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Vildan SEYHAN
Farmakognози Ana Bilim Dalı
vseyhan@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Berin KARAMAN
Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı
bkaraman@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Göksun DEMİREL KARAKUŞ
Farmasötik Toksikoloji Ana Bilim Dalı
gdemirel@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Dr. Öğr. Üyesi Merve MEMİŞOĞLU
Eczacılık İşletmeciliği Ana Bilim Dalı
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Arş. Gör. Büşra KULAKSIZ
Farmakognosi Ana Bilim Dalı
bkulaksiz@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Arş. Gör. Gamze ÇAMLIK
Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı
gcamlik@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Arş. Gör. Zefine UĞRAŞ
Farmasötik Kimya Ana Bilim Dalı
zuğras@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



İdari Asistan Seran KIRKINCI
skirkinci@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...



Lab. Asistanı Pelin KILIÇARSLAN
pkilicarslan@biruni.edu.tr
CV Görüntülemek için tıklayınız...

ECZACILIK FAKÜLTESİ

I-KURULUŞU VE GELİŞİMİ

Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 28/3/1983 tarihli ve 2809 sayılı Yükseköğretim Kurumları Teşkilatı Kanununa ek 156. madde ile kurulan Biruni Üniversitesi Rektörlüğüne bağlı olarak kurulmuş ve açılış kararı 27/2/2014 tarihinde 28926 sayılı resmi gazete yayınlanmıştır.

2018-2019 eğitim-öğretim yılı itibariyle

Toplam öğrenci sayısı: 333

Akademik Çalışan Sayısı: 15

İdari Çalışan Sayısı: 2

VİZYON

Eczacılık alanında eğitim, araştırma, yenilikçi mesleki uygulamalar ve danışmanlık açısından bir model olmak temel vizyonumuzdur. Bu vizyonun tamamlayıcı bir ögesi olarak; ülkemizde ve dünyadaki sağlık sorunları ve stratejileri konusunda farkındalık taşıyan, toplumun sağlık hizmet kalitesinin yükseltilmesinde eczacıların rolünü ve önemini kavramış, çalışma motivasyonu yüksek ve hayat boyu öğrenme ilkesini benimseyen mezunlar vermeyi hedeflemekteyiz.

MİSYON

İnsan sağlığı zerinde kullanılan ilaçların seçimi, güvenliği ve etkinliğinin kalitesini arttırmaya yönelik olarak farmasötik bakım ve klinik eczacılık uygulamalarını ön plana çıkaran bir eğitim programı sunmak, ilaçların dizaynı, geliştirilmesi, üretilmesi, kullanımı ve etkinliğinin doğru olarak değerlendirilmesini sağlayan bilimsel araştırmaları yürütmek, ilaç ve eczacılıkla ilgili kurum, kuruluş ve sağlık hizmetlerinden sorumlu profesyonellere ilaçların güvenli, etkin ve ekonomik kullanımı konusunda danışmanlık hizmeti vermektir.

MEZUNLARIN İŞ OLANAKLARI

Eczacılık Fakültesi mezunlarının iş bulma olanakları oldukça geniştir. Mezunların büyük bir çoğunluğu serbest eczane açmakla birlikte, hastanelerde, ecza depolarında, resmi ve özel araştırma merkezlerinde, Sağlık Bakanlığı merkez ve taşra teşkilatlarında, Milli Savunma Bakanlığı ve çeşitli kuvvetlere bağlı askeri hastane ile kuruluşlarda ve ilaç sanayinde iş bulma olanaklarına sahiptir. Bu kurumların yetkilileri davet edilerek öğrencilerimizin eğitim ve beceri kazanmalarına yönelik çalışmalar yapılmakta, staj fırsatı yaratılarak kariyer planlamasına önem verilmektedir. Bu kapsamda, özellikle son sınıf öğrencilerine yönelik olarak eğitimleri sırasında konuşmacılar davet edilerek mesleki gelecekleri için neler yapabilecekleri konusunda bilgi edinmelerine yardımcı olunacaktır.

ALTYAPI DURUMU

Biri 50, ikisi 90 kişi kapasiteli olmak üzere üç adet derslik ve üç adet 30 kişi kapasiteli öğrenci laboratuvarı (Farmasötik ve Medisinal Kimya-Analitik Kimya, Farmakognozi-Farmasötik Botanik, Farmasötik Teknoloji) bulunmaktadır.

Farmasötik ve Medisinal Kimya-
Analitik Kimya



Farmakognozi-Farmasötik
Botanik



Bu laboratuvarlarda mevcut alet ve ekipmanlar aşağıdaki şekildedir:

Planet Karıştırıcı, Mekanik Karıştırıcı, Class II Mikrobiyolojik Güvenlik Kabini, Otoklav, Flakon Kapayıcı (Crimper), Tablet Dissolusyon Test Cihazı, Tek Zımbalı Tablet Baskı Makinesi, Desikatör, UV Spektrofotometre, Draje Kaplama İçin Kurutma Makinesi, Sert Jelatin Kapsül Dolum Aparatı, Elek Seti, Kül Fırını, El Tipi UV Lambaları, Su Banyoları, Dik Tip Rotary Evaporatör, Mikser - Laboratuar Blender Seti, Manyetik Isıtıcılı Manyetik Karıştırıcılar, Vorteks Karıştırıcı, Mantolu Isıtıcılar, Etüv, Hassas ve Kaba Terazi, pH Metre, Santrifüj Cihazı, Erime Noktası Cihazı, Buz makinesi, Ultrasonik Su Banyosu, Mikrodalga Sentez Reaktör, Partikül Büyüklüğü-Zetasizer Cihazı, HPLC, Çeker Ocaklar, Kimyasal Dolapları.

Farmasötik Mikrobiyoloji ve Biyokimya laboratuvar dersleri ise üniversitemiz ortak laboratuvarlarında yürütülecektir.

II-EĞİTİM-ÖĞRETİM

Eğitim süremiz genel eğitim programının ve zorunlu stajların tamamlanması dahil toplam 5 yıldır. Fakültemizde eğitim programı Temel Eczacılık Bilimleri, Eczacılık Meslek Bilimleri ve Eczacılık Teknolojisi bölümleri kapsamındaki derslerin organizasyonu sağlanarak yürütülecektir. Eğitimin ilk yıllarında temel bilimler kapsamında kimya, analitik kimya, farmasötik botanik, biyoloji, biyokimya, fizyoloji, patoloji, anatomi ve diğer tıp bilimlerine dayalı bir eğitim planı öngörülmektedir. Temel eğitimi takiben 2. yılın bahar yarıyılından başlamak üzere 3. ve 4.yılları kapsayacak şekilde eczacılık meslek (farmakoloji, farmasötik kimya, farmakognozi) ve teknolojik bilimlerine (farmasötik teknoloji, farmasötik biyoteknoloji, farmakokinetik, kozmetoloji, farmasötik toksikoloji) yönelik dersle eğitim programında yer almaktadır.

Teorik derslerle birlikte uygulama/laboratuvar ağırlıklı bir eğitimi gerektiren eczacılık programının ilk 4 yılı sonunda öğrencilerimizin eczacılık kavram ve profesyonel uygulama yetilerini kazanması beklenmektedir. 5.yılda ise serbest eczacılık, hastane eczacılığı ve endüstri eczacılığı alanlarında seçmeli dersler ile mesleki alan yönlendirmesi yapılacaktır. Ayrıca 4. ve 5. yıllarda klinik eczacılık/farmasötik bakım kavram ve uygulamalarını içeren yoğun bir eğitim programı uygulanacak olup, öğrencilerimizin bu alanda çalışmaya hazır bir altyapı ile fakültemizden mezun olacak düzeye ulaşması hedeflenmektedir

Ülkemizde yasal olarak eczacılık yapma hak ve yetkilerini kazanabilmek için gereken eczacılık diplomasını alabilmek için eğitim süresi içerisinde en az 6 ay meslek stajı yapmak zorunluluğu bulunmaktadır.

Üniversitemiz florya yerleşkesinde son teknoloji ile donanımlı “Tıp Fakültesi Hastanesi” yer almaktadır. Eczacılık Öğrencileri, dokuz ve onuncu yarıyılta klinik eczacılık uygulamalarını modern teknolojilerle donanımlı laboratuvarları, eğitim alanlarıyla ilgili klinikleri ve eczanesi bulunan bu uygulama ve araştırma hastanesinde yapacaklardır.

EĞİTİMDE BİRÜNİ METODU (BirDeHa Programı)

Üniversitemizde öğrencide bilişsel gelişim ve performans artışına yönelik, etkileşimli, aktif katılımlı, konunun zamanında öğrenilmesini sağlayan bir eğitim modeli geliştirilmiştir. Öğrencilerimiz ders notlarına ve ilişkili tüm materyallere dersten bir hafta önce elektronik ortamda ulaşabilmektedir. Ayrıca derse hazırlıklı katılmayı teşvik eden ders öncesi kısa sınavlar (quiz) yapılmaktadır.

Daha fazla bilgi için : <http://bem.biruni.edu.tr/>

YATAY GEÇİŞ

Kurum İçi Programlar Arası Yatay Geçiş

Kurum içi diploma programları arasında yatay geçiş ilgili yönetim kurulu tarafından belirlenen ve Üniversite Senatosunca kesinleştirilerek ilan edilen kontenjan ve geçiş şartları çerçevesinde yapılabilir. Kurum içi yatay geçiş kontenjanları her bir dönem ve her bir diploma programı için ikinci yarıyıldan başlamak ve beşinci yarıyıl dahil olmak üzere ilgili yönetim kurulları tarafından belirlenen ve Üniversite Senatosunca kesinleştirilerek ilan edilir. Kontenjanlar, ilan edileceği her yıl için ÖSYM Yükseköğretim Programları ve Kontenjan Kılavuzunda öngörülen öğrenci kontenjanının yüzde on beşini (%15) geçmeyecek biçimde dönemlere bölünerek ilgili yönetim kurulları tarafından karara bağlanır. Yatay geçiş talebinde bulunan öğrencinin eşdeğer diploma programına başvurusu, belirlenen kontenjan dahilinde yatay geçiş yapmak istediği birimin yönetim kurulunca değerlendirilir ve karara bağlanır. Kurum içi yatay geçiş hakkı kazanan öğrenciler, ayrılacağı birimin ücretini ödemiş ise, bu ücret geçişin yapıldığı birimin öğrenim ücretine yansıtılır. Ancak geçiş yaptığı birimin ücreti daha yüksek ise fark öğrenciden tahsil edilir. Lisans öğrencisinin kayıtlı olduğu programda bitirdiği dönemlere ait AGNO'sunun 4,00 üzerinden en az 2.50 olması şarttır.

Kurumlar Arası Yatay Geçiş

Kurumlar arası yatay geçiş, Biruni Üniversitesi diploma programlarına yurtiçindeki diğer yükseköğretim kurumlarındaki aynı düzeydeki eşdeğer diploma programları arasında ve Yükseköğretim Kurulu tarafından yayınlanan kontenjanlar çerçevesinde yapılır. Bir yükseköğretim kurumunda halen kayıtlı olmayanların başvuruları kabul edilmez. Yatay geçiş kontenjanları ile başvuru ve değerlendirme takvimi, Yükseköğretim Kurulu internet sayfasında ilan edilir. Lisans derecesi verilen diploma programlarında; beş yıllık eğitim verenlerde ikinci, üçüncü ve dördüncü sınıflar için, altı yıllık eğitim verenlerde ikinci, üçüncü, dördüncü ve beşinci sınıflar için yatay geçiş kontenjanları ile başvuru ve değerlendirme takvimi Temmuz ayı içinde ilan edilir. Kurumlar arası yatay geçiş için öğrencinin, kayıtlı olduğu programda bitirmiş olduğu dönemlere ait genel not ortalamasının ön lisans öğrencileri için 100 üzerinden en az 60 veya 4 üzerinden en az 2.30 olması şarttır. Yatay geçiş talebinde bulunan öğrencinin başvurusu, belirlenen kontenjan dahilinde yatay geçiş yapmak istediği ilgili birimin yönetim kurulunca değerlendirilir ve karara bağlanır.

ÇİFT ANADAL PROGRAMI

Çift Anadal yapılacak programların kontenjanları, o programın o yılki kontenjanının %20'sinden az olmamak üzere üniversite senatosunca belirlenir. Öğrenci ikinci anadal diploma programına, anadal lisans diploma programında en erken üçüncü yarıyılın başında; en geç ise, dört yıllık programlarda beşinci yarıyılın başında, beş yıllık programlarda yedinci yarıyılın başında, altı yıllık programlarda ise dokuzuncu yarıyılın başında, anadal önlisans diploma programında en erken ikinci yarıyılın başında, en geç ise üçüncü yarıyılın başında başvurabilir. Çift anadal öğrencilerinin öğrencilik işlemleri, esas anadal programının bağlı olduğu birim tarafından, esas anadalından mezun olup ikinci dalından öğrenciliği devam edenlerin öğrencilik işlemleri ikinci anadalın bağlı olduğu birim tarafından yürütülür. Öğrencinin Çift Anadal Diploma Programına başvurabilmesi için; Başvuru anında lisans anadal programında ağırlıklı genel not ortalamasının en az 3,00 (100 üzerinden 76,66) olması ve anadal diploma programının ilgili sınıfında başarı sıralaması itibarıyla en üst %20'de bulunması gerekir. Başvuru anında anadal programında ağırlıklı genel not ortalamasının en az 3,00 (100 üzerinden 76,66) olması ancak başarı sıralamasında en üst %20'sinde yer almayan öğrencilerden Çift Anadal yapılacak programın ilgili yıldaki taban puanından az olmamak üzere puana sahip olanlar da Çift Anadal Programına başvurabilirler. Çift Anadal Programı için ayrı transkript düzenlenir. Her iki anadalın müfredatında yer alan ortak dersler her iki transkriptte gösterilir.

Dis paydaş desteği

ULUSLARARASI OFİS

Ofis, üniversite ile dış bağlantıları sağlar. Üniversiteyi uluslararası bir yapıya dönüştürmek için gerekli planlama ve çalışma faaliyetlerini yapar. Üniversitenin uluslararası ilişkiler faaliyetlerini koordine eden birimdir.

International Student Recruitment (Uluslararası Öğrenci Alımı)

Uluslararası Ofis'in görevlerinden bir tanesi Yabancı uyruklu öğrencileri temin etmesi ve kayıt süreçlerini yönetmesidir. Yabancı uyruklu öğrencilerin başvuru işlemlerinden üniversiteye kayıt olma ve eğitimlerine başlayana kadarki süreçte yakından ilgilenir. Öğrenciliği başladıktan sonra da öğrenciye üniversiteyle ilgili ya da diğer konularda danışmanlık yapar.

Erasmus Exchange (Erasmus Değişim Programı)

Değişim programlarını üstlenen ofis, gerek Erasmus, gerek diğer uluslararası değişim, gerekse ikili değişim programları çerçevesinde, dünyanın farklı ülkelerinden öğrenci, akademisyen, idari kadro değişimlerini hedeflemektedir. Bu çerçevede hem üniversitemize gelen hem de giden adayların koordinasyonlarını sağlamaktır.

Partnerships (Ortaklıklar)

Fakülteler arası anlaşmalar, işbirlikleri ya da projeler, uluslararası ofisin yürüttüğü çalışmalar arasındadır.

Study Abroad (Yurt Dışında Eğitim Programları)

Biruni öğrencilerine yurt dışı dil eğitimi, sertifika veya staj programları konusunda ücretsiz danışmanlık yapmak ve anlaşmalı yurt dışı kurslarına yerleşmelerini sağlamaktır.

Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi olarak Erasmus anlaşmaları çalışmalarına başladık. Polonya, Almanya, Portekiz ve Hırvatistan'daki aşağıdaki üniversiteler ile yaptığımız görüşmeler sonunda ikili anlaşmalar yaptık:

- **Medical University of Lublin**
- **Muenster University**
- **University of Porto**
- **University of Zagreb**

III-ETKİNLİKLERİMİZ

KONGRE VE SEMPOZYUMLAR

- 2. Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Kursu (Uygulamalı) / 16-17 Mayıs 2016
- Bilgisayar Destekli İlaç Tasarımı Kursu (Uygulamalı) / 11-12 Mayıs 2015



	2015	2016
Davetli Konuşmacılar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. İlkay YILDIZ, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 2. Doç. Dr. Serdar DURDAĞI, Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi 3. Yrd. Doç. Dr. Kader ŞAHİN, Bursa Orhan Gazi Üniversitesi, Mühendislik 4. Dr. Thomas Steinbrecher, Schrödinger, Inc., New York (Uygulama) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Dr. Esin AKI YALÇIN, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 2. Prof. Dr. İsmail YALÇIN, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 3. Prof. Dr. Viktorya AVİYENTE, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Fakültesi 4. Prof. Dr. Süreyya Ölgün, Biruni Üniversitesi Eczacılık Fakültesi 5. Doç. Dr. Serdar DURDAĞI, Bahçeşehir Üniversitesi, Tıp Fakültesi 6. Dr. Thomas Steinbrecher, Schrödinger, Inc., New York (Uygulama)
Katılımcı Sayısı	27 (Konuşmacılar ve Organizasyon komitesi hariç)	55 (Konuşmacılar ve Organizasyon komitesi hariç)
Katılan Üniversite Sayısı	18	24
İçerik	Konuşmacı Sunumları + Uygulama	Konuşmacı Sunumları + Kısa Sözlü Sunumlar (10) + Poster Sunumları (11) + Uygulama
Ödül	---	Sözlü Sunum ve Poster Ödülü

ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

2018 – 2019 Eğitim Öğretim Yılı

13 Aralık 2018 - Tıbbi Çay Hazırlama Etkinliği
29 Kasım 2018- Limon Esanslı Kolonya Etkinliği

2017 – 2018 Eğitim Öğretim Yılı

14 Mayıs 2018- Eczacılar Günü / Beyaz Önlük Giyme Töreni



2016 – 2017 Eğitim Öğretim Yılı

15 Mayıs 2017- Eczacılar Günü, ‘Obezite , Diyabete Giden Yolda Fruktoz Şurubu’

28 Mart 2017 - Kariyer Günleri, ‘Motivasyon’

28 Ocak 2017- Kariyer Günleri, ‘Erkek Beyni, Kadın Beyni’

2015 – 2016 Eğitim Öğretim Yılı

6 -8 Ocak 2016 - ‘Türkiye’de aromaterapi uygulamaları’

1 Nisan 2016 - ‘Dünya’da eczacılık uygulamaları ve eczane tasarımları’

29 Nisan 2016 - ‘Pharmaceutical propertiers of Pistacia lentiscus var. chia’

Kasım 2015 - Beyaz Önlük Giyme Töreni



SOSYAL ETKİNLİKLER

2018 – 2019 Eğitim Öğretim Yılı

11 Aralık 2018	Hastane Eczacılığı Semineri
4 Aralık 2018	Adli Eczacılık Semineri
29 Kasım 2018	İlaç Endüstrisinde Eczacılık ve Mesul Müdürlük Semineri
6 Kasım 2018	Türk Eczacıları Birliği Semineri

2017 – 2018 Eğitim Öğretim Yılı

12 Aralık 2017	Eczane Eczacılığı
05 Aralık 2017	Görünmeyen Beyin
21 Kasım 2017	Eczacılıkta Kooperatifçilik
07 Kasım 2017	Eczacılıkta Girişimcilik



IV- EĞİTİM PROGRAMI

1. Yarıyıl (Güz)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ111	Tıbbi Biyoloji ve Genetik	Z	2	0	0	2	2
ECZ113	Fizik	Z	2	0	0	2	2
ECZ115	Genel Kimya	Z	2	0	0	2	4
ECZ117	Eczacığa Giriş	Z	1	0	0	1	2
GAN001	Genel Anatomi	Z	2	2	0	3	4
BIL001	Sağlık Bilişimi ve Bilgisayar Uygulamaları I	Z	2	0	0	2	2
TDI101	Türk Dili I	Z	2	0	0	2	2
ATA101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	2	0	0	2	2
ING009	İngilizce I	Z	6	8	0	10	10
Toplam Kredi							30
2. Yarıyıl (Bahar)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ112	Eczacılık Tarihi	Z	1	0	0	1	2
ECZ114	Biyokimya I	Z	3	0	0	3	5
ECZ116	Eczacılıkta Uygulamalı Matematik	Z	2	0	0	2	4
BIL002	Sağlık Bilişimi ve Bilgisayar Uygulamaları II	Z	0	2	0	1	2
GFZ001	Genel Fizyoloji	Z	3	0	0	3	3
TDI102	Türk Dili II	Z	2	0	0	2	2
ATA102	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2	0	0	2	2
ING010	İngilizce II	Z	6	8	0	10	10
Toplam Kredi							30
3. Yarıyıl (Güz)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ221	Farmasötik Botanik I	Z	2	0	0	2	2
ECZ223	Farmasötik Botanik Laboratuvar I	Z	0	0	3	2	2
ECZ225	Biyokimya II	Z	2	0	0	2	4
ECZ227	Biyokimya Laboratuvar II	Z	0	0	2	1	3
ECZ229	Organik Kimya	Z	4	0	0	4	6
ECZ231	Eczacılıkta Yasal Düzenlemeler ve Mesleki Etik	Z	2	0	0	2	3
ECZ233	Mesleki İngilizce I	Z	2	0	0	2	2
IST001	Biyoistatistik	Z	2	0	0	2	2
	Seçmeli Dersler	S					6
Toplam Kredi							30
4. Yarıyıl (Bahar)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ222	Farmasötik Botanik II	Z	2	0	0	2	2
ECZ224	Farmasötik Botanik Laboratuvar II	Z	0	0	3	2	2
ECZ226	Farmasötik Mikrobiyoloji/İmmunoloji	Z	3	0	0	3	4
ECZ228	Farmasötik Mikrobiyoloji/İmmunoloji Laboratuvar	Z	0	0	3	2	2
ECZ230	Analitik Kimya	Z	4	0	0	4	5
ECZ232	Analitik Kimya Laboratuvar	Z	0	0	3	2	4
ECZ234	Eczacılıkta Halk Sağlığı	Z	2	0	0	2	2
ECZ236	Mesleki İngilizce II	Z	1	0	0	1	1
ECZ238	Eczane Stajı I	Z	0	6	0	2	2
	Seçmeli Dersler	S					6
Toplam Kredi							30
5. Yarıyıl (Güz)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ331	Farmakognozi I	Z	3	0	0	3	3
ECZ333	Farmakognozi Laboratuvar I	Z	0	0	3	2	2
ECZ335	Farmasötik ve Medisinal Kimya I	Z	4	0	0	4	4
ECZ337	Farmasötik ve Medisinal Kimya Laboratuvar I	Z	0	0	3	2	2
ECZ339	Farmakoloji I	Z	4	0	0	4	4
ECZ341	Farmasötik Teknoloji I	Z	3	0	0	3	3
ECZ343	Farmasötik Teknoloji Laboratuvar I	Z	0	0	3	2	2
ECZ345	Biyokimya III	Z	2	0	0	2	3
ECZ347	Mesleki İngilizce III	Z	2	0	0	2	2
	Seçmeli Dersler	S					5
Toplam Kredi							30

6. Yarıyıl (Bahar)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ332	Farmakognozi II	Z	3	0	0	3	3
ECZ334	Farmakognozi Laboratuvar II	Z	0	0	3	2	2
ECZ336	Farmasötik ve Medisinal Kimya II	Z	4	0	0	4	4
ECZ338	Farmasötik ve Medisinal Kimya Laboratuvar II	Z	0	0	3	2	2
ECZ340	Farmakoloji II	Z	4	0	0	4	4
ECZ342	Farmasötik Teknoloji II	Z	3	0	0	3	3
ECZ344	Farmasötik Teknoloji Laboratuvar II	Z	0	0	3	2	2
ECZ346	Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	Z	2	0	0	2	2
ECZ348	Mesleki İngilizce IV	Z	1	0	0	1	1
ECZ350	Eczane Stajı II	Z	0	6	0	2	2
	Seçmeli Dersler	S					5
Toplam Kredi							30

7. Yarıyıl (Güz)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ441	Farmakoterapi I	Z	3	0	0	3	3
ECZ443	Farmasötik Bakım	Z	2	2	0	3	4
ECZ445	Kozmetoloji	Z	2	0	0	2	3
ECZ447	Kozmetoloji Laboratuvar	Z	0	0	3	2	2
ECZ449	Eczacılık İşletmeciliği ve Muhasebe	Z	2	0	0	2	2
ECZ451	Tıbbi İlk Yardım	Z	2	0	0	2	2
ECZ453	Klinik Eczacılık Uygulamaları I	Z	0	8	0	4	6
	Seçmeli Dersler	S					8
Toplam Kredi							30

7. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ455	Fitoterapi	S	2	0	0	2	2
ECZ457	Akılcı İlaç Kullanımı	S	2	0	0	2	2
ECZ459	Radyofarmasötikler	S	2	0	0	2	2
ECZ461	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Proje Yazımı	S	1	0	0	1	2

8. Yarıyıl (Bahar)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ442	Farmakoterapi II	Z	3	0	0	3	3
ECZ444	Farmasötik Biyoteknoloji	Z	2	0	0	2	2
ECZ446	Farmasötik Teknoloji III	Z	2	0	0	2	2
ECZ448	Farmasötik Analiz Laboratuvar	Z	0	0	3	2	2
ECZ450	Farmasötik Toksikoloji	Z	2	0	0	2	2
ECZ452	Farmasötik Toksikoloji Laboratuvar	Z	0	0	3	2	2
ECZ454	Klinik Eczacılık Uygulamaları II	Z	0	8	0	4	6
ECZ456	Eczane Stajı III	Z	0	6	0	2	2
	Seçmeli Dersler	S					9
Toplam Kredi							30

8. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ458	Hasta Değerlendirme Yöntemleri ve Hasta Güvenliği	S	2	0	0	2	3
ECZ460	Profesyonel Yönetim ve Liderlik	S	2	0	0	2	3
ECZ462	Gerontoloji	S	2	0	0	2	3
ECZ464	Madde ve İlaç Suistimali	S	2	0	0	2	3
ECZ466	İlaç Endüstrisinde Araştırma ve Geliştirme (AR-GE)	S	2	0	0	2	3

9. Yarıyıl (Güz)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ551	Proje-Bitirme Tezi I	Z	2	8	0	6	10
	Seçmeli Dersler	S					20
Toplam Kredi							30

9. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi							
Kodu	Dersin Adı		T	U	L	K	AKTS
ECZ553	Farmasötik Teknolojide Temel İşlemler	S	2	0	0	2	5
ECZ555	Stabilite	S	2	0	0	2	5
ECZ557	Yarı Katı İlaç Şekilleri Teknolojisi	S	2	0	0	2	5
ECZ559	Klinik Araştırma Yöntemleri	S	2	0	0	2	5
ECZ561	Biyoyararlanım ve Biyoçeşneğerlik için Kimyasal Analiz	S	2	0	0	2	5
ECZ563	Enstrümental Analiz Yöntemleri	S	2	0	0	2	5
ECZ565	Hava ve Uzay Eczacılığı	S	2	0	0	2	5
ECZ567	Veteriner İlaçları	S	2	0	0	2	5
ECZ569	Bilgisayar Destekli İlaç Tasarım Metodları	S	1	2	0	2	5
ECZ571	Tarım İlaçları	S	2	0	0	2	5
ECZ573	Farmakoeonomi	S	2	0	0	2	5
ECZ575	Farmakogenomik	S	2	0	0	2	5

10. Yarıyıl (Bahar)							
Kodu	Dersin Adı	Türü	T	U	L	K	AKTS
ECZ552	Proje-Bitirme Tezi II	Z	1	8	0	5	5
ECZ554	Eczane Stajı IV	Z	0	6	0	3	5
ECZ556	Seçmeli Staj V	S	0	6	0	3	5
	Seçmeli Dersler	S					15
Toplam Kredi							30

10. Yarıyıl Alan Seçmeli Ders Listesi							
Kodu	Dersin Adı		T	U	L	K	AKTS
ECZ558	Uygulamalı Etik ve Sosyal Sorumluluk	S	2	0	0	2	5
ECZ560	İlaç Tasarım: Güncel Trendler ve Gelecek Yönelimler	S	2	0	0	2	5
ECZ562	Transdermal ve Transmukozal İlaç Taşıyıcı Sistemleri	S	2	0	0	2	5
ECZ564	Farmasötik Nanoteknoloji	S	2	0	0	2	5
ECZ566	İlaç Hedefleme ve İlaç Taşıyıcı Sistemler	S	2	0	0	2	5
ECZ568	Aromaterapi	S	2	0	0	2	5
ECZ570	Nutrasötikler ve Fonksiyonel Gıdalar	S	2	0	0	2	5
ECZ572	İlaçta Fikri Mülkiyet Hakları	S	2	0	0	2	5
ECZ574	İlaç Pazarlama İletişimi	S	2	0	0	2	5
ECZ576	Eczacılıkta Uzmanlık Eğitimi Sınavına Hazırlık	S	2	0	0	2	5

Üniversite Seçmeli Ders Listesi							
Kodu	Dersin Adı		T	U	L	K	AKTS
BIR809	Çevre ve Sosyal Sorumluluk	S	2	0	0	2	3
BIR811	Yazışma ve Dosyalama Teknikleri	S	2	0	0	2	3
BIR813	Stres Yönetimi	S	2	0	0	2	2
BIR815	Girişimcilik ve Marka Yönetimi	S	2	0	0	2	3
BIR817	Yenilik Yönetimi	S	2	0	0	2	3
BIR904	Sağlık Antropolojisi	S	2	0	0	2	2
BIR908	Dezavantajlı Bireylerde İletişim	S	2	0	0	2	2
BIR920	Hasta İlişkileri Yönetimi	S	2	0	0	2	2
BIR930	Yaratıcı Drama	S	0	2	0	1	3
BIR933	Konuşma ve Sunum Teknikleri	S	2	0	0	2	2
BIR934	Diksiyon ve Güzel Konuşma	S	2	0	0	2	2
BIR935	Temel Afet Bilgisi	S	2	0	0	2	2
BIR937	Halkla İlişkiler ve İletişim	S	3	0	0	3	3
BIR943	Biyolojik Antiaging	S	2	0	0	2	2
BIR941	İş Sağlığı ve Güvenliği	S	2	0	0	2	3
BIR947	Tıbbi Terminoloji	S	2	0	0	2	2
BIR952	Sağlık Turizmi	S	2	0	0	2	3
BIR953	Sağlıklı Yaşam ve Fiziksel Aktivite	S	2	0	0	2	3
BIR957	Sosyolojiye Giriş	S	2	0	0	2	3
BIR958	İşaret Dili	S	0	2	0	1	3
BIR960	Kişilerarası Şiddet ve Yönetimi	S	2	0	0	2	2
BIR963	Uygarlık Tarihi	S	2	0	0	2	2
BIR964	Çocuğun Gelişim Aşamaları	S	2	0	0	2	3
BIR967	Psikolojiye Giriş	S	2	0	0	2	2
BIR970	İletişim Becerileri	S	2	0	0	2	2
BIR973	Sanat Terapisi	S	1	2	0	2	3
BIR976	İş Uyum Eğitimi	S	1	2	0	2	3
BIR992	Doğada Yaşama Teknikleri	S	2	0	0	2	3
BIR993	Zaman Yönetimi ve Planlama	S	2	0	0	2	3
BIR996	Çocuk Hakları	S	2	0	0	2	3

V- DERS İÇERİKLERİ

Detaylı Bilgi için ; <https://sis.biruni.edu.tr/oibs/bologna/>

BİRİNCİ YIL

ECZ111 TIBBİ BİYOLOJİ VE GENETİK

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Tıbbi Biyoloji ve Genetik dersinin amacı ve hedefi bir canlı organizmanın üremesini ve genetik yapısını incelemek, Mendel genetiği, genel genetik, moleküler genetik ve insan genetiği hakkında bilgi sahibi olmaktır.

ECZ112 ECZACILIK TARİHİ

Saat/Hafta: 1 AKTS: 2

Öğrencilerin eczacılık mesleğinin farklı kültür ve medeniyetlerde doğuşunu, tarih boyunca geçirdiği evreleri, felsefesini, gelişimini ve bugün içinde bulunduğu durumu iyi anlaması hedeflenmektedir.

ECZ113 FİZİK

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Öğrencilerin fiziğin temel prensipleri, ölçme ve birimler, moleküler biyofizik, canlı yapıda moleküller arası ilişkiler, görme ve işitme biyofiziği, elektrik akımlarının dokular üzerindeki etkileri, elektromanyetik dalgalar, radyasyon ve radyasyonun biyolojik ve moleküler düzeydeki etkileri hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

ECZ114 BİYOKİMYA I

Saat/Hafta: 3 AKTS: 5

Öğrenciler, biyomoleküller, asit-baz ve pH tampon sistemler, aminoasitler, peptid ve proteinlerin yapı özellikleri, hemostaz, klinik tanıda plazma proteinleri, hemoglobin ve miyoglobinin, karbonhidratların yapı ve sınıflandırılması, lipidler ve fonksiyonları, plazma lipoproteinleri hakkında bilgi sahibi olur.

ECZ115 GENEL KİMYA

Saat/Hafta: 2 AKTS: 4

Eczacılık öğrencileri temel kimyanın önemli ilke ve kavramları hakkında bilgi sahibi olur.. Bu kapsamda atomun yapısı, kimyasal bağlar, denge, kinetik, çözünürlük ve asit-baz kavramları gibi bir eczacılık öğrencisinin bilmesi gereken konular hakkında bilgi verilir, mantık yürütme becerisi kazanmaları hedeflenir.

ECZ116 ECZACILIKTA UYGULAMALI MATEMATİK

Saat/Hafta: 2 AKTS: 4

Öğrencilerin farmasötik preparatların hazırlanmasında kullanılan genel kavramları ve hesaplama yöntemlerini öğrenmesini ve hatasız uygulamasını amaçlar. Eczacılık alanında kullanılan ölçü birimleri, elde edilen verilerin uygun raporlanması, tartım işlemlerinde yapılan hataların hesaplanması; maddelerin içerdiği nem miktarının hesaplanması; alkol seyreltmelerinin hesaplanması; yoğunluk, yoğunluk-hacim / konsantrasyon bağıtlarının bulunması; reçete ve formüllerin hesaplanması; doz hesaplanması; solüsyonlarda konsantrasyon ifadeleri, triturasyonlar ve stok solüsyonların hazırlanışı konularını içermektedir.

ECZ117 ECZACILIĞA GİRİŞ

Saat/Hafta: 1 AKTS: 2

Öğrencilerin eczacılık mesleğinin toplum ve insanlık açısından misyonu, eczacılığın iş alanlarının tanıtılması, eczacılık eğitiminin ve çekirdek eğitim programının tanıtılması, eczacılıkta akreditasyon ve kalite kavramları ve eczacılık mesleğine katkıları, modern ilaç, farmasötik dozaj formları, ilaç ve toksisitesi hakkında bilgi sahibi olması amaçlanmaktadır.

GAN001 GENEL ANATOMİ

Saat/Hafta: 2, Uygulama: 2 AKTS: 4

Bu dersin amacı, insan vücudunu meydana getiren sistemleri, bu sistemlere ait organları ve bu organların yerleşimlerini ve fonksiyonlarını öğretmektir. İnsan vücudunu oluşturan yapı ve organların sistematik bakış açısıyla ele alınması: Lokomotor sistem, Dolaşım sistemi, Solunum sistemi, Sindirim sistemi, Ürogenital sistem, Sinir sistemi, Endokrin sistem ve Topografik bakış açısıyla insan vücudu konuları ders kapsamındadır.

BIL001 SAĞLIK BİLİŞİMİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI I

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Bu ders kapsamında bilgisayar bilimleri ile ilgili her türlü uygulamaları öğretmek, tıp ve sağlık alanında bilgi teknolojilerinin önemi ve kullanımı amaçlanmaktadır. Klinik hizmetlerinde laboratuvar ve görüntüleme teşhis ve tedavi de önemli bir hizmet veren bilgi teknolojilerinin yapısı, bilgi aktarımı ve doğru kullanımı konuları ders kapsamındadır.

TDI101 TÜRK DİLİ I

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Bu ders kapsamında öğrencilerin Türkçenin tarihsel gelişimini, dil bilgisi yapıları ile yazılı ve sözlü anlatım becerilerini geliştirmelerini sağlamak amaçlanmaktadır. Bu ders; Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri, Türkçe'nin tarihî gelişimi, okuma ve okuma türleri, yazım kuralları, noktalama işaretleri, anlamları ve görevleri, bakımından kelimeler, edatlar – bağlaçlar – ünlemler, fiiller ve fiil çatısı kelime türleri, kelime grupları, cümle bilgisi, cümle çeşitleri, cümle tahlilleri, yazılı ve sözlü anlatım konularını kapsamaktadır.

ATA101 ATATÜRK İLKELERİ VE TÜRK İNKILAP TARİHİ I

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Bu dersin amacı öğrencilerin Atatürk Devrimleri, ilkeleri ve Atatürkçü Düşünce sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında bilgiler vermek, yakın tarihinde verilen mücadele ile gelinen nokta arasında bir ilişki kurmasını sağlamaktır. Bu ders öğrencilere siyaset alanında yapılan reformlar hakkında bilgi vermeyi amaçlamaktadır. Dersin içeriği; siyasi alanda yapılan devrimler, siyasi partiler ve çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri, hukuk alanında yapılan devrimler, toplumsal yaşayışın düzenlenmesi, ekonomik alanda yapılan yenilikler, 1923-1938 döneminde Türk dış politikası, Atatürk sonrası Türk dış politikası, Türk devriminin ilkeleri, bütüncü ilkeler, siyasi alanda yapılan devrimler konularını kapsamaktadır.

ING009 İNGİLİZCE I

Saat/Hafta: 6, Uygulama: 8 AKTS: 10

Bu ders kapsamında öğrencilerin dil becerilerini geliştirerek akademik ve mesleki alandaki çalışmalarında kendi branşlarındaki global literatürü takip edebilme ve yine kendi branşlarındaki uluslararası konferans vb. aktiviteleri İngilizce dilinde takip edebilecek dil seviyesine gelmelerini sağlama becerilerini kazanması amaçlanmaktadır.

BIL002 SAĞLIK BİLİŞİMİ VE BİLGİSAYAR UYGULAMALARI II

Saat/Hafta: 0, Uygulama: 2 AKTS: 2

Bu ders kapsamında öğrencilere bilgisayar bilimleri ile ilgili her türlü uygulamaları öğretmek, tıp ve sağlık alanında bilgi teknolojilerinin önemi ve kullanımı amaçlanmaktadır. Klinik hizmetlerinde laboratuvar ve görüntüleme teşhis ve tedavi de önemli bir hizmet veren bilgi teknolojilerinin yapısı, bilgi aktarımı ve doğru kullanımı konularını kapsamaktadır.

GFZ001 GENEL FİZYOLOJİ

Saat/Hafta: 3 AKTS: 3

Bu ders kapsamında eczacılık öğrencilerine sağlıklı bireylerde vücut, hücre, doku, organ ve sistemlerin normal çalışma prensipleri hakkında temel bilgi vermek amaçlanmıştır. Bu derste hücre, doku, organ ve sistem fizyolojisine genel bir bakış kazandırmak hedeflenmiştir.

TDI102 TÜRK DİLİ II

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Bu ders kapsamında öğrencilere dilin yapısını öğretmek Türkçenin doğru kullanımını sağlamak, kelime türleri konusunda bilgi vermek, öğrencilere Türkiye Türkçesi dilbilgisi kurallarını kavratmak amaçlanmaktadır.

ATA102 ATATÜRK İLKELERİ VE TÜRK İNKILAP TARİHİ II

Saat/Hafta: 2 AKTS: 2

Öğrencilere Türkiye Cumhuriyeti'nin kurucu anlaşması olan Lozan'ın imzalanmasını takiben Cumhuriyet'in hangi hazırlıklardan sonra ilan edildiğini kavratmaktır. Siyasi, sosyal ve hukuksal alanda yapılmış olan inkılapları gerekçeleriyle öğretmek, çok partili siyasi hayata geçiş denemeleri ile Atatürk dönemi Türk dış politikası hakkında öğrencileri bilgilendirmek hedeflenmektedir. Türkiye Cumhuriyeti'nin çağdaş uygarlık seviyesine ulaşma çabaları hakkında öğrencileri bilgilendirmek üzere tasarlanmıştır.

ING010 İNGİLİZCE II

Saat/Hafta: 6, Uygulama: 8 AKTS: 10

Öğrencilerin dil becerilerini geliştirerek akademik ve mesleki alandaki çalışmalarında kendi branşlarındaki global literatürü takip edebilme ve yine kendi branşlarındaki uluslararası konferans vb. aktiviteleri İngilizce dilinde takip edebilecek dil seviyesine gelmelerini sağlama hedeflenmektedir.

İKİNCİ YIL

ECZ221 FARMASÖTİK BOTANİK I

Saat / Hafta: 2 AKTS: 2

Bu derste biyoçeşitlilik ve eczacılık açısından önemi, Türkiye'nin florası ve bitkisel çeşitliliği, bitki metabolizması, sekonder metabolitler ve eczacılıkta kullanılan etkin maddeler, tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi, ticareti ve korunması konuları hakkında bilgi vermek amaçlanmaktadır. Bitkilerin tedavi alanında geleneksel ve bilimsel kullanımlarının yanısıra, Türkiye'de etnobotanik araştırmalar, araştırma yöntemleri, Türkiye'den ve dünyadan örneklerle ele alınır. Türkiye için önemli olan zehirli ve yenen yabancı bitkiler hakkında da bilgi aktarımı yapılır. Bitkilerin bilimsel sınıflandırılmaları, bilimsel ve yerli adları, bitkisel drogların adlandırılma kuralları, ayrıca yetişme ortamları, bitkisel hücre ile kök, gövde, yaprak, çiçek, meyve, tohum gibi organlarının temel özellikleri de incelenen konulardır.

ECZ222 FARMASÖTİK BOTANİK II

Saat / Hafta: 2 AKTS: 2

Bu ders eczacılık öğrencilerine bilimsel ve geleneksel kullanımı olan algleri, mantarları, sporlu ve tohumlu bitkileri, iç ve dış morfolojik özellikleri sistematik sırayla tanıtmayı amaçlar. Bu ders, bilimsel ve geleneksel olarak kullanılan tohumlu bitkileri ve verdikleri droglarla birlikte iç ve dış morfolojik özelliklerini eczacı adaylarına tanıtır. Türkiye’de etnobotanik araştırmalar, araştırma yöntemleri, geleneksel kullanımdan bilimsel kullanıma geçişin önemi, Türkiye’den ve Dünyadan örneklerle anlatılır. Türkiye’nin florası ve biyolojik çeşitlilik açısından zenginliği, tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi, tıbbi öneme sahip bitkilerin ticareti ve korunması konuları da ders kapsamındadır.

ECZ223 FARMASÖTİK BOTANİK LABORATUVAR I

Saat / Hafta: 3 AKTS: 2

Bu derste tıbbi öneme sahip drogların anatomik özellikleri mikroskop yardımıyla incelenerek yenen mantar ve tıbbi olarak kullanılan bitki organlarının morfolojik özelliklerini yansıtan tanıtıcı şekiller çizilir. Öğrenciler herbaryum yöntemlerini uygulama yaparak öğrenir.

ECZ224 FARMASÖTİK BOTANİK LABORATUVAR II

Saat / Hafta: 3 AKTS: 2

Tıbbi amaçlarla kullanılan algler, mantarlar, iletim demetli bitkiler sistematik sıra içinde uygulamalı olarak incelenir. Öğrenciler alan çalışması yaparak tıbbi bitkileri doğal ortamlarında gözlemler. Ayrıca tıbbi bitkilerin teşhisinin nasıl yapılacağını da uygulama yaparak öğrenir.

ECZ225 BİYOKİMYA II

Saat/Hafta: 2 AKTS: 4

Öğrenciler, nükleotitler ve nükleik asitlerin yapı ve fonksiyonları, vitaminlerin genel özellikleri, yağda çözünen vitaminler, suda çözünen vitaminler, biyoelementler (kalsiyum, fosfat, magnezyum, sodyum, potasyum, klorür, demir, çinko, bakır, mangan, krom, selenyum, kobalt, molibden, nikel, lityum ve diğerleri) ve enzimlerin genel özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.

ECZ226 FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ/İMMUNOLOJİ

Saat/Hafta: 3 AKTS: 4

Bu dersin amacı; mikroorganizmaları (bakteri, virus, protozoon, viroid, prion, alg, fungus vb.) tanıtmak, mikrobiyal yaşamın önemli özellikleri üzerinde temel bilgi vermek ve mikroorganizmaların yaşamımızın her alanındaki (olumlu, olumsuz) rollerini anlatmaktır. Öğrenciler, mikrobiyolojiye giriş ve mikrobiyolojinin tarihçesi, mikroorganizmaların canlılar alemindeki yeri ve sınıflandırılması, bakteri hücre yapısı, bakterilerde üreme ve kültür yöntemleri, insan sağlığında öneme sahip bakteriler, sterilizasyon, sterilizasyon yöntemleri ve kontrolleri, dezenfeksiyon ve antisepsi, virolojiye giriş virüslerin yapısı ve genel özellikleri, insan sağlığında öneme sahip virüsler, mikolojiye giriş ve mantar hücresinin yapısı üretilmesi, bazı mantar infeksiyonları (mikozyalar), parazitler ve riketsiyalar, klamidyalar ve mikoplazmalar, antimikrobiyal ilaçlar, antibiyotiklerin etki ve direnç mekanizmaları, immünolojiye giriş, enfeksiyon hastalıkları ve patojenez konuları hakkında bilgi sahibi olur.

ECZ227 BİYOKİMYA LABORATUVAR II**Saat/Hafta: 2 AKTS: 3**

Aminoasitlerin ve proteinlerin genel reaksiyonları, karbonhidratların genel reaksiyonları, lipidlerin genel reaksiyonları, spektroskopik analiz yöntemleri ve spektrofotometri hakkında bilgi sahibi olmaları ve serumda trigliserid tayini, total kolesterol tayini, serumda enzimatik analizler (AST, ALT, ALP, GGT), glomerular fonksiyon testleri (serum kreatinin ve üre tayini), tam idrar analizi ile uygulama becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır.

ECZ228 FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ/İMMUNOLOJİ LABORATUVAR**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Öğrenciler, mikrobiyoloji laboratuvar kuralları, mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan malzeme ve cihazlar, mikroskop kullanımı, sterilizasyon ve dezenfeksiyon, mikroorganizmaların üretilmesinde kullanılan besi yerleri, besi yeri hazırlanması, bakteri izolasyonu ve kültür yöntemleri, bakteri koloni tipleri, mikroorganizmaların üremesini etkileyen çevresel koşullar, bakterilerin boyanması ve boyama yöntemleri, basit ve negatif boyama, gram boyama, biyokimyasal testler, mikroorganizmaların sayım yöntemleri ve antibiyogram hakkında bilgi sahibi olur.

ECZ229 ORGANİK KİMYA**Saat/Hafta: 4 AKTS: 6**

Öğrenciye organik kimyanın temel kavramlarını, organik bileşiklerin yapısal özelliklerini, sentezlerini ve temel reaksiyonlarını öğretmek temel amaçtır. Öğrencilere organik bileşiklerin adlandırılması ve fonksiyonel gruplar hakkında bilgi verilip, temel tepkimelerin öğretilmesi ile organik bileşiklerin sentezi hakkında fikir sahibi olmaları amaçlanır. Ayrıca ilaç etken maddelerinin hedef reseptörlerle etkileşiminde önemli rol oynayan moleküller arası etkileşimler hakkında da bilgi verilir.

ECZ230 ANALİTİK KİMYA**Saat/Hafta: 4 AKTS: 5**

Öğrencilere kalitatif ve kantitatif analiz, çözeltiler ve konsantrasyon, kavramlar, konsantrasyon, yüzdeli çözeltiler, molarite, normalite, asit ve bazların özellikleri, çözeltilerde pH hesaplamaları, tampon çözeltiler, titrimetri, nötralizasyon titrasyonları, redoks reaksiyonları ve titrasyonları, çözünürlük, kompleksleşme ve gravimetri, susuz ortam titrasyonları, elektroanalitik yöntemler ve spektroskopik yöntemler, anlamlı sayılar, yuvarlama, doğruluk, kesinlik, standart sapma, % RSD hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ231 ECZACILIKTA YASAL DÜZENLEMELER VE MESLEKİ ETİK**Saat/Hafta: 2 AKTS: 3**

Öğrencilerin eczacılıkla ilgili ulusal ve uluslararası yasal düzenlemeler, ülkemizde yürürlükte olan yönetmelikler, ilaç ruhsatlandırma yönetmeliği, kontrole tabi ve kırmızı reçete kapsamına giren ilaçlar, sosyal güvenlik kurumu ile ilgili bilgiler, Türk Eczacılar Birliği Kanunu ve yönetmelikleri, hasta hakları, mesleki etik hakkında bilgi sahibi olması hedeflenmektedir.

ECZ232 ANALİTİK KİMYA LABORATUVAR**Saat/Hafta:3 AKTS: 4**

Analitik kimya laboratuvar dersi bir numunede ayırma, teşhis ve miktar tayinine dayalı analizleri inceler. Bu kapsamda öğrencilere katyon ve anyon analizi, çözelti hazırlama ve ayarlama, nötralizasyon titrasyonları, redoks titrasyonları, kompleksometrik titrasyonlar ve UV spektrofotometreye dayalı analizlerle ilgili uygulama becerisi kazandırılması hedeflenmektedir.

ECZ233 MESLEKİ İNGİLİZCE I**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Bu dersin amacı öğrencilerin akademik ve/veya mesleki ortamda meslektaşları ve diğer sağlık profesyonelleri ile iletişim kurabilmeleri ve yer aldığı dönemdeki derslere ait yardımcı kaynakları takip edebilmeleri için gerekli olan yabancı dil (İngilizce) bilgi düzeyine getirilmesidir.

ECZ234 ECZACILIKTA HALK SAĞLIĞI**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Bu ders halk sağlığının temel konularından olan çevre sağlığı, ülkemizde ve dünyada yaygın görülen hastalıklar ve bu hastalıkların epidemiyolojisi, bulaşıcı hastalıklar ve korunma yolları, kişisel hijyen, besinlerin neden olabileceği hastalıklar ve sağlık yönetimi hakkında bilgi sahibi olunmasını hedeflemektedir.

ECZ236 MESLEKİ İNGİLİZCE II**Saat/Hafta: 1 AKTS: 1**

Bu dersin amacı öğrencilerin akademik ve/veya mesleki ortamda meslektaşları ve diğer sağlık profesyonelleri ile iletişim kurabilmeleri ve yer aldığı dönemdeki derslere ait yardımcı kaynakları takip edebilmeleri için gerekli olan yabancı dil (İngilizce) bilgi düzeyine getirilmesidir.

ECZ238 ECZANE STAJI I**Saat/Hafta: -, Uygulama: 6 AKTS:2**

Pratik stajın amacı, öğrencilerin eczane eczacılığı ile ilgili başlangıç düzeyinde bilgi, beceri ve deneyim sahibi olmalarını sağlanmasıdır.

IST001 BİYOİSTATİSTİK**Saat/Hafta: 2 AKTS:2**

Öğrencilere bilimsel araştırma yönetimleri hakkında bilgi verir, analiz sonuçlarının yorumlanması, bilimsel makalelerde geçen teknoloji ve yöntemlerin anlaşılması ve bilimsel yorum yapma kabiliyetlerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.

ÜÇÜNCÜ YIL

ECZ331 FARMAKOGNOZİ I

Saat/Hafta: 3 AKTS: 3

Bu ders, tedavide kullanılan doğal kaynaklı ilaç hammaddelerini eczacı adaylarına tanıtmayı amaçlar. Tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi, toplanması, kurutulması, stabilizasyonu ile tıbbi bitkilerde bulunan primer ve sekonder metabolitler açıklanır. Tıbbi bitkilerde bulunan karbonhidratlar, lipitler, amino asitler, peptitler, enzimler ve proteinler, fenolik bileşikler ve terpenik bileşiklerin sınıflandırılması, teşhisi, elde edilme yöntemleri ve bu madde gruplarını taşıyan doğal kaynaklar ve bunların etki ve kullanılışları ile ilgili bilgiler verilir.

ECZ332 FARMAKOGNOZİ II

Saat/Hafta: 3 AKTS: 3

Bu derste uçucu yağlar, reçineler, balsamlar ve katranların kimyasal yapıları, droglardan elde edilme yöntemleri, teşhisleri, bunları taşıyan doğal kaynaklar, etki ve kullanılışları ile ilgili bilgiler verilmesi amaçlanmaktadır. Ayrıca alkaloidlerin tanımı, fiziksel ve kimyasal özellikleri, tanıma reaksiyonları, doğal kaynaklardan izolasyonu, biyosentezlerine uygun olarak sınıflandırılması ile bu madde grubunu taşıyan doğal kaynaklar ve bunların etki ve kullanılışları açıklanır.

ECZ333 FARMAKOGNOZİ LABORATUVARI I

Saat/Hafta: 3 AKTS: 2

Bu dersin amacı bitkisel droglardan etkili madde gruplarının eldesi, teşhisi, miktar tayini ve kalite kontrolü ile ilgili bilgi vermektir. Şişme indisi tayini, karbonhidrat, antrakinin, tanen, flavon, kardiyotonik glikozit, siyanogenetik glikozit teşhisi, saponin ve sabit yağ miktar tayini, sabit yağlarda bozulmuşluk kontrolü, asitlik indisi tayini ve Liebermann reaksiyonu yapılır.

ECZ334 FARMAKOGNOZİ LABORATUVARI II

Saat/Hafta: 3 AKTS: 2

Uçucu yağ eldesi, miktar tayini, uçucu yağlarda kalite kontrolleri, timol teşhisi yapılır. Ayrıca alkaloidlerin ekstraksiyonu, teşhisi, titrimetrik miktar tayini gerçekleştirilir. Kafein eldesi ve teşhisi, Vitali Morin reaksiyonu, Fructus Papaveris alkaloidlerinin kontrolü yapılır.

ECZ335 FARMASÖTİK VE MEDİSİNAL KİMYA I

Saat/Hafta: 4 AKTS: 4

Bu ders kapsamında, ilaç tasarım ve keşif metodları, hastalıkları tedavi etmek üzere kullanılan farmakolojik aktif moleküllerin yapı-aktiviteleri, farmakokinetik aktiviteleri ve metabolizmaları arasındaki ilişkilerin değerlendirilmesi, reseptör ve enzimlerle ilaçların etkileşimi, reseptör ve enzimlere yönelik yeni ilaçların moleküler tasarlama yöntemleri, ilaçların ADME dahil farmakokinetik özellikleri, ilaç metabolizması, farmakogenomik, genomik, proteomik, metabolimik, transkriptomik kavramları ve biyoteknolojik tıbbi ürünler, adrenerjik reseptörler ve adrenerjik nörotransmisyonu etkili ilaçlar, serotonin reseptörleri ve serotonerjik nörotransmisyonu etkileyen ilaçlar, kardiyovasküler ilaçlar, farmakodinamik ajanlardan kemoterapötik ajanlar; antimikrobialler, antiviraller, antifungaller, antiparazitikler ve kanser kemoterapötikleri hakkında bilgi verilmesi, yapı-etki ilişkileri ve yapı-farmakokinetik özellikler açısından yorum yapma yetisi kazandırılması amaçlanmıştır.

ECZ336 FARMASÖTİK VE MEDİSİNAL KİMYA II**Saat/Hafta: 4 AKTS: 4**

Öğrencilerin santral sinir sistemine etki eden ilaçlar, steroidal ve non steroidal analjezikler, anestezikler, antidiyabetikler, antihistaminikler, lokal ve genel anestezikler, steroidler, hormonlar ve kontraseptifler, gastrointestinal sistem ilaçları ve vitaminler hakkında bilgi sahibi olmaları, yapı-etki ilişkileri ve yapı-farmakokinetik özellikler açısından yorum yapma yetisi kazandırılması amaçlanmaktadır.

ECZ337 FARMASÖTİK VE MEDİSİNAL KİMYA LABORATUVAR I**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Bu ders kapsamında öğrencilere temel bilgisayar destekli ilaç tasarım metodlarından iki boyutlu ve üç boyutlu molekül çizimi ve çeşitli moleküler özelliklerin hesaplanması, distilasyon, ekstraksiyon, kristalizasyon, kromatografik saflaştırma gibi ayırma ve saflaştırma yöntemleri, kalitatif analiz yöntemlerinden fonksiyonel grup analizi, enstrümental analiz yöntemlerinden elementel analiz, Ultraviyole ve Görünür Bölge Spektroskopisi, Kızıl Ötesi (IR) Spektroskopisi, Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) Spektroskopisi ve Kütle Spektroskopisi gibi yöntemler hakkında bilgi ve uygulama becerisi kazandırılması hedeflenmektedir.

ECZ338 FARMASÖTİK VE MEDİSİNAL KİMYA LABORATUVAR II**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Bu ders kapsamında öğrencilere farmakopede yer alan tanıma testleri ve miktar tayini analizleri, ilaçların farmasötik analiz sonuçlarının yorumlanması ve uluslararası standartlar ile karşılaştırılması, standart ve örnek çözeltilerin hazırlanması, reaktiflerin hazırlanışı, ilaçların sentezi ve saflaştırma yöntemleri, yapı analizi ve etkin madde miktarı ve veriminin hesaplanması hakkında bilgi ve uygulama becerisi kazandırılması hedeflenmektedir.

ECZ339 FARMAKOLOJİ I**Saat/Hafta: 4 AKTS: 4**

Bu dersin amacı, öğrencilerin farmakolojiye giriş, farmasötik dozaj şekilleri ve ilaç uygulama yolları, farmakokinetik ve farmakodinamik, otonomik sinir sisteminin nörokimyasal özellikleri, adrenerjik ve kolinerjik sistem ilaçları, kardiyovasküler sistemi düzenleyen temel mekanizmalar, kemoterapinin temel prensipleri, çeşitli antibakteriyel, antiviral, antifungal, anti-parazitik ve kanser ilaçları ve farklı kemoterapi mekanizmaları hakkında bilgi sahibi olmasını sağlamaktır.

ECZ340 FARMAKOLOJİ II**Saat/Hafta: 4 AKTS: 4**

Öğrencilere santral sinir sistemine etki eden ilaçlar, gastrointestinal sistem ilaçları, solunum sistemi ilaçları, lokal ve genel anestezikler, steroidal ve non steroidal analjezikler, antidiyabetikler, antihistaminikler, steroidler, hormonlar ve kontraseptifler hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ341 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I**Saat/Hafta: 3 AKTS: 3**

Öğrencilere eczacılıkta kullanılan su, çözünürlük, çözünme hızı ve çözeltiler, çözelti şeklindeki ilaç şekillerinin hazırlanması, iki fazlı sıvı ilaç şekillerinin süspansiyon, emülsiyon üretimi ve kalite kontrolü ile ilgili bilgilerin verilmesi, yarı katı ilaç şekillerinin, merhemlerin, jellerin üretimleri ile ilgili bilgilerin verilmesi hedeflenmektedir.

ECZ342 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II**Saat/Hafta: 3 AKTS: 3**

Öğrencilere steril ve parenteral ürünlerin isotonik solüsyonların hazırlanmaları, kontrolleri ve uygulama yolları anlatılması, steril alan tasarımı, sterilizasyon yöntemlerinin anlatılması, tozlar ve toz ilaçlar hakkında bilgi sahibi olunması, katı ilaç şekillerinin hazırlanmasında kullanılan temel işlemler, formülasyonları ve kalite kontrolleri, uzun etkili, modern terapötik ilaç sistemleri, veteriner ve zirai ilaçlara ait bilgilerin verilmesi, etkin madde ve ürün stabilitesi ve stabilite regülasyonları, ilaçlarda geçimsizlik ile ilgili güncel bilgilerin öğretilmesi ve izotonik çözeltiler hakkında bilgi verilmesi hedeflenmektedir.

ECZ343 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LABORATUVAR I**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Öğrencilere eczacılıkta kullanılan su kontrolü, çözünürlük, çözünme hızı ile ilgili deneylerin yapılması, çözelti şeklindeki ilaç şekillerinin hazırlanması, iki fazlı sıvı ilaç şekillerinin süspansiyon, emülsiyon hazırlanması ve kontrolünün yapılması, yarı katı ilaç şekillerinin merhemlerin, jellerin hazırlanması ve kontrollerinin yapılması için uygulama becerisi kazandırılması amaçlamaktadır.

ECZ344 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ LABORATUVAR II**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Öğrencilere parenteral ürünler hazırlanmaları, kontrolleri, isotonik solüsyonların hazırlanması, tozlar, tozların özellikleri ve partikül dağılımı kontrolü, katı ilaç şekillerinin hazırlanması, formülasyonları ve kontrollerinin uygulaması, tablet, kapsül dolun ve tablet kaplama ile ilgili uygulamalar, ürün stabilitesi ile ilgili uygulama yapılması, ambalaj malzemelerinin kontrolleri için uygulama becerisi kazandırılması amaçlamaktadır.

ECZ345 BİYOKİMYA III**Saat/Hafta: 2 AKTS: 3**

Öğrencilerin, ilaçların tanısal testler üzerine etkilerini, biyokimya laboratuvarı test sonuçlarının yorumlanmasını ve hasta odaklı düşünme becerisini, hastalıkların biyokimyasal temelini ve normalden farklı olmanın sonuçlarını öğrenmesi hedeflenmektedir.

ECZ346 BİYOFARMASÖTİK VE FARMAKOKİNETİK**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Dersin amacı, öğrencilere absorpsiyon mekanizmaları, biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlik çalışmaları, biyoyararlanım ve biyoeşdeğerliği etkileyen fizyolojik ve farmasötik faktörler, biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlik parametrelerinin hesaplanması ve sonuçların değerlendirilmesi; hız süreçleri, bunun ilaç kinetiğine uyarlanması, ilaçların vücutta geçirdiği evrelerin matematik ifadesinin öğretilmesi, ilaç eliminasyonu ve klerensinin, doz hesaplarının öğretilmesidir.

ECZ347 MESLEKİ İNGİLİZCE III**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Bu dersin amacı öğrencilerin akademik ve/veya mesleki ortamda meslektaşları ve diğer sağlık profesyonelleri ile iletişim kurabilmeleri ve yer aldığı dönemdeki derslere ait yardımcı kaynakları takip edebilmeleri için gerekli olan yabancı dil (İngilizce) bilgi düzeyine getirilmesidir.

ECZ348 MESLEKİ İNGİLİZCE IV**Saat/Hafta: 1 AKTS: 1**

Bu dersin amacı öğrencilerin akademik ve/veya mesleki ortamda meslektaşları ve diğer sağlık profesyonelleri ile iletişim kurabilmeleri ve yer aldığı dönemdeki derslere ait yardımcı kaynakları takip edebilmeleri için gerekli olan yabancı dil (İngilizce) bilgi düzeyine getirilmesidir.

ECZ350 ECZANE STAJI II**Saat/Hafta: -, Uygulama: 6 AKTS:2**

Staj kapsamında, öğrencilerin eczane ilaç gereksinimlerinin tespiti, eczaneye ilaç alımı, eczanelerin organizasyonu ve yerleşimi, eczanede tutulması gerekli kayıt ve dosyalar hakkında bilgi edinmesi ve öğrencilerin hastalarla iletişim kurma becerilerinin geliştirilmesi amaçlanmaktadır.

DÖRDÜNCÜ YIL**ECZ441 FARMAKOTERAPİ I****Saat/Hafta: 3 AKTS: 3**

Dersin amacı, öğrencilerin kardiyovasküler, solunum, gastrointestinal, renal ve endokrinolojik sistem hastalıklarında ilaçla tedavi yaklaşımları ile ilaç tedavisi ile ilgili problemleri olgu bazında değerlendirebilmelerini sağlamaktır.

ECZ442 FARMAKOTERAPİ II**Saat/Hafta: 3 AKTS: 3**

Dersin amacı, öğrencilerin nöroloji, onkoloji, psikiyatrik ve hematolojik bozukluklarda ilaçla tedavi yaklaşımları ile ilaç tedavisi ile ilgili problemlerin olgu bazında değerlendirebilmelerini sağlamaktır.

ECZ443 FARMASÖTİK BAKIM**Saat/Hafta: 2, Uygulama:2 AKTS: 4**

Dersin amacı, öğrencilere farmasötik bakımla ilgili temel bilgiler, riskli kişilerde ilaç kullanımı ile ilgili temel bilgilerin aktarılması, öğrencilerin kardiyovasküler, solunum, gastrointestinal, renal, endokrinolojik ve sinir sistemi bozuklukları ile enfeksiyon hastalıklarında eczacının rolü ve danışmanlığı hakkında bilgi edinmesi ve uygulama becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır.

ECZ444 FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Dersin amacı, öğrencilere farmasötik ürünlerin üretimi için bir organizmadan diğerine genetik bilgi aktarımı gibi işlemler hakkında temel bilgi verilmesi, öğrencilerin Farmasötik Biyoteknoloji ile ilgili kavramları anlayabilme ve Rekombinant DNA teknolojisinin farmasötik alanlara uygulanması, biyoteknolojide kullanılan analitik yöntemler ile biyoteknolojik ürünlerinin dağıtımı ve uygulamasında eczacının rolü hakkında fikir sahibi olmalarının sağlanmasıdır.

ECZ445 KOZMETOLOJİ**Saat/Hafta: 2 AKTS: 3**

Bu dersin amacı öğrencilerin kozmetik, kozmesötik ve dermokozmetik tanımını yapabilmesi, kozmetoloji ile ilgili genel kavramlar ile yasal düzenlemeler hakkında bilgi sahibi olması, kozmetik ürün formülasyonlarında yer alan aktif bileşenler hakkında bilgi sahibi olması, deriye ve deri eklerine uygulanan kozmetik ürün formülasyonu tasarımı ve hazırlanması hakkında bilgi sahibi olmasını ve kozmetik ürün spesifikasyonlarının belirlenmesi ve bitmiş ürün kalite kontrol testleri ile kozmetik preparatlara uygulanan stabilite testlerini kavramasını sağlamaktır.

ECZ446 FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Bu dersin amacı öğrencilere farmasötik kalite kontrol ve iyi laboratuvar uygulamaları, iyi üretim uygulamaları, ruhsatlandırma ve belgelendirme ile eczacılık uygulamalarında ulusal ve uluslararası düzenlemeler hakkında temel bilgi sağlanmasıdır.

ECZ447 KOZMETOLOJİ LABORATUVAR**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Bu dersin amacı öğrencilere uygulamalı olarak temel kozmetik ürün formülasyonlarının (pudra, ruj, parfüm, kolonya, krem losyon vb) laboratuvar ortamında üretimi ve kontrolü ile kozmetik ürün geliştirme yöntemlerinin gösterilmesidir.

ECZ448 FARMASÖTİK ANALİZ LABORATUVAR**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Dersin amacı kalite kontrol ve kalite güvencesi temelinde yatan bilimsel prensipleri anlayarak farmasötik endüstri, araştırma enstitüleri, yasal düzenleyiciler ve sağlıkla ilgili kuruluşlarda çalışacak eczacılar yetiştirmektir. Ders kapsamında öğrencilere enstrümental analiz yöntemlerinden UV/Vis, HPLC'nin temelinde yatan bilgiyi anlama ve uygulama yetisi, analitik metod validasyon uygulama ve proje geliştirme becerileri kazandırılacaktır.

ECZ449 ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ VE MUHASEBE**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Ders kapsamında, öğrencilerin eczacılık mevzuatı, en son yasa ve yönetmelikler hakkında bilgi sahibi olması, eczacılık işletmelerinde planlama, üretim, finansman, denetleme ve personel yönetim ilkeleri ve kalite gelişimi, muhasebe kayıtlarının tutulması ve denetleme raporlarının hazırlanması gibi konularda öğrencilere bilgi aktarılması amaçlanmaktadır.

ECZ450 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Öğrencilere, toksikoloji ve ksenobiyotikler hakkında genel bilgi, toksikodinamik ve toksikokinetik kavramları, toksik etki mekanizmaları, genetik toksikoloji, kimyasal karsinogenezis, teratojenesis, sistemik toksikoloji, toksisitenin araştırılması ve risk analiz, akut zehirlenmelerde ilk yardım ve antidot tedavisinin prensipleri, afet toksikolojisi, adli vakalarda toksikolojik prensipler, ilaçlar ve toksik etkileri, alkol, aldehit, opioidler, halusinojenik ajanlar ve toksik etkileri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ451 TIBBİ İLK YARDIM**Saat/Hafta: 2 AKTS: 2**

Bu ders kapsamında, öğrencilere ilk yardımda temel kavramları, modern kardiyopulmoner resüsitasyon uygulamaları hakkında bilgi aktararak pratik uygulamalar ile bilgilerin pekiştirilmesi, öğrencilerin allerji ve anaflaksi, akut zehirlenme gibi özel durumlarda ilk yardım uygulamaları hakkında bilgi sahibi olmaları hedeflenmektedir.

ECZ452 FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LABORATUVAR**Saat/Hafta: 3 AKTS: 2**

Biyolojik materyallerde spektrofotometrik yöntemle uçucu zehirlerin nicel tayinleri ve toksisitelerinin değerlendirilmesi, enstrümental analiz yöntemleri ile toksik maddelerin analizi, ince tabaka kromatografisi ile organik fosforlu insektisitlerin tanınması, sularda, süt ve süt ürünlerinde ve yağlarda yapılan toksikolojik analizler, ilaç ve çevresel toksik maddelerin metabolizma şeklinin saptanması konularında uygulama becerisi kazandırmayı hedeflemektedir.

ECZ453 KLİNİK ECZACILIK UYGULAMALARI I**Saat/Hafta: -, Uygulama: 8 AKTS: 6**

Ders kapsamında, öğrencilere klinik eczacının sağlık ekibi içindeki rolü, sorumlulukları hakkında bilgi verildikten sonra öğrencilerin hastane ve poliklinik ortamlarda vaka takibi yaparak ve uygulanan tedavi yöntemlerini yakından izleyerek klinik açıdan deneyim kazanmaları ve neticesinde öğrencilerin hasta yararına olan klinik becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir.

ECZ454 KLİNİK ECZACILIK UYGULAMALARI II**Saat/Hafta: -, Uygulama: 8 AKTS: 6**

Ders kapsamında öğrencilerin hasta bilgilendirme, hasta öyküsü ve anamnez kayıtlarının alınması, başta ilaç etkileşimleri ve yan etkileri olmak üzere ilaç tedavisinin izlenmesi ve raporlanması olmak üzere ilaç danışmanlığı ile ilgili becerilerinin geliştirilmesi hedeflenmektedir. Bu amaçla öğrencilerin dahiliye, endokrinoloji, ağrı klinikleri gibi çeşitli servislerde klinik becerilerinin geliştirilmesi planlanmaktadır.

ECZ455: FİTOTERAPİ**Saat / Hafta: 2 AKTS 2**

Bu ders, eczacılık öğrencisinin tıbbi amaçla kullanılan bitkilere yönelik teorik ve uygulamalı farmasötik botanik ve farmakognozi derslerinde aldığı temel bilgileri, biyokimya, farmakoloji, farmakoterapi gibi derslerde aldığı bilgilerle bir araya getirip öngörülen uzman eczacılık dallarından ‘fitoterapi’ hakkında bilgilenmesini amaçlar. Eczacılık öğrencisinin bitkisel tedavi konusunda danışmanlık yapabilecek düzeyde bilgilenmesini amaçlayan bu dersin kapsamında tıbbi bitkilerin yetiştiriciliği, ticareti, korunması gibi konular da bulunur.

ECZ456 ECZANE STAJI III**Saat/Hafta: -, Uygulama: 6 AKTS:2**

Pratik stajın amacı, öğrencilerin eczacılık uygulama alanında orta-ileri düzeyde bilgi, beceri ve deneyim sahibi olmalarının sağlanmasıdır.

ECZ457 AKILCI İLAÇ KULLANIMI

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Eczacı adayı öğrencileri, hastalara akılcı ilaç kullanımı, özel hastalık gruplarında ilaç tercihleri ve polifarmasötik kullanımlar konusunda bilgilendirmek ve farmakovijilans bildirimleri konusunda eğitmektir. Bu ders kapsamında öğrenci, farklı hastalık durumlarında, ilaç kullanımı ve uyulması gereken kurallar ile, farklı hastalık gruplarının ilaç kullanımı ile ilgili özel detaylar ve görülebilecek yan ve advers etkilerin neler olduğunu öğrenecek ve bu bildirimlerin farmakovijilans kapsamında TÜFAM' bildirimlerinin nasıl yapılacağı öğretilenektir.

ECZ458 HASTA DEĞERLENDİRME YÖNTEMLERİ VE HASTA GÜVENLİĞİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Ders, sağlık ve sağlık alanındaki uygulamaların kalitesini ve hasta güvenliğini arttırmayı öğretmektedir. Öğrenciler ayrıca sağlık hizmetleri uygulamalarındaki uygulama hata analizi ve kalite inisiyatifi alma hakkında deneyim kazanacaklardır.

ECZ459 RADYOFARMASÖTİKLER

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Radyoaktif maddeler ve radyofarmasötiklerin tarihçesi, radyoaktif bozunma şekilleri ve örnekler, radyoaktif bozunmanın kinetiği örnek problemle anlatılmaktadır. Radyoaktivite birimleri çevirmeleri ve örnek problemler anlatılarak çeşitli hesaplamalar gösterilmektedir. Radyoaktif ürünlerle çalışılırken dikkat edilmesi gereken hususlar, radyasyondan korunma konusunda bilgiler verilmekte ve bu konularda dikkatli olunmasının sağlanması amaçlanmaktadır. Eczacı kendisi radyoaktif ürünleri tanımalı ve hastalara radyoaktivite konusunda yol gösterebilmelidir. Bu amaçla radyofarmasötiklerin tedavi amacıyla uygulamaları anlatılarak, örnekler açıklanmaktadır. Teşhis için kullanılan radyofarmasötikler ve örnekleri ile formülasyonları, hazırlanmaları konusunda bilgi verilmektedir.

ECZ460 PROFESYONEL YÖNETİM VE LİDERLİK

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu ders kapsamında profesyonel ve öz yönetim hakkında bilgi vermek ve eczacılık öğrencilerinin topluma hizmetlerini uygun, etkin, adil ve sürdürülebilir bir şekilde verebilmeleri için liderlik becerilerini geliştirmek amaçlanmıştır.

ECZ461 BİLİMSEL ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE PROJE YAZIMI

Saat/Hafta: 1 AKTS:2

Bu ders kapsamında bilgi, bilimsel yöntem, bilimsel araştırma gibi temel kavramlar, bilimsel araştırma türleri, bilimsel araştırmanın aşamaları, araştırma amaçlarının belirlenmesi, bilimsel araştırma proje önerisinin nasıl hazırlandığı, literatür tarama sistemleri, yöntem, verilerin sınıflandırılması ve analiz edilmesi süreci, bilimsel dergiler, bilimsel proje yazma ve tez yazım kuralları, kaynak gösterme çeşitleri, etik ve ahlak kuralları hakkında bilgi verilmesi hedeflenmektedir.

ECZ462 GERONTOLOJİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı, biyolojik, fizyolojik, psikolojik, sosyolojik, kültürel yaşlanma süreçleri, yaşlılık döneminin ayırt edici özellikleri, yaşlıların sorun ve ihtiyaçlarına yönelik hizmet modellerini aktarmak ve yaşlılara yönelik sosyal hizmet müdahalesi yapabilecek bireyler yetiştirmektir.

ECZ464 MADDE VE İLAÇ SUİSTİMALİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı öğrencilerin madde bağımlılığının nörobiyolojisini öğrenmeleri, bağımlılık tiplerinin sınıflandırabilmeleri ve genel özellikleri konusunda bilgi sahibi olmaları, maddelerin bağımlılık yapma potansiyellerinin saptanma yöntemleri, bağımlı kişilerin kişilik özellikleri, kimyasal madde bağımlılığının tedavi prensipleri ve bağımlılığın zararlarını öğrenmeleri ve öğrendiklerini sistemli şekilde aktarabilmelerini sağlamaktır.

ECZ466 İLAÇ ENDÜSTRİSİNDE ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME (AR-GE)

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Eczacılık öğrencilerinin ilaç endüstrisinde AR-GE departmanında çalışmalar için gerekli donanım ve yetkinliklere sahip olması için ilaç geliştirme ile ilgili aşamaları, süreçleri, hedefleri ve bu hedeflere ulaşmak için gerekli başarı faktörlerini ve fizibilite çalışmaları hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

5. SINIF

ECZ551 PROJE-BİTİRME TEZİ I

Saat/Hafta: Teorik:2, Uygulama:8 AKTS: 10

Bu dersin amacı öğrencilere danışmanları nezaretinde meslek alanları ile ilgili belirlenen konularda araştırma yapma becerisini, öğrencilere konuyla ilgili bilgi kaynaklarına ulaşma ve yararlanma deneyimini kazandırmak, öğrencilerin öğrenimleri sırasında kazandıkları temel bilgileri, bu bilgi kaynakları ışığında harmanlayarak uygulama becerilerini geliştirmek ve öğrencilere sunma becerisi kazandırmaktır.

ECZ552 PROJE-BİTİRME TEZİ II

Saat/Hafta: 1, Uygulama:8 AKTS: 5

Bu dersin amacı öğrencilere danışmanları nezaretinde meslek alanları ile ilgili belirlenen konularda araştırma yapma becerisini, öğrencilere konuyla ilgili bilgi kaynaklarına ulaşma ve yararlanma deneyimini kazandırmak, öğrencilerin öğrenimleri sırasında kazandıkları temel bilgileri, bu bilgi kaynakları ışığında harmanlayarak uygulama becerilerini geliştirmek ve öğrencilere sunma becerisi kazandırmaktır.

ECZ553 FARMASÖTİK TEKNOLOJİDE TEMEL İŞLEMLER

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu ders kapsamında Farmasötik Teknoloji’de kullanılan temel işlemler ve özellikleri anlatılmaktadır. Bu amaçla: ısıtma ve ısı aktarımı, havanın nem içerikleri, nem grafiği ve bağıl nem ölçme yöntemleri, maddelerde nem içeriği ve tayin yöntemleri, kurutmanın teorik esasları, kesintili ve kesintisiz kurutma, kurutma fırınları, vakumlu kurutma dolapları ve mikrodalga kurutucular, dondurarak kurutma ve validasyon, kurutucuların sınıflandırılması, suyun saflaştırılma yöntemleri, deiyonizasyon, tersosmoz, elektrodializ, ultrafiltrasyon, distilasyon, santrifüjle ayırma, süzme yöntemleri, membran filltreler, süzme işlemi ve validasyon, sterilizasyon yöntemleri, sterilizasyon kinetiği, yaş ısı sterilizasyonu, otoklav tipleri, validasyon, kuru ısı sterilizasyonu ve validasyonu, gazlarla sterilizasyon ve validasyonu, öğütme işlemleri, değirmen tipleri, karıştırma işlemleri, karıştırıcı tipleri, yarı katıların karıştırılması, tozların karıştırılma yöntemleri, karıştırıcı tipleri anlatılmaktadır.

ECZ554 ECZANE STAJI IV

Saat/Hafta: -, Uygulama: 6 AKTS:5

Stajın amacı, öğrencilerin eczacılık uygulama alanında ileri düzeyde bilgi, beceri ve deneyim sahibi olmalarının sağlanmasıdır.

ECZ555 STABİLİTE**Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Stabiliteye ait temel kavramlar, ilaçların bozulması ve bozulma kinetiklerinin incelenmesi, yarı ömür ve raf ömrü hesapları, bozunmanın aktivasyon enerjisinin bulunması, hesaplamalar, ilaçların saklanması ve saklama koşullarının önemi vurgulanarak anlatılmaktadır. Sonuç olarak stabilite konusu tekrardan örneklerle detaylı olarak anlatılarak konunun iyice pekişmesi amaçlanmaktadır.

ECZ556 SEÇMELİ STAJ V**Saat/Hafta: -, Uygulama: 6 AKTS:5**

Öğrencilerin ilaç endüstrisi veya hastane eczanesinde seçmeli olarak gerçekleştirecekleri bu stajın amacı;

İlaç endüstrisini seçen öğrencilerin; formülasyon tasarım çalışmaları, hammadde ve mamul ürünlerin kalite kontrol ve kalite güvencesi çalışmaları, değişik ilaç şekillerinin üretim çalışmaları, satış ve pazarlama birimlerinin çalışmaları, lisanslı ve jenerik ürünler için ruhsat dosyası hazırlanması çalışmaları ile GMP/GLP ile ilgili çalışmalara dahil olarak ilgili konularda;

Hastane eczanesini seçen öğrencilerin; eczane ilaç gereksinimlerinin tespiti, eczaneye ilaç alımı, eczanenin düzenlenmesi ve yerleşimi, ayakta ve yatan hastaların ilaç ihtiyaçlarının karşılanması, ilaç danışmanlığı, eczanede tutulması gereken kayıtlar ve hastane eczanesinin resmi ve resmi olmayan birimlerle ilişkileri ile ilgili konularda bilgi ve tecrübelerinin artırılması amaçlanmıştır.

ECZ557 YARI KATI İLAÇ ŞEKİLLERİ TEKNOLOJİSİ**Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Yarı katı sistemlerin incelenmesi, krem, merhemi losyon, sera, pat, reolojik özellikleri, akış türlerinin incelenmesi, deriden geçişte başlıca penetrasyon yolları, difüzyon deneyleri, doğal ve yapay membranlar kullanarak maddelerin deriden geçiş özelliklerinin incelenmesi, göz merhemleri, vaginal merhemler, deriden emilim, derinin yapısı ve fonksiyonlarının deriden geçiş ile ilgili olarak incelenmesi sağlanarak yarı katıların saklama koşulları, kalite kontrolleri anlatılmaktadır. Yarı katı ilaç şekilleri ile ilgili temel kavramlar verilerek, bilgilerin tartışılarak öğrenilmesi amaçlanmaktadır. Yarı katı sistemlerin detaylı incelenmesi, krem, merhemi losyon, sera, pat, reolojik özellikleri, akış türlerinin anlatılması ve saklama, kalite kontrollerinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ558 UYGULAMALI ETİK VE SOSYAL SORUMLULUK**Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Bu ders kapsamında, etik ve kurumsal sosyal sorumluluk ile ilgili temel kavram ve standartlar, meslek etiği, ilaç endüstrisinde etik, halk sağlığı etiği, çevre etiği ve sosyal girişimcilik hakkında bilgi vermek ve öğrencilerin etik ikilemleri tanımlama, analiz etme becerilerini geliştirmek amaçlanmıştır.

ECZ559 KLİNİK ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ**Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Bu ders kapsamında, klinik araştırma fazları ve tasarımı, planlama, uygulama, veri analizi, düzenleyici ve prosedür kılavuzları dahil olmak üzere klinik araştırma davranış ve yönetiminin pratik yönlerinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ560 İLAÇ TASARIMI: GÜNCEL TRENDLER VE GELECEK YÖNELİMLER **Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

İlaç keşfi ve geliştirilmesi ile ilgili süreçlerin anlaşılması için gerekli teorik bilgilerin verilmesi ve güncel ilaç tasarım metotlarının çok yönlü irdelenmesi ve biyomedikal gelişmelerin takibi amaçlanmıştır. İlaç gelişim süreci içerisinde hedef seçiminden öncü ilaç maddesinin tasarımına ve pazara girişine kadar olan süreçleri tanımlama, bilgisayar destekli ilaç tasarım yöntemlerinin kullanımı, kombinatoriyal kimya, yüksek verimli tarama, yeni nesil genom düzenleme tekniklerinden CRISPR'ın kullanımı, 3D-basılı ilaçlar, biyosensörler, biyobenzer ilaçlar ve ilaçların yeniden amaçlandırılması konuları literatürden örneklerle anlatılmaktadır.

ECZ561 BİYOYARARLANIM VE BİYOEŞDEĞERLİK İÇİN KİMYASAL ANALİZ Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu ders kapsamında biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlik kavramları, yasal düzenlemeler, in vivo ve in vitro analitik yöntem validasyonlarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.

Biyoyararlanım, biyoeşdeğerlik kavramı, ilaç ruhsatlandırmaları kapsamında biyoyararlanım ve biyoeşdeğerlilik çalışmaları ve kimyasal analiz yönü in vivo ve in vitro analitik validasyon metodları gösterilerek konu hakkında detaylı bilgiler verilmektedir.

ECZ562 TRANSDERMAL VE TRANSMUKOZAL İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLERİ **Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Transdermal ve transmukozal geçişteki bariyerler, penetrasyon yolları, geçişin artırılması, penetrasyon arttırıcılar, transdermal ve transmukozal ilaç taşıyıcı sistemlerin formülasyonları, kullanılan yardımcı maddeler ve görevleri, ticari preparatlardan örnekler verilerek anlatılmaktadır. Transdermal ve transmukozal ilaç taşıyıcı sistemler ile ilgili temel kavramlar ve bilgilerin tartışılarak öğretilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ563 ENSTRÜMENTAL ANALİZ YÖNTEMLERİ **Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Öğrencilere ilaç analizlerinde kullanılan Ultraviyole ve Görünür Bölge Moleküler Absorpsiyon Spektroskopisi, Atomik Absorpsiyon ve Atomik Emisyon Spektroskopisi, İnfrared Spektroskopisi, Raman Spektroskopisi, Nükleer Manyetik Rezonans Spektroskopisi, X-Işınları Spektroskopisi, Kütle Spektroskopisi gibi spektroskopik yöntemler, voltametri gibi elektroanalitik yöntemler ve son yıllarda ilaç endüstrisinde kalite kontrol ve Ar-Ge analizlerinde oldukça sıklıkla kullanılan Sıvı Kromatografisi-Kütle Spektrometrisi (LC-MS), Gaz Kromatografisi-Kütle Spektrometrisi (GC-MS), Ultra Performanslı Sıvı Kromatografisi (UPLC), Kuadrupol Uçuş Zamanlı Kütle Spektrometresi (QTOF) gibi ileri analiz teknikleri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ564 FARMASÖTİK NANOTEKNOLOJİ **Saat/Hafta: 2 AKTS:5**

Yeni ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi, çözünürlüğü düşük etkin maddelerin partikül boyutlarını nanometre boyutuna getirmek, nanokristallerini ve nanotozlarını elde etmek, çözünürlüklerini, çözünme hızlarını ve dolayısı ile biyoyaralanımlarını artırma konuları örneklerle anlatılmaktadır. Derslerde nanoteknolojinin tanımı ve önemi anlatılarak, nanopartiküller, katı lipit nanopartiküller, lipozomlar, nanosüspansiyonlar, nanoemülsiyonlar, Dendimerler incelenmektedir. Nanotaşıyıcı sistemlerin karakterizasyonu ve salım kinetikleri, nanokristal ve nanotozları hazırlanma teknikleri, nanokristal ve nanotozların oral ve pulmoner yoldan uygulanmaları, nanobiyoteknoloji, nanosensörler ve biyosensörler, diagnostik teknikler anlatılmaktadır.

ECZ565 HAVA VE UZAY ECZACILIĞI

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Havada, uçakta ve uzayda kullanılan ilaçların formülasyonu, vücutta görülen değişiklikler ve buna göre ilaç formülasyonunun tasarımı ve ilgili konuların öğretilmesi amaçlanmaktadır. Günümüzde uçak ile yolculuk hem daha ucuz olmaya başlaması hem de zamandan kazandırması nedeni ile daha çok tercih edilen bir ulaşım şeklidir. Uluslararası yolculukların çoğu 10 saatten fazla sürmektedir. Sürekli seyahat edenlerin yanlarında taşıdıkları ilaçların bozunması hakkında bilgi sahibi olması, pilotların ve kabin ekibinin tedavilerinde dikkat edilecek hususlar anlatılarak konu incelenmektedir. Uzay yolculukları da yakın zamanda daha fazla olacağından bu konularda bilgi sahibi olunması ve geleceğe çıkarım yapılabilmesi bakımından önemlidir. Eczacılar bu konulara hazır olmalıdır.

ECZ566 HEDEFLENDİRİLMİŞ İLAÇ TAŞIYICI SİSTEMLER

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

İlaçlarda hedefleme, hedefleme mekanizmaları, hedeflemenin avantaj ve dezavantajları, hedeflendirilmiş ilaç taşıyıcı sistemlere örnekler, ilaç hedeflendirilmesinin geleceği anlatılmaktadır. İlaç hedeflendirilmesinde temel kavramlar ve bilgilerin tartışılarak öğretilmesi amaçlanmaktadır.

ECZ567 VETERİNER İLAÇLARI

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Lisans öğrencilerinin veteriner ve zirai alanlarda kullanılan ilaçları tanıması amaçlanmıştır.

ECZ568 AROMATERAPİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu ders, uçucu yağlarla tedavi hakkında bilgi vermeyi amaçlar. Uçucu yağların elde etme yöntemleri, uçucu yağların zararları, uçucu yağların kullanım alanları ve kullanılış şekilleri açıklanır. Çeşitli rahatsızlıkların önlenmesi, semptomların hafifletilmesi, rahatsızlıkların giderilmesi için uçucu yağların kullanılması ile ilgili bilgiler verilir.

ECZ569 BİLGİSAYAR DESTEKLİ İLAÇ TASARIM METODLARI

Saat/Hafta: 1, Uygulama: 2 AKTS:5

Moleküler modelleme çalışmalarında kullanılmak üzere protein-ligand komplekslerinin hazırlanışı, moleküler yerleştirme (doklama), homolog proteinlerin tasarlanması, protein ya da ligand yapılı sanal tarama metotları hakkında temel kavramların öğretilmesi ve uygulanması amaçlanmaktadır. Bilgisayar destekli ilaç tasarım metotlarının ilaç geliştirilmesindeki kullanımı hakkında bilgiler ve bu alandaki güncel yenilikler literatürden örneklerle pekiştirilmektedir.

ECZ570 NUTRASÖTİKLER VE FONKSİYONEL GIDALAR

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu dersin amacı; nutrasötikler, fonksiyonel besinler ve besin desteklerinin yapısı, beslenmedeki önemi ve sağlığa olan etkilerini incelemektir.

ECZ571 TARIM İLAÇLARI

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu dersin amacı; ilaçlama tekniğindeki temel prensipleri, uygulama yöntemlerini ve yollarını ayrıntılı olarak anlatmak, bitkilerdeki patojenlerin, zararlıların ve yabancı otların kontrolü için gerekli teorik ve uygulama dönük bilgileri sağlamak, tarımsal üretimde bitki koruma problemlerinin çözümünde en düşük düzeyde kimyasal madde kullanımı için bilinçli ve analitik yaklaşımı kazandırmaktır. Tarımsal üretimde bitki koruma problemlerinin çözüme kavuşturulması, kimyasalların daha az kullanılması, pestisit uygulama yöntemlerinin etkililik ve risk açısından karşılaştırılması ve karşılaşılan sorunlara yönelik kişisel çözümler geliştirebilme yeteneği kazandırmaktır.

ECZ572 İLAÇTA FİKRİ MÜLKİYET HAKLARI

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Fikri Mülkiyet Haklarının tanımı, önemi, koruma kapsamı hakkında genel bilgilerin verilmesi amaçlanır. Fikri Mülkiyet Hakları üzerinde ulusal ve uluslararası mevzuat, patent ve marka konularının ilaçtaki yeri, hukuki yaptırımları, patent ve marka araştırması, başvurusu ve tescil prosedürü, fikri mülkiyet hakları ihlal ve hükümsüzlük konuları hakkında bilgiler verilir.

ECZ573 FARMAKOEKONOMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu ders kapsamında sağlık ekonomisi, ilaç fiyatlandırma ve geri ödeme, farmakoekonomi ve farmakoekonomik analizlerle (maliyet-etkililik, maliyet-minimizasyon, maliyet-fayda, maliyet-yararlanım) ilgili temel bilgi vermek amaçlanmıştır. Bu ders ayrıca farmakoekonomi ile akılcı ilaç kullanımı, farmakovijilans, farmakoepidemioloji gibi diğer disiplinler arasındaki ilişkiyi değerlendirmek için öğrencileri geliştirmeyi amaçlamaktadır.

ECZ574 İLAÇ PAZARLAMA İLETİŞİMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Bu ders kapsamında reçeteli ve reçetesiz ilaç pazarlama iletişiminin genel prensipleri, tüketici davranışları ve psikolojisi, nöro-pazarlama, dijital pazarlama ve sosyal medya yönetimi, bütünleşik pazarlama, sürdürülebilir pazarlama, ilaç endüstrisinde ürün ve marka yönetimi hakkında bilgi vermek ve yaratıcı düşünme, liderlik gibi ilgili becerileri geliştirmek amaçlanmıştır.

ECZ575 FARMAKOGENOMİK

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Farmakogenetik, ilaç metabolik yollarındaki kalıtsal genetik farklılıklar üzerinde, hem terapötik etki hem de yan etkiler açısından, ilaçlara olan bireysel tepkileri inceleyen bilim dalıdır. Bu dersin amacı, öğrencilerin farmakogenetik hakkında genel bilgileri öğrenmeleri, genetik faktörlerden etkilenen ilaç etkilerinin diferansiyel takibi öğrenmeleri, farmakokinetiği ve farmakodinamiği, tedavi ve teşhis için kullanılan ilaçların değişen etkilerini değerlendirmeleri ve tanımlamaları, ilaç taşıyıcılarının farmakogenetiği hakkında bilgi sahibi olmaları ve bu derste elde edilen bilgileri sistemli bir şekilde aktarabilmeleridir.

ECZ576 ECZACILIKTA UZMANLIK EĞİTİMİ SINAVINA HAZIRLIK

Saat/Hafta: 2 AKTS:5

Klinik Eczacılık alanında uzmanlık eğitimi almaya hak kazanmak için düzenlenen Eczacılıkta Uzmanlık Sınavı (EUS)'a öğrencileri hazırlamak için düzenlenen bu ders Eczacılığın ilgili bilim alanları ile ilgili sınava yönelik özlü bilgi ve soru çözümlemesini kapsamaktadır. Bu ders Eczacılık bilimlerinin temel bilgileri arasında bağlantı kurmayı ve sınav problemlerini çözüme bilgi ve becerisini kazandırmayı amaçlamaktadır.

BIR813 STRES YÖNETİMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Dersin amacı; insan hayatında stresin yeri ve önemi hakkında bilgi vermek, iş hayatında stres kaynakları ve stresle başa çıkma yolları konularında teorik temelin kazanılmasını sağlamak ve bununla birlikte, öğrencilerin aktif katılım göstereceği örnek uygulamalara ilişkin tartışmalara ve yeni araştırmalara yer vermektir.

BIR933 KONUŞMA VE SUNUM TEKNİKLERİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Dersin amacı; sesini, nefesini doğru kullanabilen, Türkçe'ye hakim, kelime dağarcığı zengin, okuduğu metni değerlendirebilen, hitabet sanatını özümsemiş bireyler yetiştirmektir.

BIR935 TEMEL AFET BİLGİSİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Afetler hakkında temel bilgileri alır, afet yönetimi ve planlaması konusunda bilgi sahibi olur.

BIR943 BİYOLOJİK ANTIAGING

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı biyolojik yaşlanma, yaşlılarda enerji ve besin ögesi gereksinimleri, ORAC değeri, telomer uzunluğu ve beslenme ilişkisi, anti aging terapide beslenmenin önemi, çeşitli kültürlerdeki anti aging terapiler, nutrikozmetikler ve çeşitli besinlerin anti aging terapideki önemi, anti aging ve klinik uygulamaları ile beslenme arasındaki ilişki hakkında bilgi vermektir.

BIR947 TIBBİ TERMİNOLOJİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Öğrencilere tıbbi terimleri doğru yazma, telaffuz etme ve analiz etme becerisi kazandırmak suretiyle sağlık hizmetlerinin diğer konularına alt yapı oluşturmak, tıbbi terimlerin doğru ve yerinde kullanılmasını sağlayıp, yanlış terim kullanmaktan doğacak zarar ve tehlikelerin ortadan kalkmasını sağlamaktır.

BIR963 UYGARLIK TARİHİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

5000 yıllık uygarlık tarihine genel bir bakışın ele alındığı bu derste, erken dönem insan topluluklarının yaşama ve düşünme biçimlerinden başlayarak, yerleşik düzene geçilmesi ile birlikte ortaya çıkan farklı toplumsal örgütlenmeler ve buna bağlı olarak insanlığın düşünce yapısında ve yaşama biçiminde beliren dönüşümler ele alınacaktır.

BIR967 PSİKOLOJİYE GİRİŞ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı, psikolojinin temel ilkeleri, süreçleri, yaklaşımları ve yöntemlerine giriş yapmaktır.

BIR904 SAĞLIK ANTROPOLOJİSİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı sağlık, hastalık, kültür ve iyileştirme arasındaki ilişkiyi irdelemektir. Sağlık antropolojisinde kültürü esas alarak mı sağlığı incelemek yoksa evrensel bakış açısından mı analiz edilmeli gibi temel bir sorunsalı esas alır. Farklı kültürlerdeki sağlık kavramını analiz eder. Baskın biyomedikal paradigması ve alternatif iyileştirme yöntemlerini tartışır. Ayrıca dersin içeriğine antropologların uygulamalı antropolojide sağlık ile ilgili yaptıkları çalışmalara eleştirel bir bakış açısını katar.

BIR908 DEZAVANTAJLI BİREYLERLE İLETİŞİM

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı dezavantajlı bireyleri tanımak ve dezavantajlı bireylerle etkili iletişim ile ilgili temel konuları bilmektir.

BIR920 HASTA İLİŞKİLERİ YÖNETİMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Dersin amacı sağlık kuruluşlarında hasta ilişkileri faaliyetlerini geliştirmek ve hasta ilişkileri yönetiminin boyutlarını değerlendirmektir. Ders öğretim, yöntem ve teknikleri, öğrencilerin hasta ve hasta yakınları ile etkili ve doğru iletişim kurmalarına yardımcı olmak, verilen eğitimle sağlık kurumları ve sağlık profesyonellerinin davranışlarının diğer insanlar üzerindeki etkilerine karşı farkındalıklarının artırılarak, hizmet kalitesinin ve iletişim becerilerinin artmasını sağlayacak yönde tasarlanmıştır..

BIR934 DİKSİYON VE GÜZEL KONUŞMA

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı, konuşma becerisini geliştirmek, güzel ve etkili bir şekilde konuşma yollarını öğretmek ve etkili bir iletişim aracı olarak dil kullanma alışkanlığını kazandırmaktır.

BIR960 KİŞİLERARASI ŞİDDET VE YÖNETİMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı, öğrencileri insan toplulukları, sosyal güç odakları ve sosyal davranış örüntüleri hakkında bilgilendirmektir. Dersin temel odağı, yoksulluk, göç, terör, boşanmalar, sosyal güvenlik, eğitim, sağlık ve benzeri sorun alanlarının incelenmesini içerir. Genelde beşeriyeti ilgilendiren önemli sosyal sorunlar, özelde Türk toplumunun güncel sosyal sorunlarının nedenleri ve çözüm yollarının tartışılması hedeflenmektedir.

BIR970 İLETİŞİM BECERİLERİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:2

Bu dersin amacı; temel iletişim kavramları, iletişim süreçleri, yapısı, fonksiyonları, özellikleri, türleri, iletişim bilimlerinin diğer disiplinler ile ilişkileri, iletişim modelleri, iletişim etiği, yönetim ve liderlik gibi konularda öğrenciyi bilgilendirmektir. Bu derste öğrencilerle bireylerle ve çalışma arkadaşları ile aralarında etkin iletişimin nasıl sağlanması gerektiği, sözlü ve sözsüz iletişim, diksiyon, etkin dinleme, iletişimde engeller, meslek hayatında çok büyük önemi olan zaman ve stres yönetimi, motivasyon konuları detaylı işlenecektir.

BİR815 GİRİŞİMCİLİK VE MARKA YÖNETİMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Öğrencilere girişimcilik ve marka yönetimiyle ilgili temel bilgileri vermek, yaratıcı ve yenilikçi fikirlerin nasıl bir işletmeye dönüşebileceğini öğretmek, sağlık sektöründe girişimciliğin olası koşullarını incelemek, girişimciliğin oluşmasına ve gelişmesine yol açan olası altyapı koşullarını değerlendirmek ve öğrencilerin düşünme, sorgulama ve üretim yeteneklerinin geliştirilerek pratik hayatta girişimcilik potansiyellerini harekete geçirmektir.

BİR937 HALKLA İLİŞKİLER VE İLETİŞİM

Saat/Hafta: 3 AKTS:3

Ders kapsamında iletişim ve halkla ilişkilerle ilgili temel kavramlar, iletişim ve halka ilişkilerin temel amaçları, iletişim süreçleri, iletişim ortamı ve türleri, halkla ilişkiler sürecinin temel işlevleri ve halkla ilişkilerin önemi açıklanacaktır.

BİR941 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı işyerinde güvenlik önlemleri almak, meslek hastalıklarına karşı güvenlik önlemleri almak, işyerinde olabilecek kaza ve yaralanmaların sebeplerini kavrayarak gerekli tedbirleri almak ve işçileri olası kaza ve meslek hastalıklarından korumaktır.

BİR953 SAĞLIKLI YAŞAM VE FİZİKSEL AKTİVİTE

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı toplumun farklı kesimleri için sağlıklı yaşam ve fiziksel aktivite programı planlama ve uygulama becerilerini geliştirmektir.

BİR957 SOSYOLOJİYE GİRİŞ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Sosyoloji öğrenme özgürlüğü deneyimidir. Bu derste, öğrencilerin temel sosyoloji kavramları ile tanışması ve günlük yaşam olaylarını sosyolojik bir perspektiften yorumlama becerisinin kazandırılması amaçlanmıştır. Bunu yaparken öğrencilerin entellektüel gelişimlerine katkıda bulunmak ve temel kavramlara haiz olmalarını sağlamak için teorik bir giriş yapılmaktadır. Birey kendi toplumunu ve farklı toplumları anlaması ile sosyal dünyayı daha iyi anlayacağı fikrini temel alır. Bu ders sosyolojinin konusu ve metodu, sosyolojinin tarihçesi, sosyolojik temel kavramların bazıları, sosyolojinin diğer sosyal bilimlerle ilişkisi, sosyoloğun toplumdaki rolü, sosyolojik bakışın önemi ve geliştirilmesi, nesnellik sorunu, modern sosyolojinin kurucuları, temel sosyolojik kavram ve tartışmaları içerir.

BİR973 SANAT TERAPİSİ

Saat/Hafta: 1, Uygulama: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı, sanatın tanımı, bireysel tedavide sanatın bir psikiyatrik yöntem olarak kullanılışı, psikopatolojik sanatın klinik uygulamaları, psikiyatrik hastalarda sanat terapi pratiği, müzik terapisi, sanatsal terapide sembollerin kullanımı alanlarında bilgi ve uygulama yetisi kazandırmaktır.

BIR993 ZAMAN YÖNETİMİ VE PLANLAMA

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Zaman Yönetimi Dersinin amacı, her türlü işte ve kişisel yaşamda zamanı etkin ve verimli kullanmanın esas ve tekniklerini tanıtmak ve benimsetmektir. Bu ders içeriğinde şu konular ele alınacaktır; zaman yönetimine giriş ve zaman yönetiminin bileşenleri, zaman kaybettiren etkinliklerin düzenlenmesi, zaman yönetiminde planlama ve zaman yönetiminde teknoloji kullanımıdır.

BIR809 ÇEVRE VE SOSYAL SORUMLULUK

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu ders kapsamında etik davranış çerçevesinde kurumsal ve sosyal sorumluluk bilincinin oluşturulması, sosyal sorumluluk projesi hazırlama ve yönetme bilgi ve yetisi kazandırılması amaçlanmıştır.

BIR811 YAZIŞMA VE DOSYALAMA TEKNİKLERİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı iç ve dış yazışmaların içerik ve şekil yönünden nasıl yazılacağını öğretmek ve etkili yazışma özelliklerini öğrenerek evrak yönetiminde ve yazışmalarda etkinliği geliştirmektir.

BIR817 YENİLİK YÖNETİMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Dersin amacı örgütlerde inovasyonu başarıyla yürütme ve yönetme konusunda bir anlayış oluşturabilmek için kurumsal temel oluşturma ve işletme vakaları üzerinden uygulama yetisi kazandırmaktır.

BIR930 YARATICI DRAMA

Saat/Hafta: -, Uygulama: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı pratik ve duygusal zeka gelişiminde ve kendini ifade edebilmede yaratıcılığın önemini drama ile göstermektir. Yaratıcı drama, kendimizi doğru diksiyon ve beden dili içinde ifade etme yeteneğimizi geliştirmeye yönelik bazı egzersizleri içerir.

BIR952 SAĞLIK TURİZMİ

Saat/Hafta: 2 AKTS:3

Bu dersin amacı, sağlık turizmi ile ilgili kavramların bilinmesi, sağlık turizminin gelişiminin incelenmesi, sağlık turizmi sektörünün incelenmesi ve Türkiye ve dünyadaki sağlık turizminin analiz edilmesidir.

BIR958 İŞARET DİLİ

Saat/Hafta: -, Uygulama: 2 AKTS:3

Bu ders kapsamında öğrencilerin Türkçe işaret dilinde iletişim kurma becerisi kazandırmak ve öğrencilerin kelime, dilbilgisi ve anlatım becerilerini geliştirmek amaçlanmaktadır. Öğrencilerin günlük hayatta Türk İşaret Dili'ni kullanarak iletişim kurabilmesi, kendileri hakkında bilgi verebilmesi ve soru sorabilmesi, basit soru yapılarını kullanabilmesi becerilerini kazanması hedeflenmektedir.

BIR964 ÇOCUĞUN GELİŞİM AŞAMALARI**Saat/Hafta: 2 AKTS:3**

Bu ders kapsamında çocuğun gelişimi, çocukluk ve okul öncesi eğitimin tanımı, çocuğun gelişiminde eğitimin önemi, ailenin okul öncesi eğitimdeki rolü hakkında bilgi verilmesi amaçlanmıştır.

BIR976 İŞ UYUM EĞİTİMİ**Saat/Hafta: 1, Uygulama: 2 AKTS:3**

Bu dersin amacı öğrencilere sağlık hizmetlerinde karşılaşacakları bütün süreçlerin aktarılması ve iş hayatına hazırlanmalarını sağlamaktır.

BIR992 DOĞADA YAŞAMA TEKNİKLERİ**Saat/Hafta: 2 AKTS:3**

Öğrencilerin doğada yaşam tekniklerini bilme çadır kurulumu, ateş yakımı, beslenme gibi temel ihtiyaçları karşılayabilmeyi öğrenmesi ve doğanın tehlikelerini kavrayabilmesi amaçlanır.

BIR996 ÇOCUK HAKLARI**Saat/Hafta: 2 AKTS:3**

Bu dersin amacı Türkiye'de çocuk hve çocuk hukuku ile ilgili bilgi kazandırmaktır.