



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ECZACILIK
FAKÜLTESİ



2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ



Rehberi Hazırlayanlar

Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR

Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN

Doç. Dr. Hatice AKKAYA

Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY

Dr. Öğr. Üyesi Emir Alper TÜRKOĞLU

Arş. Gör. Gökçe KONYAOĞLU

İletişim

Selimiye Mahallesi, Burhan Felek Caddesi, Çevreyolu Sokak No: 3, Avrasya Girişi

34668 Üsküdar / İstanbul

Tel: +90 (216) 777 8 777

Ağ adresi: <https://eczacilik.sbu.edu.tr>

E-posta adresi: eczacilik@sbu.edu.tr

ÖNSÖZ



Sevgili Öğrencilerimiz,

Yurt dışında 4 kıtada, 8 ülkede toplam 17 meslek yüksek okulu ve fakültesi ile Türkiye'nin sağlık temalı üniversitelerinden birisi olan Sağlık Bilimleri Üniversitesini kazandığınız için sizleri kutlarım. Üniversitemiz ön lisans, lisans ve lisansüstü düzeyde yetiştirdiği öğrencileri ile ülkemizin sağlık alanlarındaki gelişimine katkı sunan bir üniversitedir. Sağlık Bilimleri Üniversitesi vizyonu, eğitim ve öğretim düzeyi, akademik kadrosu ve altyapısı ile ülkemizde ve dünyada örnek gösterilen üniversitelerden biridir.

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Eczacılık Fakültesinin insan merkezli eğitim anlayışı, fakültemizin temel değerlerinden biridir. Eczacılık eğitimimizde insanı merkeze alan bir yaklaşımı benimsiyor; öğrencilerimizi mesleki bilgi ve beceriyle donatırken aynı zamanda etik değerler, insani duyarlılık ve topluma hizmet bilinciyle yoğuruyoruz.

Eczacılığın geleceğine yönelik vizyoner yaklaşımımız, eğitim müfredatımızın önemli bir parçasıdır. Farmakovijilans, bireyselleştirilmiş tedaviler, biyoteknolojik ürünler ve dijital eczacılık gibi güncel ve yükselen alanlarda öğrencilerimizin farkındalığını artırıyor, onları geleceğin sağlık hizmetlerine hazırlıyoruz. Yapay zekâ ve dijital teknolojilerin sağlık sektörüne entegrasyonu, eczacılık uygulamalarının geleceğini yeniden şekillendirirken; bu dönüşüm, eczacılar için hasta bakımında etkinliği artırma ve bireyselleştirilmiş tedavi imkânlarını genişletme potansiyeli taşımaktadır.

Sonuç olarak, Hamidiye Eczacılık Fakültesi 2024-2025 Eğitim-Öğretim Rehberi'ni sunarken, fakültemizin benimsediği değerleri ve hedefleri sizlerle paylaşmaktan gurur duyuyoruz. Üniversitemizin vizyoner bakış açısıyla donatılmış bu eğitim yolculuğunda tüm öğrencilerimize başarılar diliyor; ulusal ve evrensel değerler ışığında yetişen genç eczacılarımızın sağlık alanında öncü rol üstleneceğine yürekten inanıyorum.

Prof. Dr. Kemalettin AYDIN
Sağlık Bilimleri Üniversitesi Rektörü

SUNUŞ



Sevgili Öğrencilerimiz,

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Eczacılık Fakültesi'ne hoş geldiniz!

Ulusal Eczacılık Programına 2017, Uluslararası Eczacılık Programına da 2018 yılında ilk defa öğrenci alan ve bu yıl itibari ile 4. mezunlarını veren Fakültemiz, alanında önderlik yapabilecek, ulusal ve uluslararası düzeyde bir eczacıdan beklenen görevleri üstlenebilecek yeterlilikte, bilimsel bakış açısını özümsemiş, üretken ve sorumluluk sahibi, insanlığın, ülkemizin, sağlık sektörünün ve ilaç endüstrisinin eczacı ihtiyacını karşılayabilecek yetkinlikte, sosyal, kültürel ve mesleki etik değerlere sahip mezunlar vermeyi hedeflemektedir.

Geçmiş insanlık tarihine dayanan Eczacılık mesleği, bilim ve teknoloji alanındaki ilerlemelerle sürekli gelişim içinde olan bir meslektir. Fakültemiz tüm dünyada sürekli değişen mesleki vizyon ve eğilimleri yakından takip eden ve bunları uygulayan bir Fakülte'dir.

Gerek alt yapı imkanları gerekse etkin ve tecrübeli akademik kadroya sahip olan fakültemiz, ülke ve toplum ihtiyaçlarını karşılayabilecek düzeyde mezun yetiştirme potansiyeline sahiptir.

Fakültemiz öğretim üyeleri ve öğrenciler tarafından BAP ve TÜBİTAK destekli projeler yürütülmektedir.

Fakültemizde, öğrencilerimize güçlü ve kaliteli eğitimin yanı sıra sosyal ve kültürel değerler kazandırarak hayata hazırlamak, farkındalık yaratabilmeleri ve farklı kültürlerle olumlu ilişkiler geliştirebilmeleri için gerekli ortam ve imkanlar da hazırlanmıştır. Birey ve toplum sağlığında çok önemli görev ve sorumlulukları olan eczacılık mesleğini tercih ettiğiniz için sizleri gönülden kutluyor, başarılı ve huzurlu bir üniversite hayatı diliyorum.

*Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR
Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Hamidiye Eczacılık Fakültesi Dekanı*



Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN
Dekan Yardımcısı



Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY
Dekan Yardımcısı



Adnan ŞENGÜL
Fakülte Sekreteri

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	iii
FAKÜLTEMİZİN TARİHÇESİ.....	2
MİSYON ve VİZYON.....	3
EĞİTİM PROGRAMIMIZ.....	4
LİSANS EĞİTİMİ.....	4
LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ.....	4
SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ VALİDEBAĞ DENEYSEL TIP ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ (SBUDETUAM).....	4
SEMPOZYUM VE KONGRELER.....	4
ÖDÜLLER ve PROJELER.....	5
BİTİRME PROJESİ POSTER VE SUNUM SERGİSİ.....	7
HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ.....	8
TEŞKİLAT ŞEMASI.....	8
EĞİTİM-ÖĞRETİM AKADEMİK KADROMUZ.....	9
HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI RAPORU.....	10
ÖĞRENCİLERE SUNULAN OLANAKLAR.....	11
FAKÜLTEMİZDE ORTAK ZORUNLU ve SEÇMELİ DERSLER.....	14
TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ.....	24
ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI.....	24
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI.....	28
FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI.....	31
FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI.....	33
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI.....	35
RADYOFARMASI ANABİLİM DALI.....	39
ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ.....	40
ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI.....	40
FARMAKOĞNOZİ ANABİLİM DALI.....	42
FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI.....	46
FARMASÖTİK BOTANİK ANABİLİM DALI.....	49
FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI.....	51
FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ.....	54
KLİNİK ECZACILIK ANABİLİM DALI.....	57

FAKÜLTEMİZİN TARİHÇESİ

Eczacılık, kökeni antik çağlara uzanan köklü bir meslektir. İnsanlar hastalıklarına şifa bulmak amacıyla doğadan, özellikle de bitkilerden yararlanmış; zamanla bu birikim modern eczacılığın temelini oluşturmuştur. Eczacılık tarihinde önemli yere sahip olan Galenos'un hastalıkları tedavi etmek amacıyla hazırladığı ilaçlar ve "İlaçların Terkibi" adlı eseri, eczacılık mesleğinin gelişmesine büyük katkılar sağlamıştır. XVI. yüzyıla kadar tıp ve eczacılık birlikte gelişmiş ve usta-çırak yöntemi ile doktor ve eczacılar yetişmiştir. Bu dönemde eczacılık tıp biliminin içinde kalmıştır. Avrupa'da başlayan Rönesans hareketi ile tıp ve eczacılık alanındaki gelişmeler, bu iki disiplinin birbirinden ayrılmasıyla sonuçlanmıştır. 25 Nisan 1777 tarihinde Fransa'da "Eczacılık Okulu"nun açılması ile ustaların yanında yapılan pratik eczacılık eğitimi son bulmuş ve toplu öğretime geçilmiştir.

Osmanlı Dönemi'nde eczacılık eğitimi ilk kez 1839 yılında Mekteb-i Tıbbiye-i Adliye-i Şahane bünyesinde başlatılmıştır. Bu dönemde İstanbul'da imal edilen yerli hazır ilaçlara "Müstahzarat-ı Tıbbiye-i Osmaniyye" adı verilmiştir. Eczacı Ethem Pertev tarafından yapılan "Pertev Şurubu" ve Eczacı Ali Süreyya tarafından yapılan "İksir-i Süreyya" adlı iki hazır ilaç büyük üne kavuşmuş ve dış ülkelere bile ihraç edilmiştir. Cumhuriyetin ilk yıllarında eczacılık eğitimi İstanbul'da "Eczacılık Mektebi"nde devam etmiştir. Ülkemizde kurulan ilk eczacılık fakültesi, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesidir (1960). Daha sonra 1962 yılında İstanbul Üniversitesi ve 1967 yılında Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakülteleri kurulmuştur.

Sağlık Bilimleri Üniversitesi ise 15.04.2015 tarihli ve 29327 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan kanun ile İstanbul'da, tarihi Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane (Hamidiye) Külliyesi'nde kurulmuştur. Üniversite bünyesindeki Eczacılık Fakültesi, 16.02.2016 tarihli ve 2016/8555 sayılı Bakanlar Kurulu Kararı ile açılmış; 2017-2018 eğitim-öğretim yılında ilk öğrencilerini kabul ederek faaliyetlerine başlamıştır.

MİSYON ve VİZYON

MİSYON

Etik değerlere önem veren, teknoloji ve bilimsel esasları temel alarak toplumun gereksinimlerine yanıt verecek araştırma ve geliştirme projeleri üreten, çözümleyici düşünce yapısında, hızla değişen bilim dünyasının yeniliklerine açık ve uygulayıcı, ilaç üretim ve tüketim aşamalarının her ikisinde de aktif görev ve sorumluluk alan, yaşam boyu öğrenen, evrensel nitelikte, kurumsal aidiyet duygusuna sahip eczacılar yetiştirmektedir.

VİZYON

Etik değerler doğrultusunda, eczacılık ve ilaçla ilgili olarak tüm sağlık sektörünün ihtiyacı olan akademik bilgiyi uluslararası düzeyde üretilip hizmete sunabilen, etkili iletişimi, iş birliği ve katılımcılığı önemseyen, bütünsel düşünen eczacılar yetiştirilerek, eğitim öğretim, bilim, teknoloji ve araştırmaları ile saygın bir konumda “en çok tercih edilen öncü fakülte” olmaktadır.

EĞİTİM PROGRAMIMIZ

LİSANS EĞİTİMİ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Eczacılık Fakültesi lisans programı, ilaç ve eczacılık alanında ulusal düzeyde hizmet verebilecek, hasta odaklı düşünebilen, etik değerlere bağlı, toplumun sağlık gereksinimlerine duyarlı ve iş birliği becerileri gelişmiş eczacılar yetiştirmeyi amaçlamaktadır. Program kapsamında öğrenciler, doğal ve sentetik ilaç hammaddelerinden başlayarak bir ilacın geliştirilip ürün haline getirilmesine kadar geçen tüm aşamaları teorik ve uygulamalı derslerle öğrenir. Öğrencilere, ilaç endüstrisi ve biyoteknoloji sektöründe faaliyet gösteren kurumlarda staj yapma olanağı sunularak mesleki deneyim kazanmaları teşvik edilir.

Güncel bilimsel gelişmeleri yansıtan dinamik bir müfredat ile yürütülen lisans programı, öğrencilerin yalnızca akademik değil; aynı zamanda bireysel, sosyal ve kültürel gelişimlerini de desteklemektedir. Bu doğrultuda Erasmus ve Farabi gibi öğrenci değişim programları desteklenmekte; kongre, sempozyum ve çalıştaylara aktif katılım teşvik edilmektedir. Ayrıca öğrencilerimizin TÜBİTAK ve TÜSEB başta olmak üzere çeşitli kurumlar tarafından desteklenen lisans düzeyindeki bilimsel proje çağrılarına başvurmaları özendirilmekte, araştırmacı kimliklerinin erken dönemde gelişmesi hedeflenmektedir.

LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ

Fakültemizdeki araştırma faaliyetleri öğretim elemanları, doktora ve yüksek lisans öğrencileri ile yürütülmektedir. 2024- 2025 Eğitim-Öğretim Yılı Güz Dönemi Lisansüstü programlarına Farmakognozi Anabilim dalına 2 yüksek lisans 4 doktora, Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim dalına 2 doktora, Farmasötik Teknoloji Anabilim dalına ise 4 yüksek lisans 4 doktora kontenjanı açılmıştır.

SAĞLIK BİLİMLERİ ÜNİVERSİTESİ VALİDEBAĞ DENEYSEL TIP ARAŞTIRMA VE UYGULAMA MERKEZİ (SBUDETUAM)

Üniversitemiz bünyesinde yer alan önemli iç paydaşlarımızdan biri olan Validebağ Araştırma Parkı, öğrencilerimize akademik ve uygulamalı araştırma süreçlerine aktif katılım imkânı sunmaktadır. Öğrenciler, lisans ve lisansüstü düzeydeki projelerini bu merkezde yürütme olanağı bulmakta; uzmanlar tarafından verilen eğitimler aracılığıyla çeşitli laboratuvar uygulamalarını da öğrenmektedir.

Validebağ Araştırma Parkı'nda yürütülen çalışmalar sayesinde öğrenciler, bilimsel araştırma yöntemlerini öğrenmekte ve uygulama fırsatı yakalamaktadır. Bu süreçte deneysel becerilerini geliştirmekte; analitik düşünme, veri toplama ve yorumlama gibi araştırma odaklı yetkinlikler kazanmaktadırlar. Ayrıca, öğrencilerimizin ikinci sınıftan itibaren her yıl gerçekleştirdiği stajlar sayesinde meslekî bilgi, yöntem ve tekniklere dair uygulamalı deneyimleri pekiştirilmektedir.

Bu bütüncül yaklaşım ile öğretim süreci hem teorik hem de pratik açıdan zenginleştirilmiş; öğrencilere aktif öğrenme temelli, araştırma ve uygulama odaklı bir eğitim ortamı sunulmuştur (<https://detuam.sbu.edu.tr/>).

SEMPOZYUM VE KONGRELER

1- Önlük Giyme Töreni 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı Mektebi Tıbbiye-i Şahane Külliyyemiz orta bahçesinde Sayın Rektörümüz Prof.Dr. Kemalettin AYDIN, Saygıdeğer Dekanlarımız ve Sevgili Öğrencilerimiz ile gerçekleştirilmiştir.

2- Fakültemiz Öğretim üyeleriyle, Üniversitemiz SBUDETUAM Validebağ Araştırma Park'ına SBUDETUAM Müdürü Sn. Prof. Dr. Şaban TEKİN, Müdür Yardımcısı Sn. Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KATI ve Şube Müdürü Sn. Rıfat AĞIRMAN Hocalarımızın tanıtım ve sunumları eşliğinde ziyaret gerçekleştirilmiştir.

3- Erasmus, Mevlâna ve Farabi Değişim Programları Semineri Fakültemiz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Erkan Türker BARAN ve Uluslararası İlişkiler ve Değişim Programları Koordinatörü Öğr. Gör. Ahmet KAZANCI sunumları ile gerçekleştirilmiştir.

4- Fakültemiz toplantı salonunda 2024-2025 Eğitim Öğretim Yılı öğrenci temsilciler toplantısı gerçekleştirilmiştir.

5- Farma Gelişim Kulübünün ruj atölyesi Farmasötik Teknoloji laboratuvarında değerli hocalarımız ve kıymetli öğrencilerimizin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.

6- Staj komisyonu tarafından staj 1 -2 ve 3 bilgilendirme toplantılarımız gerçekleştirilmiştir.

7- SBÜ Kariyer Kulübü'nün düzenlediği parfüm atölyesi Farmasötik Teknoloji laboratuvarında değerli öğrencilerimizin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.

8- 14 Mayıs Geçmişten Günümüze Eczacılık Programı Hocalarımızın sunumlarıyla Eczacılığın İlk Temelleri, Dünyada Eczacılığın Gelişimi, Türkiye'de Eczacılık Eğitiminin Süreci, Eski Uygarlıklarda Eczacılık, İslami Dönemde Eczacılık ve Osmanlı Döneminde Eczacılık konularına değinilerek gerçekleştirilmiştir.

9- Sporfest Rektörümüz Prof. Dr. Kemalettin AYDIN'ın öncülüğünde Rektör Yardımcıları, Fakülte Dekanları, Akademisyenler ve öğrencilerle birlikte idari kadroların katılımıyla gerçekleşen coşkulu kortej yürüyüşüyle başlamıştır.

10- Fakültemiz öğrencileri, 2024-2025 eğitim öğretim yılı Bitirme Projesi poster sunumlarını Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Külliyesinde gerçekleştirilmiştir.

11- Öğrencilerimizle, Üniversitemiz SBUDETUAM Validebağ Araştırma Parkına Ziyaret gerçekleştirilmiştir.

12- Fakültemiz Mezuniyet Töreni, Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Külliyesinde orta bahçede gerçekleştirilmiştir.

ÖDÜLLER ve PROJELER

1- Stanford Üniversitesi'nden bilim insanları tarafından hazırlanan ve 2023 yılı verilerine dayanan "Dünyanın En Etkili Bilim İnsanları" listesi, uluslararası akademik yayınevi Elsevier tarafından yayımlanmıştır. Bu prestijli listede, nitelikli yayın sayısı, yayınlara yapılan atıf sayısı, h-indeksi gibi bilimsel ölçütler temel alınarak dünya genelindeki araştırmacılar arasından ilk %2'lik dilime giren akademisyenler belirlenmiştir. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Eczacılık Fakültesi'nden; dekanımız Farmasötik Teknoloji Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Biyokimya Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAŞ, Analitik Kimya Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi Doç. Dr. Arif MERMER bu seçkin listeye girerek uluslararası düzeyde önemli bir başarıya imza atmıştır.

2- Hamidiye Eczacılık Fakültesi öğrencimiz Ayşe Nur BOZBUĞA, danışmanı Dr. Öğr. Üyesi İmren ESENTÜRK GÜZEL ile hazırladığı "Ailevi Akdeniz Ateşi Hastalığında Bukkal Yolla Kullanılmak

Üzere Kolşisinin Pediatrik Dozaj Formunun Geliştirilmesi" başlıklı projesiyle TÜSEB Lisans Öğrencilerine Yönelik A1 Proje Destek Programı kapsamında desteklenmeye hak kazanmıştır.

3- "Tübitak 3501-Kariyer Geliştirme Programı" kapsamında Fakültemiz Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü Farmasötik Botanik ana bilim dalında görev yapan öğretim üyemiz Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Büşra ERARSLAN'ın "Hieracium cinsi Pseudopannosa serisi taksonları üzerinde taksonomik araştırmalar " isimli projesi desteklenmeye hak kazanmıştır.

4- "Tübitak 1002 Hızlı Destek Programı" kapsamında Fakültemiz Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü Analitik Kimya ana bilim dalında görev yapan öğretim üyemiz Doç. Dr. Arif MERMER'in "Benzotriazol-1,2,3-triazol Türevlerinin Sentezi, Antimikrobiyal/Antiviral Özelliklerinin İn Siliko ve İn Vitro Yöntemlerle Belirlenmesi" isimli projesi desteklenmeye hak kazanmıştır.

5- "TÜSEB 2025-A4-01 Akademisyenlere Yönelik Proje Destek Programı" kapsamında Fakültemiz Temel Eczacılık Bilimleri Bölümü Analitik Kimya ana bilim dalında görev yapan öğretim üyemiz Doç. Dr. Arif MERMER'in "Geniş Spektrumlu Antimikrobiyal Fotodinamik Terapi İçin Polimiksin-Ftalosiyanın Konjugatları" isimli projesi desteklenmeye hak kazanmıştır.

6-TUBİTAK 2209-A Üniversite Öğrencileri Araştırma Projeleri Destekleme Programı kapsamında 15 öğrencimiz desteklenmeye hak kazanmıştır.

7- Sporfest kapsamında gerçekleştirilen Sağlık Zirvesi 2025 etkinliğinde Danışman olarak Doç. Dr. Mehmet Evren OKUR hocamızın ve öğrencimiz Medine KAHRAMAN'ın yer aldığı ekip birincilik ödülü almıştır.

8- Sporfest kapsamında gerçekleştirilen Sağlık Zirvesi 2025 etkinliğinde Danışman olarak Dr. Öğr. Üyesi Emre Şefik ÇAĞLAR hocamızın ve öğrencimiz ŞEYDANUR SERGİN'in yer aldığı ekip ikincilik ödülü almıştır.

9- Sporfest kapsamında gerçekleştirilen Sağlık Zirvesi 2025 etkinliğinde Danışman olarak Doç. Dr. Mehmet Evren OKUR hocamız ve öğrencimiz Beyza YANIK'ın yer aldığı ekip "En İyi Görsel Tasarım" ödülünü almaya hak kazanmıştır.

10- Sporfest kapsamında gerçekleştirilen Sağlık Zirvesi 2025'te Danışman olarak Dr. Öğr. Üyesi Emre Şefik ÇAĞLAR hocamız ve öğrencimiz Fatma Betül EFİL'in yer aldığı ekip "En İyi Zamanlama" ödülünü almaya hak kazanmıştır.

11- Sporfest bireysel branşlarında, Geleneksel Türk Okçuluğu dalında öğrencimiz Murat DEMİR altın madalya kazanarak birincilik ödülünü almıştır.

12-Üniversitemiz Sporfest 2025 etkinliklerinde Futbol Takımımız 2. olarak gümüş madalya kazanmıştır.

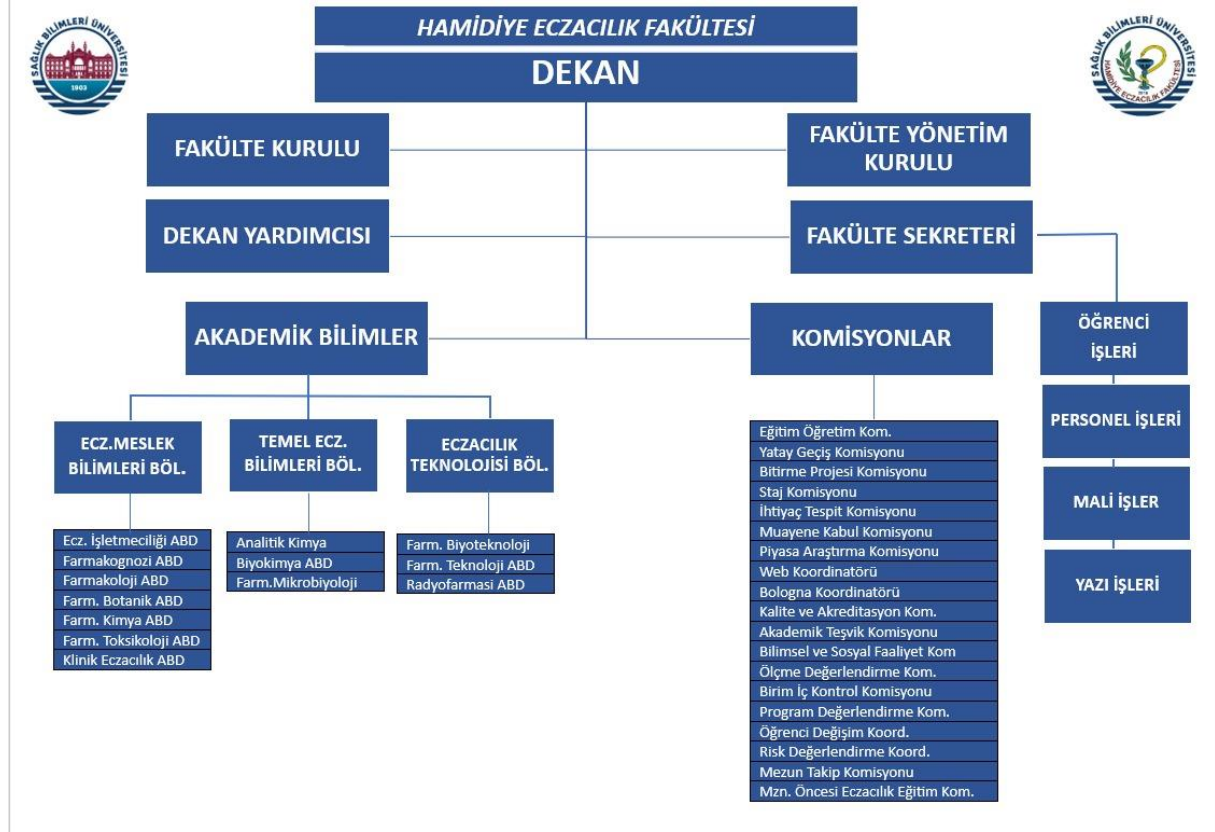
13-SBÜİNOFEST inovasyon festivaline farklı projelerle katılan öğrencilerimiz arasından, Arş. Gör. Dr. Nazlıcan UÇAR YAMAN'ın danışmanlığında yürütülen Şekerim, Insulinova adlı proje kuluçka ödülünü almaya hak kazanmıştır

BİTİRME PROJESİ POSTER VE SUNUM SERGİSİ

Hamidiye Eczacılık Fakóltesi tarafından her yıl geleneksel olarak düzenlenen Bitirme Projesi Poster ve Sunum Sergisi, 20 Mayıs 2025 tarihinde başarıyla gerçekleştirilmiştir. Öğrencilerimizin yıl boyunca yürüttükleri projeleri hem akademik kadroya hem de diğer öğrencilere sunma fırsatı buldukları bu etkinlikte, aynı zamanda bilimsel iletişim ve sunum becerilerini geliştirmeleri hedeflenmiştir. Etkinlik kapsamında, öğrencilerimizin hazırladığı projeler değerlendirilerek en başarılı çalışmalar ödüllendirilmiştir. Bu sergi, öğrencilerimizin araştırma süreçlerine aktif katılımını teşvik etmeyi ve eczacılık alanında bilimsel üretimi desteklemeyi amaçlamaktadır.

HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ

TEŞKİLAT ŞEMASI



EĞİTİM-ÖĞRETİM AKADEMİK KADROMUZ
ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ

Unvanı	Adı Soyadı	Anabilim Dalı
Prof. Dr.	Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR	Farmasötik Teknoloji
Prof. Dr.	Mahfuz ELMASTAŞ	Biyokimya
Prof. Dr.	Erkan Türker BARAN	Farmasötik Biyoteknoloji
Prof. Dr.	Serpil UĞRAŞ	Farmasötik Mikrobiyoloji
Doç. Dr.	Zafer Ömer ÖZDEMİR	Analitik Kimya
Doç. Dr.	Habibe Güldem MERCANOĞLU	Farmakoloji
Doç. Dr.	Mehmet Evren OKUR	Farmakoloji
Doç. Dr.	Aslıhan SÜMER	Analitik Kimya
Doç. Dr.	Duygu TAŞKIN	Analitik Kimya
Doç. Dr.	Hatice AKKAYA	Biyokimya
Doç. Dr.	Arif MERMER	Analitik Kimya
Doç. Dr.	Gizem GÜLSOY TOPLAN	Farmakognozi
Doç. Dr.	İsmail ASLAN	Farmasötik Teknoloji
Doç. Dr.	Altay SAVALAN	Farmasötik Biyoteknoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Emir Alper TÜRKOĞLU	Farmasötik Biyoteknoloji
Dr. Öğr. Üyesi	İrem ATAY BALKAN	Farmakognozi
Dr. Öğr. Üyesi	İmren ESENTÜRK GÜZEL	Farmasötik Teknoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Kerem BURAN	Farmasötik Kimya
Dr. Öğr. Üyesi	Şükran ÖZDATLI KURTULUŞ	Farmasötik Toksikoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Tuğçe ÖZYAZICI	Farmasötik Kimya
Dr. Öğr. Üyesi	Şaban KALAY	Biyokimya
Dr. Öğr. Üyesi	Emre Şefik ÇAĞLAR	Farmasötik Biyoteknoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Derya DOĞANAY	Farmasötik Mikrobiyoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Zeynep Büşra ERARSLAN	Farmasötik Botanik
Dr. Öğr. Üyesi	Duygu MISIRLI	Biyokimya
Dr. Öğr. Üyesi	Ayşe Pınar Yağcılar	Radyofarmasi

ÖĞRETİM ELEMANLARIMIZ

Unvanı	Adı Soyadı	Anabilim Dalı
Arş. Gör. Dr.	Hümeysa KIYAK KIRMACI	Farmakoloji
Arş. Gör. Dr.	Ayşenur BİLGEHAN	Farmasötik Toksikoloji
Arş. Gör. Dr.	Ronayı COŞKUN	Eczacılık İşletmeciliği
Arş. Gör. Dr.	Nazlıcan UÇAR YAMAN	Klinik Eczacılık
Arş. Gör. Dr.	Fatıma Ulya YÜRÜK	Klinik Eczacılık
Arş. Gör. Dr.	Zeynep Yeşim AY	Klinik Eczacılık
Arş. Gör.	Cahide PINARLI	Farmasötik Teknoloji
Arş. Gör.	Fatma Gülruy AYDIN	Farmakognozi
Arş. Gör.	İlgaz TAŞTEKİL ŞEN	Farmasötik Biyoteknoloji
Arş. Gör.	Gözde GÜlin DALATABAN İNAN	Analitik Kimya
Arş. Gör.	Elmas Rumeysa YILDIRIM	Farmasötik Kimya
Arş. Gör.	Feyza KOCAR	Farmakoloji
Arş. Gör.	Meryem ÖZDEMİR	Farmakognozi
Arş. Gör.	Gökçe KONYAOĞLU	Farmasötik Mikrobiyoloji

ÖĞRETİM ÜYESİ VE YARDIMCILARI SAYISI

Unvanı	Sayısı
Profesör	4
Doçent	10
Doktor Öğretim Üyesi	11
Araştırma Görevlisi	14
Teknik Personel	6
Fakülte Toplam	45

HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI RAPORU

ÖĞRENCİ YERLEŞTİRME BİLGİLERİ

2024 YKS yerleştirme sonuçlarına göre Hamidiye Eczacılık Fakültesi Eczacılık Bölümü, 60 kişilik kontenjanının tamamını doldurmuştur. Doluluk oranı %100 olup boş kontenjan kalmamıştır. Yerleşen öğrenciler arasında:

- En yüksek yerleştirme puanı: 482,044
- En düşük yerleştirme puanı: 439,461
- Okul birincisi kontenjanı ile yerleşen öğrencinin puanı: 462,453

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

2024-2025 eğitim öğretim yılı itibarıyla, Eczacılık Programı'nda toplam 20 yabancı uyruklu öğrenci eğitim görmektedir. Bu öğrencilerin 13'ü kadın, 7'si erkektir. Öğrencilerin ülkelerine göre dağılımı aşağıdaki gibidir:

- Suriye: 3 öğrenci
- Irak: 2 öğrenci
- İran: 3 öğrenci
- Kazakistan: 2 öğrenci
- Azerbaycan: 2 öğrenci
- Çin: 1 öğrenci
- Sırbistan: 1 öğrenci
- Mısır: 1 öğrenci
- Suudi Arabistan: 1 öğrenci
- Özbekistan: 1 öğrenci

YATAY GEÇİŞ İLE GELEN ÖĞRENCİLER

İlgili dönemde Hamidiye Eczacılık Fakültesi Eczacılık Bölümü'ne yatay geçiş yoluyla 10 öğrenci kabul edilmiştir.

MEZUNİYET BİLGİLERİ

2024-2025 döneminde Eczacılık Bölümü'nden toplam 128 öğrenci mezun olmuştur. Mezunların başarı derecelerine göre dağılımı şu şekildedir:

- Yüksek onur derecesiyle mezun olan öğrenci sayısı: 27
- Onur derecesiyle mezun olan öğrenci sayısı: 62

PROGRAMDAN AYRILAN ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

2024-2025 eğitim öğretim yılı itibarıyla Hamidiye Eczacılık Fakültesi Eczacılık Bölümü'nden toplam 10 öğrenci programdan ayrılmıştır. Bu öğrencilerin tamamı kendi isteğiyle kayıtlarını sildirmiştir. Diğer nedenlere (disiplin, öğrenim ücreti/katkı payı yatırmama, azami süre, yatay/dikey geçiş veya diğer sebepler) bağlı herhangi bir ayrılma durumu bulunmamaktadır.

ÖĞRENCİLERE SUNULAN OLANAKLAR

ULUSLARARASI EĞİTİM VE ÖĞRENCİ DEĞİŞİM FAALİYETLERİ

Hamidiye Eczacılık Fakültesi'nde, Erasmus gibi öğrenci ve akademik personel değişim programlarına ilişkin süreçler yürütülmektedir. Bu programlara yönelik giderler, yükseköğretim kurumlarına tahsis edilen özel hesaplar üzerinden karşılanmaktadır.

2024-2025 eğitim öğretim yılında fakültemize yeni kayıt yaptıran öğrencilere yönelik olarak bir Oryantasyon Eğitimi düzenlenmiş; bu kapsamda öğrencilere staj uygulamaları, Erasmus değişim programı, alan dersleri ve Eczacılıkta Uzmanlık Sınavı (EUS) hakkında bilgilendirme yapılmıştır. Ayrıca, fakülte öğrenci temsilcisi ve sınıf temsilcileriyle düzenlenen toplantılarda öğrenci görüş ve önerileri değerlendirilmekte, sorunlara yönelik çözüm önerileri geliştirilmektedir.

KÜTÜPHANE

Sağlık Bilimleri Üniversitesi, öğrencilerinin ve akademik personelinin eğitim-öğretim ve araştırma faaliyetlerini desteklemek amacıyla güçlü bir kütüphane altyapısı sunmaktadır. Hamidiye Külliyesi Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane binasının 1. katında yer alan kütüphane, hafta içi her gün 08.30-17.00 saatleri arasında hizmet vermektedir.

Kütüphane Hizmetleri: Hem basılı kaynaklara erişim hem de dijital içerik desteği ile zengin bir bilgi ortamı sunmaktadır. SBÜ e-Kütüphane platformu üzerinden aşağıdaki hizmetlere erişim mümkündür:

Basılı Kaynaklar: Katalog tarama ve fiziksel kaynaklara erişim imkanı.

Yeni Uzaktan Erişim (Vetis BT): Üniversite dışından veri tabanlarına erişimi kolaylaştıran bir sistemdir.

SBÜ Akademik Yayınları: Üniversiteye bağlı birimlerin akademik çıktılarına dijital erişim sağlar.

Müze ve Dijital Arşiv: Üniversitenin tarihî dokümanları, görsel arşivleri ve sergileri çevrim içi sunulur.

Kurumsal Açık Akademik Arşiv Sistemi: SBÜ bünyesinde yapılan akademik çalışmaların açık erişim olarak yayımlandığı platformdur.

Kütüphane, kullanıcılarına bireysel çalışma alanları, danışma hizmetleri ve akademik destek sunarak araştırma kültürünün gelişmesine katkıda bulunmaktadır.

ÜNİVERSİTE KULÜPLERİ

Sıra No	Kulüp Adı	Faaliyet Konusu	Şehir	Üye Sayısı
1	Sağlıkta İletişim Kulübü	Sağlık	İstanbul	11

2	Çevre Kulübü	Çevre	İstanbul	6
3	Sağlıkta Yönetişim ve İnovasyon Kulübü	Sağlık	İstanbul	4
4	Okçuluk ve Atıcılık Kulübü	Okçuluk	İstanbul	27
5	Bilimsel Araştırma Kulübü	Bilim	İstanbul	5
6	Kariyer Kulübü	Kariyer	İstanbul	40
7	Farmagelişim Kulübü	Sağlık	İstanbul	40

Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı tarafından düzenlenen sportif faaliyetler kapsamında, Eczacılık Fakültesi Futbol Kulübü (Erkek) futbol alanında faaliyet göstermektedir. Bunun yanı sıra, Eczacılık Fakültesi Voleybol Kulübü (Erkek) ise voleybol branşında etkinlikler düzenlemektedir.

STAJ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Eczacılık Fakültesi öğrencileri, beş yıllık lisans eğitim süreçlerinde toplam dört dönem staj yapmakla yükümlüdür. Bu kapsamda: 2., 3. ve 4. sınıf yaz dönemlerinde sırasıyla Staj I, Staj II ve Staj III derslerini, 5. sınıf bahar döneminde ise İşletmede Mesleki Eğitim (Staj IV) dersini almaktadırlar.

Eğitim Yılı	Firma Stajı	Hastane Stajı	Eczane Stajı
2022-2023	14	14	90
2023-2024	14	14	82
2024-2025	11	18	89

Bu verilerden de anlaşılacağı üzere, öğrenciler ağırlıklı olarak eczane stajını tercih etmektedir. Ancak firma ve hastane stajlarına yönelik ilginin de son yıllarda belirli bir düzeyde sürdüğü gözlemlenmektedir.

İŞ OLANAKLARI

Eczacılık eğitimi, mezunlarına çok çeşitli sektörlerde kariyer fırsatları sunmaktadır. Hamidiye Eczacılık Fakültesi mezunları, edindikleri bilgi ve beceriler doğrultusunda aşağıdaki alanlarda görev alabilmektedir:

Serbest Eczacılık (Toplum Eczacılığı)

Mezunlar, kendi eczanelerini açarak serbest eczacı olarak hizmet verebilirler. Reçete karşılamının yanı sıra nöbet eczanesi hizmeti sunar, hastalara ilaç danışmanlığı yaparak toplum sağlığına doğrudan katkı sağlarlar.

Hastane Eczacılığı

Devlet veya özel hastanelerde görev alan eczacılar, klinik eczacılık hizmetleri sunarak tedavi süreçlerine katkı sağlar. Ayrıca ilaçların doğru, güvenli ve etkili kullanımını sağlamak amacıyla ilaç stok yönetimi ve ilaç güvenliği konularında sorumluluk alırlar.

Klinik Eczacılık

Hastanelerde doğrudan hasta takibinde görev alan klinik eczacılar, reçete değerlendirme, ilaç etkileşimlerini izleme ve tedaviye yönelik farmasötik bakım hizmetleri sunar. Özellikle kronik hastalıkların yönetiminde önemli roller üstlenirler.

Endüstriyel Eczacılık

İlaç sanayisinde üretim, kalite kontrol, ruhsatlandırma, araştırma-geliştirme (Ar-Ge) ve pazarlama gibi çeşitli birimlerde görev alabilirler. Özellikle biyoteknolojik ürünler, aşı üretimi ve farmasötik formülasyon geliştirme gibi alanlarda önemli roller üstlenirler.

Akademik Kariyer

Araştırma görevlisi veya öğretim üyesi olarak üniversitelerde görev alabilir, yüksek lisans ve doktora programlarına devam ederek akademik uzmanlık kazanabilirler.

Kamu Kurumları

Sağlık Bakanlığı, Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK), Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) gibi kurumlarda görev alarak ilaç politikalarının belirlenmesinde, fiyatlandırma, ruhsatlandırma ve mevzuat denetimi gibi konularda çalışmalar yürütürler.

İlaç ve Medikal Ürün Tanıtım Temsilciliği

İlaç firmalarında tıbbi tanıtım temsilcisi olarak çalışarak, ürün bilgilerini hekim ve eczacılara aktarır, medikal tanıtım süreçlerini yürütürler.

Kozmetik ve Dermokozmetik Sektörü

Kozmetik ürünlerin üretiminden kalite kontrolüne, danışmanlıktan ürün geliştirmeye kadar geniş bir yelpazede görev alabilirler. Dermokozmetik markalarında temsilcilik ve uzman danışmanlık pozisyonlarında çalışabilirler.

Farmakovijilans ve Farmakoekonomi

İlaçların güvenliğini izleme, yan etkileri raporlama ve değerlendirme süreçlerinde görev alabilirler. Ayrıca sağlık ekonomisi kapsamında ilaçların maliyet-etkililik analizlerini yaparak kaynak kullanımında etkinliği artırmaya katkı sağlarlar.

Adli Eczacılık

Mahkemelere ve adli tıp kurumlarına ilaç ve toksikoloji konularında bilimsel danışmanlık sunabilirler. Zehirlenme vakaları ve toksik madde analizleri gibi adli olaylarda uzman görüş sağlayarak adli süreçlere katkıda bulunurlar.

FAKÜLTEMİZDE ORTAK ZORUNLU ve SEÇMELİ DERSLER

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
ANAT 12 001 00 1	Anatomi	Z	1. dönem	2	2	0	2
AIIT 00 001 01 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	1. dönem	2	2	0	2
EGRT 12 001 001	Eczacılığa Giriş (Ulusal)	Z	1. dönem	2	2	0	2
EUMT 12 001 00 0	Eczacılıkta Uygulamalı Matematik	Z	1. dönem	3	3	0	4
GFZT 12 001 00 1	Genel Fizik	Z	1. dönem	2	2	0	2
GKMT 12 001 00 1	Genel Kimya	Z	1. dönem	3	3	0	4
INGL 00005010	İngilizce I	Z	1. dönem	2	2	0	2
TBTK 12 001 00 0	Temel Bilgi Teknolojilerinin Kullanımı	Z	1. dönem	2	1	2	2
TIYT 12 001 01 1	Temel İlk Yardım	Z	1. dönem	2	2	0	2
TBYT12001001	Tıbbi Biyoloji	Z	1. dönem	3	3	0	4
TRDL 00004010	Türk Dili I (Ulusal)	Z	1. dönem	2	2	0	2
KAGS 12 001 00 0	Kariyer Geliştirme	S	1. dönem	2	2	0	2
BSTT 12 001 00 1	Biyoistatistik	Z	2. dönem	2	2	0	2
ETDT 12 001 00 1	Eczacılık Tarihi ve Deontoloji	Z	2. dönem	2	2	0	2
AITT 00 001 02 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2. dönem	2	2	0	2
LGVT 12 001 00 1	Laboratuvar Güvenliği ve Teknikleri	Z	2. dönem	2	2	0	2
BAST 12 001 00 1	Bilimsel Araştırma ve Sunum Teknikleri	Z	2. dönem	2	2	0	2
TRDL 00 004 02 0	Türk Dili II	Z	2. dönem	2	2	0	2
FZPT 12 001 01 0	Fizyopatoloji I	Z	2. dönem	2	2	0	2
HSET 12 001 00 1	Halk Sağlığı ve Epidemiyoloji	Z	2. dönem	2	2	0	2
FZYT 12 002 01 0	Fizyoloji I	Z	2. dönem	4	4	0	4
INGL 00 005 02 0	İngilizce II	Z	2. dönem	2	2	0	2
TBTS 12 001 00 0	Tıbbi Terminoloji	S	2. dönem	2	2	0	2
GİRS 12 001 00 0	Girişimcilik	S	2. dönem	2	2	0	2
FIZT 12 001 000	Fizyoloji	Z	3. dönem	4	4	0	4
FZPT 12 002 02 1	Fizyopatoloji II	Z	3. dönem	2	2	0	2
MBGT 12 001 00 1	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Z	3. dönem	2	2	0	2

SBIL 03 007 00 0	Sağlık Bilimlerinde İletişim	S	3. dönem	2	2	0	3
BLBS 12 001 02 0	Biyokimya Laboratuvar Bulgularının Değerlendirilmesi I	S	5. dönem	2	2	0	3
BLBS 12 001 02 1	Biyokimya Laboratuvar Bulgularının Değerlendirilmesi II	S	6. dönem	2	2	0	3
GTTS 12 002 00 0	Geleneksel Tedavi ve Tıbbi Bitkiler	S	6. dönem	2	2	0	3
BEDS 12 001 00 0	Türkiye Bitkilerinin Eczacılık Açısından Değerlendirilmesi	S	7. dönem	2	2	0	3
BFKT 12 000 00 0	Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	Z	7. dönem	2	2	0	2

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
ANAT 12 001 00 1 – ANATOMİ
Dersin Amacı
Bu dersin amacı öğrencilerin insan anatomisinin temel kavramlarını, anatomik yapıların yer ve fonksiyonlarını sistematik anatomi çerçevesinde öğrenmeleridir.
Ders İçeriği
İnsan vücudunu oluşturan sistemlerin anatomi açısından tek tek incelenmesi

Ders Kodu ve Adı
AIIT 00 001 01 0 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I
Dersin Amacı
Türkiye'nin modernleşme sürecinde belirleyici olan dinamikleri kavramak, modernleşme sürecinde karşılaşılan zorlukları değerlendirmek, modern tarihe dair entelektüel bir birikim kazanmak, Türkiye'nin yakın dönemini dünyadaki çağdaş gelişmelerle birlikte değerlendirmek.
Ders İçeriği
Osmanlı İmparatorluğu'nun Genel Yapısı ve 18. Yüzyıl - III. Selim ve Nizam-ı Cedid - II. Mahmud Dönemi Gelişmeleri I - II. Mahmud Dönemi Gelişmeleri II - Tanzimat Dönemi I - Tanzimat Dönemi II - II Abdülhamid Dönemi - Vize - Jön Türk Hareketi - II. Meşrutiyet'in İlk Yılları - I. Dünya Savaşı I - I. Dünya Savaşı II - Milli Mücadele I - Milli Mücadele II

Ders Kodu ve Adı
EGRT 12 001 001 - ECZACILIĞA GİRİŞ
Dersin Amacı
Eczacılığa Giriş dersinin amacı; eczacılık fakültesine yeni başlayan öğrencilere üniversitelerde ve fakültelerde akademik ve idari yapılanmayı tanıtmak; eğitim-öğretim mevzuatı; eczacılık mesleği, eczacının görev ve sorumlulukları, eczacılık meslek örgütleri hakkında bilgilendirmek; eczacılık fakültesinde yer alan temel bölümleri ve anabilim dallarını tanıtmak ve öğrenciyi gelecek yıllara hazırlamaktır.
Ders İçeriği
Oryantasyon (fakülte ve yerleşkenin tanıtımı, tanışma) - Akademik ve İdari Yapılanma - Eczacı kimdir? Kısaca eczacılık tarihi - Eczacılıkla ilgili yasal mevzuatlar ve eczacılık meslek örgütleri - Eczacıların çeşitli sektörlerdeki rolleri - Staj Mevzuatları ve Stajlar - Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı tanıtımı/Analitik Kimya Anabilim Dalı tanıtımı - Farmasötik Kimya Anabilim Dalı tanıtımı/Farmasötik Toksikoloji Anabilim Dalı tanıtımı - Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı tanıtımı/ Farmakoloji Anabilim Dalı tanıtımı - Biyokimya Anabilim Dalı tanıtımı/Biyoteknoloji Anabilim Dalı tanıtımı - Eczacılık İşletmeciliği Anabilim Dalı tanıtımı - Klinik Eczacılık Anabilim Dalı tanıtımı/Farmakognozi Anabilim Dalı tanıtımı

Ders Kodu ve Adı
EUMT 12 001 00 0 - ECZACILIKTA UYGULAMALI MATEMATİK
Dersin Amacı
Bu ders kapsamında öğrencilere, eczacılık uygulama alanlarında gerekli olan farmasötik hesaplamaların tanıtılması ve öğrencilerin eczacılık eğitimi kapsamındaki derslerde (teorik/pratik) karşılaşacağı matematiksel işlemler hakkında bilgilendirilmesi amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği
Uluslararası kullanılan temel birimler, Eczacılıkta kullanılan ölçü birimleri, Cebir ve aritmetik uygulamaları Eczacılıkta kullanılan kısaltmalar, reçete uygulamaları ve matematiksel anlamı, derişim hesaplamaları, Ağırlık/ağırlık, ağırlık/hacim, hacim/hacim hesaplamaları, Etiket bilgilerinin okunması Eczacılıkta grafik çizimi

Ders Kodu ve Adı
GFZT 12 001 00 1 - GENEL FİZİK
Dersin Amacı
Bu dersin amacı fizikte temel mekanik ve elektrik kavramlarını ve konularını lisans seviyesinde haftada iki saat olmak üzere öğretmektir.
Ders İçeriği
Vektörler, Tek boyutta ve iki boyutta hareket, hareket kanunları, Enerji ve Korunumu, Lineer momentum ve çarpışmalar, dönme, tork ve açısal momentum, denge, Akışkanlar mekaniği, Titreşim hareketi, Elektrik alan, Elektriksel potansiyel ve potansiyel enerji, Akım direnç, kapasitör ve indüktans, Manyetik alan ve indüksiyon.

Ders Kodu ve Adı
INGL 00 005010 - İNGİLİZCE I
Dersin Amacı
Öğrencilerin İngilizce akademik becerilerini geliştirmeleri için A2 düzeyinde gereken temel sözcük dağarcığını ve dil bilgisini kazandırmak ve okuma, dinleme, yazma ve konuşma becerilerini geliştirmek.
Ders İçeriği
Present Simple Tense “to be”, Possessive Determiners, Present Simple Tense Positives / Adverbs of Frequency, Present Simple Tense Negative, Present Simple Tense Yes/No - Wh Questions, There is / There are, Definite / Indefinite Articles, Ara sınav, Can / Can’t / Could / Couldn’t / Should / Shouldn’t, Present Continuous Tense, Was / Were, Past Simple Tense Regular / Irregular Verbs, Past Simple Tense Negative, Past Simple Tense Yes/No - Wh Questions

Ders Kodu ve Adı
TBTK 12 001 00 0 - TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİNİN KULLANIMI
Dersin Amacı
Bu dersin amacı öğrencilerin eczacılık eğitimleri süresince hazırlayacakları sunumlarda ve çeşitli raporlarda kullanabilecekleri yetkinlikte MS Office programlarının öğretilmesi, öğrencinin literatür taramak için kütüphane linklerini kullanmayı öğrenmesi ve eczanede kullanılan bir takım bilgisayar uygulamalarının gösterilmesidir.
Ders İçeriği
Bilgisayar kısımları, İşletim sistemleri, Kütüphane tanıtımı, MS Excel, MS Word, MS Power Point, MS Publisher, Science Direct, Web of Science, Pubmed uygulamalarını kapsar.

Ders Kodu ve Adı
TIYT 12 001 01 1 - TEMEL İLK YARDIM
Dersin Amacı
Eczacılık Fakültesi öğrencilerinin temel ilk yardım bilgilerini edinmelerini sağlamak, acil durumlarda hızlı ve etkili müdahalede bulunabilecek bilgi ve becerilerle donatmak amacıyla bu ders hazırlanmıştır. Ders, öğrencilerin meslek yaşamlarında karşılaşabilecekleri olası acil durumlara hazırlıklı olmalarını ve toplum sağlığını koruma konusunda bilinçli bir şekilde hareket etmelerini hedefler. Ayrıca, bu ders ile öğrencilerin iletişim, problem çözme ve kriz yönetimi gibi becerilerini de geliştirmek amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği
Genel İlk Yardım Bilgileri: İlk yardımın tanımı, temel prensipleri ve öncelik sıralaması. Vücut Sistemleri: İnsan vücudunun temel sistemleri ve bu sistemlere yönelik ilk yardım müdahaleleri. Acil Taşıma Teknikleri: Hasta veya yaralı taşıma yöntemleri ve dikkat edilmesi gereken hususlar. Otomatik Eksternal Defibrilatör (OED) Kullanımı: OED’nin temel işlevi, kullanımı ve uygulama teknikleri.

Temel Yaşam Desteği: Solunumu ve dolaşımı desteklemek için gerekli olan acil uygulamalar. Hava Yolu Tıkanıklığında İlk Yardım: Hava yolu tıkanıklıklarına yönelik müdahale yöntemleri. Bilinç Bozukluklarında ve Ciddi Hastalık Durumlarında İlk Yardım: Bayılma, bilinç kaybı gibi durumlara yönelik ilk yardım uygulamaları. Kanamalar: Kanama türleri ve kontrol altına alma yöntemleri. Şok ve Göğüs Ağrısında İlk Yardım: Şok belirtileri ve ilk yardım müdahaleleri. Yaralanmalarda İlk Yardım: Yara türleri ve ilk yardım uygulamaları. Boğulmalarda İlk Yardım: Suda veya yabancı cisim nedeniyle boğulmalarda uygulanacak ilk yardım. Kırık, Çıkık ve Burkulmalarda İlk Yardım: Kas-iskelet sistemi yaralanmalarına yönelik müdahale yöntemleri. Böcek Sokmaları ve Hayvan Isırıklarında İlk Yardım: Alerjik reaksiyonlar ve enfeksiyon risklerine yönelik uygulamalar. Zehirlenmelerde İlk Yardım: Kimyasal, gıda veya ilaç kaynaklı zehirlenmelerde ilk yardım. Yanık, Soğuk ve Sıcak Acillerinde İlk Yardım: Yanıklar, donma ve sıcak çarpması gibi durumlarda müdahaleler. Göz, Kulak ve Buruna Yabancı Cisim Kaçmasında İlk Yardım: Yabancı cisimlerin çıkarılması ve önleyici uygulamalar. Bu dersin sonunda, öğrencilerin yukarıda belirtilen konularda bilgi sahibi olmaları ve gerektiğinde bu bilgileri uygulayabilmeleri beklenmektedir.

Ders Kodu ve Adı
TBYT 12 001 00 1 - TIBBİ BİYOLOJİ
Dersin Amacı
Modern ve çağdaş biyoloji bilgisinin insan sağlığı ve hastalıkları için kullanılması.
Ders İçeriği
Yaşamın temelleri, hücrenin makromolekülleri ve hücreye giriş, Hücre ve organeller - Hücre zarından taşıma - DNA replikasyonu ve onarım mekanizmaları - RNA ve protein sentezi - Gen ifadesinin kontrolü, Epigenetik ve Epigenom - Sitoskeleton, hücre yapışması ve hücre dışı matris -Lipid/protein sentezi ve hücre içi taşıma, -ara sınav - Sinyal iletimi - Hücre döngüsü - Yaşlanma ve ölüm - Mendel genetiği ve Mendel dışı kalıtım - Kromozomlar- Sitogenetik - Kanseri biyolojisi - Kök hücreler ve immünobiyoloji; konuları içerir.

Ders Kodu ve Adı
TRDL 00 004 01 0 - TÜRK DİLİ I (ULUSAL)
Dersin Amacı
Düzgün cümle kurma alışkanlığı kazandırmak.
Ders İçeriği
Cümle Bilgisi, Anlatım Bozuklukları, Yazılı ve Sözlü Anlatım.

Ders Kodu ve Adı
KAGS 12 001 00 0 - KARIYER GELİŞTİRME
Dersin Amacı
Öğrencilerin mesleki farkındalıklarını artırmak, kariyer planlama becerilerini geliştirmek ve eczacılık alanındaki çeşitli iş olanaklarını tanımalarını sağlamak.
Ders İçeriği
Özgeçmiş hazırlama, mülakat teknikleri, meslek etiği, kariyer seçenekleri, girişimcilik, liderlik ve takım çalışması konuları ele alınır.

Ders Kodu ve Adı
BSTT 12 001 00 1 - BİYOİSTATİSTİK
Dersin Amacı
Öğrencilere sağlık bilimlerinde karşılaşılan verilerin analiz edilmesi için gerekli istatistiksel yöntemleri öğretmek.
Ders İçeriği
Temel istatistik kavramları, tanımlayıcı istatistikler, hipotez testleri, ki-kare testi, korelasyon, regresyon ve varyans analizi gibi yöntemler.

Ders Kodu ve Adı
AITT 00 001 02 0 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II
Dersin Amacı
Türkiye Cumhuriyeti'nin kuruluş süreci ve Atatürk ilke ve inkılaplarını derinlemesine kavratmak.
Ders İçeriği
Atatürk dönemi inkılapları, çok partili hayata geçiş, dış politika gelişmeleri ve Atatürkçü düşünce sistemi.

Ders Kodu ve Adı
LGVT 12 001 00 1 - LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE TEKNİKLERİ
Dersin Amacı
Dersin amacı öğrencilere, laboratuvarında çalışma ve güvenliği sağlama, laboratuvar gereç, ekipman ve cihazları tanıma, bunları doğru kullanma ve uygun laboratuvar tekniğinin kullanımını öğretmektir.
Ders İçeriği
Laboratuvar tipleri ve özellikleri, laboratuvar tasarımı, laboratuvarında kullanılan gereç, ekipman ve cihazlar, yaygın laboratuvar teknikleri ve uygulamaları, laboratuvar güvenliği ve alınması gerekli tedbirler.

Ders Kodu ve Adı
BAST 12 001 00 1 - BİLİMSEL ARAŞTIRMA VE SUNUM TEKNİKLERİ
Dersin Amacı
Öğrencilere bilimsel düşünme, araştırma yapma ve elde edilen bilgileri etkin bir şekilde sunma becerileri kazandırmak.
Ders İçeriği
Bilimsel yöntem, literatür tarama, kaynak gösterme, makale okuma-yazma, akademik sunum teknikleri ve poster hazırlama.

Ders Kodu ve Adı
TRDL 00 004 02 0 - TÜRK DİLİ II
Dersin Amacı
Sözlü, yazılı, sanatsal ve öğretici türleri öğrenerek doğru kullanabilmek, Türk dilinin geçirdiği değişimleri öğrenerek herhangi bir anlatım bozukluğuna yol açmadan cümle kurmayı öğrenmek, okuduğunu anlamak, bilimsel yazılarda nasıl bir teknik kullanılacağını öğrenerek etkili sunum yapabilmek.
Ders İçeriği

Anlatım Biçimleri, Düşünceyi Geliştirme Yolları, Yazılı Anlatım Türleri, Öğretici Yazılar, Sanatsal Yazılar, Sözlü Anlatım Türleri, Halk Edebiyatı Sözlü Anlatım Türleri, Sunum ve Sunum Teknikleri, Bilimsel Araştırma ve Kaynak Gösterme.

Ders Kodu ve Adı

FZPT 12 001 01 0 - FİZYOPATOLOJİ I

Dersin Amacı

Hastalıklarda meydana gelen fizyolojik ve biyokimyasal değişiklikleri öğretmek.

Ders İçeriği

Hücre ve doku hasarı, inflamasyon, immün yanıtlar, sıvı-elektrolit dengesi, asit-baz dengesi ve temel organ sistem patolojileri.

Ders Kodu ve Adı

HSET 12 001 00 1 - HALK SAĞLIĞI VE EPİDEMİYOLOJİ

Dersin Amacı

Toplum sağlığının korunması ve geliştirilmesine yönelik temel halk sağlığı bilgilerini kazandırmak.

Ders İçeriği

Sağlık göstergeleri, bulaşıcı hastalıklar, epidemiyolojik yöntemler, koruyucu sağlık hizmetleri, aşılama ve sağlık politikaları.

Ders Kodu ve Adı

FZYT 12 002 01 0 - FİZYOLOJİ I

Dersin Amacı

Derste temel düzeyde insan fizyoloji anlatılacaktır. Derste organ sistemlerinin biyolojik fonksiyonlarının açıklanması amaçlanmıştır.

Ders İçeriği

Ders konuları haftalara göre dağıtılmış olup sırasıyla; Hücreler ve doku tipleri, Sinir dokusu, Uyarılabilir dokular ve kas, Duyu sistemi ve özel duyu organları, Dolaşım sistemi 1: kalp ve damarlar, Dolaşım sistemi 2: kan, Solunum sistemi İskelet sistemi: kemik, İskelet sistemi: eklemler, Sindirim sistemi 1, Sindirim sistemi 2, Boşaltım sistemi, Deri, Endokrin sistemdir.

Ders Kodu ve Adı

INGL 00 005 02 0 - İNGİLİZCE II

Dersin Amacı

Öğrencilerin akademik ve mesleki İngilizce dil becerilerini geliştirmek.

Ders İçeriği

Kelime bilgisi, akademik okuma-yazma becerileri, sağlık bilimleri terminolojisi, temel gramer yapıları ve metin analizi.

Ders Kodu ve Adı

TBTS 12 001 00 0 - TIBBİ TERMİNOLOJİ

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, eczacılık mesleğinde kullanılan tıbbi terimleri aktarmaktır.

Ders İçeriği

Bu ders; Latince dil bilgisi kuralları, Farmasötik Mikrobiyoloji terminolojisi, Farmasötik Botanik terminolojisi, Farmasötik Biyoteknoloji, Farmakognozi terminolojisi, Biyokimyasal terminoloji,

Farmasötik teknoloji terminolojisi, Farmakoloji terminolojisi, Farmasötik Toksikoloji terminolojisi, konularını içermektedir.

Ders Kodu ve Adı**GİRS 12 001 00 0 - GİRİŞİMCİLİK****Dersin Amacı**

Bu dersin temel amacı, öğrencilere girişimcilik sürecinin teorik ve pratik yönlerini tanıtmak; yenilikçi iş fikirlerini hayata geçirmeleri için gerekli bilgi, beceri ve tutumu kazandırmaktır.

Ders İçeriği

Girişimcilik dersi, öğrencilere girişimciliğin temel kavramlarını ve süreçlerini tanıtarak, yenilikçi iş fikirlerinin geliştirilmesi, değerlendirilmesi ve uygulanması konularında bilgi ve beceri kazandırmayı amaçlar. Ders kapsamında öncelikle girişimcilik türleri, girişimcilik ekosistemi ve girişimci özellikleri ele alınır. Ardından iş fikri oluşturma, fırsat analizi yapma ve iş modeli geliştirme süreçleri incelenir. Ayrıca pazarlama stratejileri, dijital araçların kullanımı, operasyonel süreçler ve girişimin hukuki yapısı da dersin önemli başlıkları arasındadır.

Ders Kodu ve Adı**FİZT 12 001 000 - FİZYOLOJİ****Dersin Amacı**

Fizyoloji sağlıklı bir vücudun nasıl çalıştığını ve günlük yaşamın şartlarına nasıl tepki verip uyum sağladığını inceleyen bir bilim dalıdır. Aynı zamanda patolojik olayların gelişmesine nelerin zemin hazırlayabileceğinin kavranmasına da aracılık etmektedir. Bu dersin amacı insan vücudunu kontrol eden ve fonksiyonlarını düzenleyen mekanizmaları moleküler, hücresel, sistemsel olarak anlaşılmasını sağlamaktır.

Ders İçeriği

Hücre Fizyolojisi - Kas fizyolojisi - Kardiyovasküler Sistem Fizyolojisi - Solunum Sistemi Fizyolojisi - Sindirim Sistemi Fizyolojisi - Kan ve Bağışıklık Sistemi Fizyolojisi - Boşaltım Sistemi Fizyolojisi - Sinir Sistemi Fizyolojisi (Nörofizyoloji) - Endokrin Sistem Fizyolojisi - Üreme Sistemi Fizyolojisi

Ders Kodu ve Adı**FZPT 12 002 02 1 - FİZYOPATOLOJİ II****Dersin Amacı**

Fizyopatoloji; hastalıkların temel nedenlerini, oluşma mekanizmalarını (patogenez), komplikasyonlarını, bu süreçte dokularda oluşturdukları morfolojik değişiklikleri ve inceleme yollarını açıklar.

Ders İçeriği

Patolojiye Giriş - Hücre Hasarı, Hücre Ölümü ve Adaptasyonlar - Akut İnflamasyon - Kronik İnflamasyon - Doku Yenilenmesi ve Onarım - Hücre İçi Birikimler, Kalsifikasyon ve Yaşlanma - Hemodinamik Bozukluklar - Tromboz ve Şok - Enfeksiyon Hastalıklarına Giriş - Bakteriyel Enfeksiyon Hastalıklarının Fizyopatolojisi - Viral Enfeksiyon Hastalıklarının Fizyopatolojisi - Parazitik ve Fungal Enfeksiyon Hastalıklarının Fizyopatolojisi - Çevresel Hastalıkların Fizyopatolojisi - Genetik Hastalıklar

Ders Kodu ve Adı
MBGT 12 001 00 1 - MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK
Dersin Amacı
Nükleik asit temelli biyomolekülleri yapı, işlev ve uygulamaları hakkında yeterli bilgiye sahip olmak.
Ders İçeriği
Nükleik asitleri yapı, çeşit, işlev ve uygulamaları- Karakterizasyon teknikleri - Medikal bilimlerdeki kullanımları - Saflaştırma yöntemleri -Validasyon teknikleri - Rekombinant DNA teknolojisi ve süreçte kullanılan biyomoleküller ve teknikler.

Ders Kodu ve Adı
SBIL 03 007 00 0 - SAĞLIK BİLİMLERİNDE İLETİŞİM
Dersin Amacı
Sağlık Bilimlerinde İletişim dersi, sağlık çalışanları ile hastalar, hasta yakınları ve meslektaşlar arasındaki sözlü, yazılı ve davranışsal iletişimin etkinliğini artırmayı hedefler. Bu ders, öğrencilere empatik yaklaşımlar geliştirme, hasta haklarına saygı gösterme, kültürel duyarlılık ve etik iletişim ilkeleri doğrultusunda profesyonel ilişkiler kurma becerisi kazandırmayı amaçlar. Ayrıca, sağlıkta bilgi paylaşımı, ekip içi koordinasyon ve hasta eğitiminde kullanılan doğru ve anlaşılır iletişim tekniklerini öğretir.
Ders İçeriği
Sağlık Bilimlerinde İletişim dersi kapsamlı bir şekilde iletişim kuramları, temel iletişim süreci ve etkili dinleme becerileriyle başlar. Bu süreçte, hasta-meslektaş-danışan iletişim modelleri incelenir ve örneklerle anlaşılır. Empati, aktif dinleme, beden dili, doğru ve açık mesaj iletme teknikleri sağlıklı ilişkilerin yapı taşları olarak ele alınır. Yazılı iletişim bölümünde sağlık raporları, hasta bilgilendirme yazıları ve koordinasyon dokümantasyonları gibi örnekler üzerinde çalışılır. Kültürel duyarlılık modülünde farklı din, dil ve kültürlerle saygılı iletişimin önemi vurgulanır. Bunun yanı sıra, kriz anlarında stresle başa çıkma, zorlu hastalarla etkili iletişim, kötü haber verme teknikleri gibi pratik senaryolar dersi zenginleştirir. Son olarak, hasta eğitimi ve toplum sağlığı çalışmalarında bilgi aktarımı, görsel-işitsel materyallerin kullanımı ve interaktif eğitim yöntemleri üzerinden uygulamalı örneklerle pekiştirilir.

Ders Kodu ve Adı
BLBS 12 001 02 0 - BİYOKİMYA LABORATUVAR BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ I
Dersin Amacı
Klinik biyokimya test sonuçlarının yorumlanmasını öğretmek.
Ders İçeriği
Temel laboratuvar testleri, biyokimyasal parametreler, karaciğer, böbrek ve elektrolit profilleri.

Ders Kodu ve Adı
BLBS 12 001 02 1 - BİYOKİMYA LABORATUVAR BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ II
Dersin Amacı
Hastalıklara özgü biyokimya bulgularının yorumlanmasını derinleştirmek.
Ders İçeriği
Endokrin sistem testleri, kardiyak belirteçler, lipid profili, hematolojik testlerin biyokimyasal yorumu.

Ders Kodu ve Adı
GTTS 12 002 00 0 - GELENEKSEL TEDAVİ VE TIBBİ BİTKİLER
Dersin Amacı
Ders, öğrencilerin geleneksel tıp sistemleri ve bitkisel tedavi yaklaşımları hakkında bilimsel temelli bilgi edinmelerini sağlamak amacıyla tasarlanmıştır. Ders, hem ulusal hem uluslararası geleneksel şifa uygulamalarının tarihsel gelişimini inceleyerek, tıbbi bitkilerin güvenli, etkin ve etik kullanım ilkelerini kazandırmayı hedefler. Bu sayede öğrenciler, bitkisel tedavi seçeneklerini hasta merkezli bir yaklaşımla değerlendirebilir; gerektiğinde modern tıbbi yöntemlerle birlikte entegre bir sağlık yaklaşımı geliştirebilirler.
Ders İçeriği
Ders kapsamında önce bitkisel tedavinin tarihsel ve kültürel boyutları ele alınır; Anadolu, Çin, Hint (Ayurveda) ve Batı geleneksel tıp sistemlerindeki yaklaşımlar karşılaştırmalı olarak incelenir. Ardından bitkisel ilaç hammaddelerinin toplanması, belirlenmesi, etken maddelerin analizi ve kalite kontrol yöntemleri gibi fitokimya temelleri işlenir. Temel olarak sık kullanılan bitkiler (örneğin zencefil, adaçayı, ekinezya, papatya) ve bunların farmakolojik etkileri, hazırlanma yöntemleri (çay, tentür, ekstakt, merhem vs.) detaylı şekilde tanıtılır. Ayrıca akut ve kronik durumlarda bitkisel tedavinin uygunluğu, dozlama prensipleri, potansiyel etkileşimler ve yan etkiler ele alınır. Etik ve yasal çerçeve kapsamında, tıbbi bitki kullanımında hasta güvenliği, bitki yetiştiriciliği ve sürdürülebilir kaynak yönetimi konuları da derse entegre edilir.

Ders Kodu ve Adı
BEDS 12 001 00 0- TÜRKİYE BİTKİLERİNİN ECZACILIK AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ
Dersin Amacı
Türkiye florasında yer alan tıbbi bitkilerin farmasötik açıdan önemini öğretmek.
Ders İçeriği
Endemik bitkiler, farmakolojik etkiler, geleneksel kullanım alanları, fitokimya ve bitki örnekleriyle çalışma.

Ders Kodu ve Adı
BFKT 12 000 00 0 - BİYOFARMASÖTİK VE FARMAKOKİNETİK
Dersin Amacı
İlaçların emilim, dağılım, metabolizma ve atılım süreçlerini anlamak.
Ders İçeriği
Biyoyararlanım, biyoeşdeğerlik, farmasötik formülasyonların etkisi, farmakokinetik modeller, doz hesaplamaları ve ilaç plazma konsantrasyonu eğrileri.

TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI

Hamidiye Eczacılık Fakültesi bünyesinde 2018 yılında kurulan Analitik Kimya Anabilim Dalı, kimya ve eczacılık bilimlerinde kullanılan maddelerin nitel (kalitatif) ve nicel (kantitatif) analizlerini konu alan bilimsel bir disiplindir. Alanında uzman 4 doçent ve 1 araştırma görevlisinden oluşan akademik kadromuz, öğrencilere hem teorik hem de uygulamalı eğitim vererek analitik düşünme yetisi gelişmiş, teknik açıdan donanımlı bireyler yetiştirmeyi amaçlamaktadır.

Modern laboratuvar altyapımız sayesinde, öğrenciler ilaç analizleri başta olmak üzere çeşitli analiz tekniklerinde pratik deneyim kazanmakta, kalite kontrol, ilaç endüstrisi ve araştırma alanlarında kariyer hedefleyen bireyler için sağlam bir temel oluşturulmaktadır.

Anabilim dalımız; ilaç, gıda, çevre ve biyolojik örnek analizleri, nanoteknoloji ve adli kimya gibi geniş bir yelpazede araştırmalar yürütmekte ve sanayi iş birlikleriyle bilimsel çözümler üretmektedir.

Akademik Personel

- Doç. Dr. Zafer Ömer ÖZDEMİR (Anabilim Dalı Başkanı)
- Doç. Dr. Duygu TAŞKIN
- Doç. Dr. Aslıhan SÜMER
- Doç. Dr. Arif MERMER
- Arş. Gör. Gözde Gülin DALTABAN İNAN

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
GKMT 12 001 00 1	Genel Kimya	Z	1.dönem	3	3	-	4
ORKT 12 001 01 1	Organik Kimya I	Z	1.dönem	3	3	-	4
ORKT 12 001 02 0	Organik Kimya II	Z	2.dönem	2	2	-	3
ANKT 12 000 01 0	Analitik Kimya I	Z	3.dönem	2	2	-	3
ANKL 12 000 01 0	Analitik Kimya I Laboratuvarı	Z	3.dönem	2	-	3	2
ANKT 12 000 02 0	Analitik Kimya II	Z	4.dönem	2	2	-	3
ANKL 12 000 02 0	Analitik Kimya II Laboratuvarı	Z	4.dönem		-	3	2
IAKS 12 001 00 0	İlaç Analizlerinde Ayırma Teknikleri ve Kromatografik Yöntemler	S	5.dönem	2	2	-	3
IYTS 12 001 00 0	İlaçlarda Yapı Tayini	S	8.dönem	2	2	-	3

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
GKMT 12 001 00 1 - GENEL KİMYA
Dersin Amacı
Bu derste öğrencilerin temel kimya bilgilerinin detaylandırılarak güçlendirilmesi hedeflenmektedir.
Ders İçeriği
Kimyanın temel kavramları, Kimyasal bileşikler ve reaksiyonlar, Kimyasal hesaplamalar, Atom kuramına giriş, Atomun yapısı, Periyodik cetvel ve elementler gibi temel konularla başlayan dönem, Kimyasal etkileşimler ve bağlar, Moleküllerin yapısı, Gazlar ve gazların kinetik teorisi, Termodinamik, Sıvılar Çözeltiler ve özellikleri, çözünürlük, Kimyasal denge, Katılar ve özellikleri

Ders Kodu ve Adı
ORKT 12 001 01 1 - ORGANİK KİMYA I
Dersin Amacı
Bu dersin amacı, organik kimyanın temel kavramlarının, organik bileşiklerin yapısal özelliklerinin, sentezlerinin ve temel reaksiyonlarının öğretilmesidir.
Ders İçeriği
Alkil halojenürler nükleofilik yer değiştirme reaksiyonları, SN1 ve SN2 reaksiyon mekanizmaları, alken ve alkinler: alkil halojenürlerin ayrılma tepkimeleri ile elde edilmeleri, alkollerin dehidrasyonu ile alkenlerin sentezi, komşu dihalojenürlerden halojen ayrılması ile alkinlerin sentezi, alken ve alkinlere katılma tepkimeleri.

Ders Kodu ve Adı
ORKT 12 001 02 0 - ORGANİK KİMYA II
Dersin Amacı
Organik reaksiyon mekanizmalarının bilinmesi ve nükleofilik/elektrofilik katılma reaksiyonların öğrenilmesi
Ders İçeriği
Radikalik reaksiyonlar, Alkenlerin reaksiyonları, Karbonil grubuna nükleofilik katılma, aldehit ve ketonların sentezi, karbon-oksijen ikili bağına nükleofilik katılmalar: alkollerin, amonyak ve türevlerinin, HCN, ilürlerin, organometalik reaktiflerin katılma tepkimeleri, yükseltgenme tepkimeleri. Aldol tepkimeleri, enoller ve enolat anyonları üzerinden olan tepkimeler. Nükleofilik açıl yer değiştirme tepkimeleri: karboksilli asitlerin sentezi, açıl klorürler, anhidritler, amitler ve tepkimeleri.

Ders Kodu ve Adı
ANKT 12 000 01 0 - ANALİTİK KİMYA I
Dersin Amacı
Eczacılık öğrencilerinin hem akademik hem de endüstriyel alanlarda başarılı olmalarını sağlamak üzere analitik kimyanın temel kavramları, klasik nitel ve nicel analizler ve ilaçların tanınma ve sınır testleri hakkında teorik bilgi vermek ve bu konularda Türk Farmakopesi örneklerinden de yararlanarak uygulama becerisi kazandırmak amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği
Nitel ve nicel analizlerin temel bilgileri ve aynı zamanda ilaç maddelerinin Türk Farmakopesine göre analizi, tanınması ve sınır testleri konuları işlenir.

Ders Kodu ve Adı
ANKL 12 000 01 0 - ANALİTİK KİMYA I LABORATUVAR
Dersin Amacı
Temel analitik kimya prensiplerini uygulamaya dökme, deneysel veri üretme ve analiz, kimyasal analizde modern deneysel tekniklerde ustalık edinimi
Ders İçeriği
Kantitatif ve kalitatif analizin basamakları, titrimetri, spektroskopik, kromatografik ve potansiyometrik yöntemlerle inorganik ve organik malzeme analizleri.

Ders Kodu ve Adı
ANKT 12 000 02 0 - ANALİTİK KİMYA II
Dersin Amacı
Dersin amacı, eczacılık mesleğinin tüm alanlarında kimyasal analiz gereksinimlerini karşılayan, yeterli bilgiyle donatılmış, bilimsel ve teknolojik gelişmeleri takip ederek sürekli gelişen, mesleğinin etik kurallarına özen gösteren ve uygulayan eczacılar yetiştirmektir. Ders, ilaç endüstrisinde üretim, kalite kontrol, kalite güvencesi, doğal kaynaklardan aktif ilaç bileşenlerinin izolasyonu, yapılarının aydınlatılması, adli toksikoloji vb. alanlarda kullanılan modern analitik yöntemlerle ilgili kavram ve hesaplamaları açıklamayı ve bu kavramları uygulama becerisi kazandırmayı amaçlamaktadır.
Ders İçeriği
Kantitatif analizin basamakları, çeşitli spektroskopik, kromatografik ve potansiyometrik yöntemlerle ilaç analizleri.

Ders Kodu ve Adı
ANKL 12 000 02 0 - ANALİTİK KİMYA II LABORATUVAR
Dersin Amacı
Kantitatif (nicel) kimyasal analiz yöntemlerinden gravimetrik ve volümetrik analiz metotlarının esaslarını öğretmek ve laboratuvarında uygulamak. Kantitatif analizde kullanılan çeşitli enstrümental analiz yöntemlerini öğretmek ve bunları laboratuvarında uygulama becerisini kazandırmak.
Ders İçeriği
Bu uygulama dersinde indirgenme- yükseltgenme (redoks), kompleks oluşum titrasyonları deneyleri yapılacaktır. Ayrıca çeşitli enstrümental analiz cihazları ile etken/yardımcı madde analizleri gerçekleştirilecektir.

Ders Kodu ve Adı
IAKS 12 001 00 0 - İLAÇ ANALİZLERİNDE AYIRMA TEKNİKLERİ VE KROMATOĞRAFİK YÖNTEMLER
Dersin Amacı
Öğrencilerin, karmaşık analiz örneklerinde çok az miktarda bulunan ilaçların kromatografik analizlerini yapmak için gereken teknik bilgileri edinmelerini sağlamak, öğrencilerin deneysel sonuçları yorumlama becerisi kazanmalarını, bu analizlerde kullanılan araçların yapısını ve işleyişini tanımlarını ve soruları cevaplayıp çözebilmelerini sağlamaktır.
Ders İçeriği
Kantitatif analizin basamakları, çeşitli spektroskopik, kromatografik ve potansiyometrik yöntemlerle ilaç analizleri.

Ders Kodu ve Adı
IYTS 12 001 00 0 - İLAÇLARDA YAPI TAYİNİ
Dersin Amacı
Bu dersin temel amacı, ilaç etkin maddelerinin yapılarının aydınlatılmasında kullanılan yöntemler ile ilaç analizlerinde uygulanan tekniklerin öğretilmesidir.
Ders İçeriği
Bu ders; ilaç etkin maddelerinin analizlerinde kullanılan yöntemleri, ayırma yöntemleri ve kromatografiye giriş ile temel ilkeleri, UV ve görünür bölge spektroskopisini, HPLC kullanılarak yapılan kalitatif ve kantitatif çalışmaların değerlendirilmesini, IR spektroskopisi ve uygulamalarını, kapiler elektroforez (CE) uygulamalarını, NMR spektroskopisinin kullanımını ve sonuçlarının değerlendirilmesini, ¹³ C-NMR yöntemi ve temel bilgileri, LC-MS ve MS-MS analizlerini, dozaj şekillerinde ilaç analizlerinde kullanılan teknikleri ve biyolojik sistemlerde in-vivo ile in-vitro ilaç analizlerini kapsamaktadır.

BİYOKİMYA ANABİLİM DALI

2019 yılında Hamidiye Eczacılık Fakültesi çatısı altında kurulan Biyokimya Anabilim Dalı, eczacılık eğitimi içinde biyomoleküler yapıların, metabolik süreçlerin ve biyolojik sistemlerin moleküler temellerini anlamaya yönelik kapsamlı bir eğitim sunmaktadır.

Bir profesör, bir doçent ve iki doktor öğretim üyesinden oluşan dinamik akademik kadromuz, öğrencilere güncel teorik bilgiyle birlikte modern laboratuvarlarda uygulamalı eğitim imkânı sağlamaktadır.

Anabilim dalımız, sadece lisans eğitimiyle sınırlı kalmayıp yüksek lisans ve doktora düzeylerinde de çok disiplinli araştırma faaliyetlerini desteklemekte; antioksidan aktivite, enzim mekanizmaları, doğal ürünler, nörodejeneratif hastalık modelleri ve biyonanoteknoloji gibi çeşitli alanlarda bilimsel katkılar sunmaktadır. Amacımız, Biyokimya alanında donanımlı bireyler yetiştirirken aynı zamanda eczacılık bilimine nitelikli katkılar sağlamaktır.

Akademik Personel

- Prof. Dr. Mahfuz ELMASTAŞ (Anabilim Dalı Başkanı)
- Doç. Dr. Hatice AKKAYA
- Dr. Öğr. Üyesi Şaban KALAY
- Dr. Öğr. Üyesi. Duygu MISIRLI

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
BKMT 12 001 00 0	Biyokimya I	Z	3.dönem	2	2	0	3
BKML 12 001 01 0	Biyokimya Laboratuvar	Z	3.dönem	1	0	2	2
BKMT 12 001 02 0	Biyokimya II	Z	4.dönem	2	2	0	3
KBKT 12 001 00 0 K	Klinik Biyokimya	Z	5.dönem	2	2	0	2

¹ ‘Z’ zorunlu dersleri, ‘S’ seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
BKMT 12 001 00 0 - BİYOKİMYA I
Dersin Amacı
Bu dersin amacı, biyokimyanın temel kavramlarını, biyomoleküllerin kimyasal ve fonksiyonel özelliklerini, hücresel enerji dönüşüm süreçlerini ve enzimlerin işlevsel mekanizmalarını öğretmektir. Ayrıca, öğrencilerin metabolik yolların düzenlenmesi ve biyokimyasal süreçlerin moleküler düzeyde anlaşılması için gerekli bilgi ve becerileri edinmeleri hedeflenmektedir.
Ders İçeriği
Bu ders kapsamında biyokimyanın temel prensipleri ele alınarak, hücre ve suyun kimyasal bileşimi, hücre organellerinin yapısı ve işlevleri ile metabolizma ve enerji dönüşüm süreçleri incelenmektedir. Ayrıca, asit, baz ve tampon sistemleri, amino asitlerin özellikleri, reaksiyonları ve ayırma teknikleri ile peptit bağının yapısı ve özellikleri gibi temel biyokimyasal konulara odaklanılmaktadır. Proteinlerin

sınıflandırılması, hemoglobinin ve miyoglobinin yapı ve işlevleri detaylı bir şekilde ele alınırken, enzimlerin genel özellikleri, fonksiyonları, sınıflandırılması ve aktivite mekanizmaları hakkında bilgi verilmektedir. Dersin son bölümlerinde ise vitaminlerin biyokimyasal işlevleri ve vücuttaki rolleri kapsamlı olarak işlenmektedir.

Ders Kodu ve Adı**BKML 12 001 01 0 - BİYOKİMYA LABORATUVAR****Dersin Amacı**

Biyokimya Laboratuvarı dersinin amacı, öğrencilere biyokimyasal analizlerin temel prensiplerini deneysel uygulamalar yoluyla öğretmek, bu analizlerin bireysel veya grup çalışmaları şeklinde gerçekleştirilmesini sağlamak ve elde edilen verilerin bilimsel yöntemlerle değerlendirilmesine yönelik bilgi ve beceriler kazandırmaktır. Bu kapsamda, öğrencilerin laboratuvar tekniklerini etkin bir şekilde kullanmaları, analitik düşünme yeteneklerini geliştirmeleri ve teorik biyokimya bilgilerini uygulamaya dönüştürmeleri hedeflenmektedir.

Ders İçeriği

Bu ders kapsamında, laboratuvar güvenliği kuralları ve laboratuvar ortamında kullanılan malzemelerin tanıtımıyla birlikte, temel laboratuvar ölçümleri ve uygulamaları ele alınmaktadır. Biyokimyasal çözeltiler, tampon çözeltiler ve çözelti hazırlama yöntemleri detaylı bir şekilde incelenmekte; bu süreçlerin raporlanması ve sonuçların değerlendirilmesine yönelik uygulamalar yapılmaktadır. Spektrofotometri teknikleri ve spektrofotometrik analiz yöntemleri kullanılarak biyolojik örneklerde ürik asit, üre, albumin, total protein ve total bilirubin miktarlarının tayini öğretilmektedir. Ayrıca, idrar analizleri kapsamında idrarda şeker ve keton cisimlerinin varlığının belirlenmesine yönelik deneyler gerçekleştirilmektedir.

Ders Kodu ve Adı**BKMT 12 001 02 0 - BİYOKİMYA II****Dersin Amacı**

Biyokimya II dersinin amacı, öğrencilere biyomoleküllerin metabolik yollar üzerinden nasıl dönüştüğünü ve bu süreçlerin organizmadaki biyolojik işlevleri ile ilişkisini kavratmaktır. Ders, öğrencilerin karbohidrat, lipid, protein ve amino asit metabolizmalarının yanı sıra nükleotid metabolizmasındaki pürin ve pirimidin dönüşümleri hakkında derinlemesine bilgi sahibi olmalarını sağlamayı hedefler. Bu süreçlerin düzenlenmesi ve enerji üretimi üzerine yapılan çalışmalarla öğrencilerin, biyokimyasal dönüşümleri moleküler düzeyde anlamalarını ve bu bilgileri sağlık ve biyolojik sistemler alanında uygulayabilmelerini amaçlamaktadır.

Ders İçeriği

Bu derste, öğrenciler karbohidratların sindirimi, glikoliz ve TCA döngüsünün yanı sıra biyoenerjetik süreçler hakkında derinlemesine bilgi edinmektedir. Glikojen yapısı ve metabolizması, glikoneogenez ve heksoz monofosfat şantı gibi metabolik yollar ayrıntılı bir şekilde incelenmektedir. Ayrıca, monosakkaritler ve disakkaritlerin metabolizmasının yanı sıra proteoglikanlar, glikoproteinler ve glikolipidler üzerine de bilgiler sunulmaktadır. Lipidlerin yapısı ve lipid metabolizması ile bu süreçlerin düzenlenmesi ele alınırken, proteinlerin sindirimi, amino asitlerin emilimi ve genel azot metabolizması gibi konulara da değinilmektedir. Bunun yanı sıra, amino asitlerin yıkılması, pürin ve pirimidin nükleotidlerinin metabolizması ile nükleik asitlerin ve protein sentezinin biyokimyasal temelleri kapsamlı bir şekilde işlenmektedir.

Ders Kodu ve Adı
KBKT 12 001 00 0 - KLİNİK BİYOKİMYA
Dersin Amacı
Klinik Biyokimya dersi, eczacılık öğrencilerine, biyokimya biliminin klinik alandaki uygulamalarını öğretmeyi ve öğrencilerin hastalıkların biyokimyasal temellerini anlamalarını sağlamayı amaçlamaktadır. Bu ders, öğrencilerin biyokimyasal testler ve analizlerin klinik kullanımlarını öğrenmelerini, hastalıkların tanı ve tedavisinde biyokimyasal verilerin nasıl değerlendirildiğini anlamalarını hedefler. Ayrıca, farmasötik uygulamalarla ilgili biyokimyasal analizlerin etkin kullanımını önemini amaçlamaktadır.
Ders İçeriği
Klinik Biyokimya dersi, klinik biyokimyanın temel ilkelerini detaylı bir şekilde ele alacaktır. Dersin içeriğinde, klinik biyokimyanın rolü ve önemi, biyokimyasal analizlerin hastalıkların tanısındaki kullanımı kapsamlı bir şekilde incelenecektir. Ayrıca, klinik laboratuvarlarda kullanılan biyokimyasal testler ve yöntemlerin ayrıntıları aktarılacaktır. Biyokimyasal testlerde kullanılan kan, idrar ve diğer biyolojik numunelerin analiz öncesi ve analiz aşamalarında dikkat edilmesi gereken hususlar da öğrencilerle paylaşılacaktır. Ders kapsamında, biyokimyasal analizler ve metabolik hastalıkların biyokimyasal temelleri üzerine de yoğunlaşılacaktır. Diyabet, hipotiroidizm, böbrek hastalıkları, karaciğer ve gastrointestinal hastalıklar ile kardiyovasküler hastalıklar gibi yaygın hastalıkların biyokimyasal açıklamaları yapılacaktır. Ayrıca, klinik uygulamalarda enzim aktivitesinin ve biyokimyasal parametrelerin kullanımının önemi vurgulanacaktır. Endokrin hastalıkların biyokimyasal testlerle tanısı, hormonların biyokimyasal yapıları, fonksiyonları ve klinik önemi de derste ele alınacaktır. Bunun yanı sıra, biyomarkerlerin klinik uygulamalarda nasıl kullanıldığı, kanser ve diğer hastalıklar için biyomarkerlerin tanı, prognoz ve tedavi süreçlerine etkisinin izlenmesi konuları detaylandırılacaktır. Yeni biyomarkerlerin keşfi ve klinik uygulamaları da dersin kapsamına girecektir. Son olarak, klinik biyokimya uygulamalarında karşılaşılan etik sorunlar, bu alandaki etik standartlar ve mevzuatlar hakkında bilgi verilecektir. Bu ders, öğrencilerin klinik biyokimya alanındaki teorik bilgi ve pratik becerilerini geliştirmelerini sağlayacak şekilde tasarlanmıştır.

FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Hamidiye Eczacılık Fakültesi bünyesinde 2016 yılında kurulan Farmasötik Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, mikroorganizmaların sağlık ve farmasötik ürünlerle etkileşimini temel alan çalışmalara odaklanmaktadır. Akademik kadromuzda bir profesör, bir doktor öğretim üyesi ve bir araştırma görevlisi görev yapmakta olup, öğrencilere teorik bilgilerin yanı sıra kapsamlı uygulama olanakları sunulmaktadır. Anabilim dalımızda yer alan laboratuvarlar; steril üretim teknikleri, mikrobiyal kalite kontrolleri, antimikrobiyal ajanların araştırılması ve biyoteknolojik ürün geliştirme konularında çağdaş bir eğitim ve araştırma ortamı sağlamaktadır. Farmasötik Mikrobiyoloji, insan, hayvan ve çevre sağlığını korumaya yönelik olarak enfeksiyon hastalıkları, kontaminasyon kontrolü, yeni antibiyotik ve probiyotik ajanların geliştirilmesi gibi güncel ve önemli konularda bilimsel çalışmalar yürütmektedir.

Akademik Personel

- Prof. Dr. Serpil UĞRAŞ (Anabilim Dalı Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY
- Arş. Gör. Gökçe KONYAOĞLU

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FMIT 12 000 000	Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmünoloji	Z	3.dönem	3	3	0	4
FMIL 12 000 00 0	Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmünoloji Laboratuvarı	Z	3.dönem	2	0	3	2
KMBT 12 000 01 0	Klinik Mikrobiyoloji	Z	4.dönem	2	2	0	2

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FMIT 12 000 000 - FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ
DERSİN AMACI
Eczacılık Fakültesi öğrencilerine Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmünoloji alanında temel ve pratik bilgiler sunmak
Ders İçeriği
Mikrobiyolojinin gelişimi, canlılar alemi ve mikroorganizmaların yeri, bakteri hücre yapısı, mikroorganizmaların sınıflandırılması. Bakteri, klamidy, riketsiya, mantar, parazit ve virüslerin özellikleri ve sınıflandırılması. Mikroorganizmaların biyolojik özellikleri, genetiği. Sinir sistemi, üst ve alt solunum yolu, gastrointestinal ve genitoüriner sistem, deri ve yumuşak doku, kemik ve eklemleri tutan enfeksiyonlar, hastane enfeksiyonları. Antimikrobiyal ajanlar, dezenfektanlar, koruyucular, antiseptikler, antibiyotikler ve etki mekanizmaları. Antibiyotiklere karşı direnç oluşumu. İmmünolojinin esasları, aşılar ve immünizasyon. Antibiyotik, mikroorganizma, ilaç ve immün sistem ilişkisi, bağışıklığı kırılmış kişilerde görülen enfeksiyonlar. Endüstriyel mikrobiyoloji, ilaç endüstrisinde mikrobiyal

kontaminasyon, steril farmasötik ürünler. Hastane hijyeni, ilaç endüstrisinde sanitasyon, dezenfeksiyon ve iyi üretim teknikleri, biyoteknoloji ve uygulama alanları, immünolojinin tarihsel görünümü, immünobiyoloji, immünite, immünopatoloji, seroloji, immünohematoloji immünogenetik, doğal direnç, edinsel bağışıklık. Antijenler, immün sistemde görevli organ ve hücreler, immünoglobulinler ders içeriğini oluşturmaktadır.

Ders Kodu ve Adı**FMIL 12 000 00 0 - FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMÜNOLOJİ LABORATUVARI****Dersin Amacı**

Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmünoloji Laboratuvarı dersi, eczacılık öğrencilerine mikrobiyoloji laboratuvarında temel prensipleri öğretmeyi ve farmasötik ürünlerin mikrobiyolojik kalite kontrol süreçlerini anlamalarını sağlamayı amaçlar. Bu ders, sterilizasyon, dezenfeksiyon, mikroorganizma izolasyonu, mikrobiyal sayım yöntemleri ve antimikrobiyal testler gibi farmasötik uygulamalarda kritik öneme sahip konularda teorik bilgiyi uygulama becerisiyle birleştirmeyi hedefler.

Ders İçeriği

Eczacılık eğitimi bağlamında hazırlanan bu laboratuvar dersi, mikrobiyoloji laboratuvarında uyulması gereken kurallar ve kullanılan ekipmanların tanıtılmasıyla başlar. Sterilizasyon ve dezenfeksiyon yöntemlerinden mikroorganizmaların izolasyonuna, gram boyama gibi temel boyama tekniklerinden antimikrobiyal duyarlılık testlerine kadar geniş bir uygulama yelpazesi sunar. Ayrıca, su ve havanın mikrobiyolojik kontrolü, küf ve maya incelemeleri ile farmasötik preparatlara yönelik mikrobiyolojik testler gibi eczacılık mesleğinde önemli olan analiz yöntemlerini kapsamaktadır.

Ders Kodu ve Adı**KMBT 12 000 01 0 - KLİNİK MİKROBİYOLOJİ****Dersin Amacı**

Klinik Mikrobiyoloji mikroorganizmalar (bakteri, virüs, mantar, parazit vb.) ve insan etkileşimini inceler. Bu dersin amacı, mikroorganizmaların insan sağlığı üzerindeki etkilerini (olumlu-olumsuz) incelemek, klinik ortamda karşılaşılan enfeksiyon hastalıklarını tanımlamak, mikroorganizmaların patojenitelerini anlamak ve bu hastalıkların tanı ve tedavisinde kullanılan mikrobiyolojik yöntemleri öğretmektir.

Ders İçeriği

Bu ders, mikroorganizmaların insan sağlığı üzerindeki etkilerini daha iyi anlayabilmek ve klinik ortamlarda etkili bir şekilde mücadele edebilmek için oldukça önemlidir. Aynı zamanda antibiyotik kullanımı ve enfeksiyonların kontrolü gibi önemli halk sağlığı konularını da kapsamaktadır. Bu bağlamda derste Mikroorganizmaların Genel Özellikleri, Patojenite ve Virülans, Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri, Antimikrobiyal Tedavi ve Direnç, Klinik Mikrobiyolojik Laboratuvar Uygulamaları, Hastane Enfeksiyonları ve Kontrolü, Enfeksiyonların Klinik Yönetimi, Bakteriler ve bakteriyel hastalıklar Virüsler ve viral hastalıklar, Mantarlar ve mantar hastalıkları, Protozoon hastalıkları, Helmint ve artropod hastalıkları gibi konulara yer verilmektedir.

ECZACILIK TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ

FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

2016 yılında Hamidiye Eczacılık Fakültesi Farmasötik Teknoloji Bölümü bünyesinde kurulan Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim Dalı, biyoteknolojik ilaçların geliştirilmesi, üretimi ve uygulanması konularında bilimsel eğitim ve araştırmalar yürüten dinamik bir akademik birimdir. Bir profesör, bir doçent, iki doktor öğretim üyesi ve bir araştırma görevlisinden oluşan akademik kadromuz, modern laboratuvar altyapısı ile öğrencilerimize ileri düzey teorik bilgi ve uygulamalı eğitim olanakları sunmaktadır. Anabilim dalımız, rekombinant DNA teknolojisi ile üretilen protein bazlı ilaçlardan, immünolojik tedavilere, gen ve kök hücre tedavisinden doku mühendisliğine kadar geniş bir yelpazede bilimsel çalışmalar yürütmekte; biyoteknolojik ürünlerin kalite güvencesi, klinik araştırmaları ve yasal düzenlemeleri üzerine yoğunlaşmaktadır. Amacımız, geleceğin biyoteknolojik yeniliklerine yön verecek bilgi birikimi ve yetkinliğe sahip eczacılar yetiştirmektir.

Akademik Personel

- Prof. Dr. Erkan Türker BARAN (Anabilim Dalı Başkanı)
- Doç. Dr. Altay SAVALAN
- Dr. Öğr. Üyesi Emir Alper TÜRKOĞLU
- Dr. Öğr. Üyesi Emre Şefik ÇAĞLAR
- Arş. Gör. Ilgaz TAŞTEKİL ŞEN

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FBIT 12 001 00 0	Farmasötik Biyoteknoloji	Z	8.dönem	2	0	0	2
FANS 12 001 00 0	Farmasötik Nanoteknoloji	S	9.dönem	2	0	0	2
BYMS 12 001 00 0	Biyomalzemeler	S	9.dönem	2	0	0	2

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FBIT 12 001 00 0 - FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ
Dersin Amacı
Bu ders ile öğrencilerin, biyolojik/biyoteknolojik ürünlerde etkin madde üretim ve ürün karakterizasyon/validasyon süreçlerine hâkim olmaları hedeflenmiştir.
Ders İçeriği
DNA'dan rekombinant peptit/proteine giden süreçte; (i) akış yukarı süreçler: ekspresyon sistemleri, hücre-içi üretim, etken maddenin (peptit, protein veya antikor) toplanması, (ii) akış aşağı süreçler: protein saflaştırma süreçleriyle saf etken maddenin eldesi, karakterizasyonu ve validasyonu, (iii) etken maddenin formülasyonu, ürün karakterizasyonu, (iv) gen terapi, aşılar, (v) yasal mevzuat.

Ders Kodu ve Adı
FANS 12 001 00 0 - FARMASÖTİK NANOTEKNOLOJİ
Dersin Amacı
Ders ile öğrencilerin, eczacılıkta kullanılan nanoteknolojik malzeme ve sistemlerin üretim, karakterizasyon ve kullanım süreçlerine hâkim olmaları hedeflenmiştir.
Ders İçeriği
Nanomalzemelerin yapısı ve özellikleri, nanomalzeme üretim süreçlerinde aşağıdan yukarıya ve yukarıdan aşağıya yaklaşımları, nanomalzemelerde yapı karakterizasyonu, nanomalzemelerde boyut analiz teknikleri, nanomalzemelerde yüzey karakterizasyon teknikleri, nanopartikül temelli ilaç taşıyıcı sistemler, diagnostik amaçlı kullanılan nanopartiküler sistemler.

Ders Kodu ve Adı
BYMS 12 001 00 0 - BİYOMALZEMELER
Dersin Amacı
Dersin amacı; temel düzeyde biyomalzeme sınıflarının ayırt edilmesi ve biyomalzemelerin farklı biyomedikal alanlardaki uygulamalarının incelenmesidir.
Ders İçeriği
Dersin içeriğinde biyomalzemelerin tarihi, sentetik ve biyolojik polimer, seramik ve metal biyomalzemeler, biyoyumluluk ve komplikasyonlar, biyomalzeme hazırlama metotları ve biyomalzemelerin uygulama alanları bulunmaktadır.

FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı, ilaç etken maddelerinin en uygun farmasötik forma dönüştürülmesi, kalite kontrol süreçlerinin yürütülmesi ve biyoyararlanımın artırılması gibi konularda eğitim ve araştırmalar yürüten uygulamalı bir eczacılık disiplini. Temelleri, 1960 yılında Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde "Galenik Farmasi Profesörlüğü" adıyla atılan bu alan, 2 Haziran 1965 tarihli 41 sayılı Profesörler Kurulu kararıyla resmi olarak açılmış ve Farmakoloji Kürsü Profesörü tarafından yönetilmeye başlanmıştır. 4 Ağustos 1975 tarihinde "Farmasötik Teknoloji" adını alan kürsü, 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu'nun yürürlüğe girmesiyle birlikte "Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı" olarak yapılandırılmış ve Eczacılık Teknolojisi Bölümü içinde yer almıştır. Anabilim dalımız; doğal, yarı sentetik ve sentetik kaynaklı etken maddelerin, tanı ve tedavide maksimum etkinlik sağlayacak şekilde uygun farmasötik formlara dönüştürülmesini amaçlamaktadır. Bu kapsamda yeni ilaç taşıyıcı sistemlerinin geliştirilmesi, dozaj formlarının karakterizasyonu, stabilite çalışmaları, kontrollü salım sistemleri ve biyoyararlanımın artırılmasına yönelik araştırmalar yürütülmektedir. Ayrıca farmasötik ürünlerin kalite kontrolü ve endüstriyel üretim süreçlerine entegrasyonu da bilimsel faaliyetlerimizin temelini oluşturmaktadır. Farmasötik Teknoloji Anabilim Dalı olarak hedefimiz, öğrencilerimize yalnızca teorik bilgi sunmakla kalmayıp aynı zamanda uygulamalı araştırma becerileri kazandırmak; ilaç tasarımı ve geliştirme süreçlerine hâkim, bilimsel yenilikleri takip eden ve eczacılık endüstrisine katkı sağlayabilecek donanımlı bireyler yetiştirmektir.

Akademik Personel

- Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR (Anabilim Dalı Başkanı)
- Doç. Dr. İsmail ASLAN
- Dr. Öğr. Üyesi İmren ESENTÜRK GÜZEL
- Arş. Gör. Cahide PINARLI

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FTNT 12 000 01 0	Farmasötik Teknoloji I	Z	5.dönem	3	3	0	4
FTNL 12 000 01 0	Farmasötik Teknoloji I Laboratuvar	Z	5.dönem	2	0	3	2
FTNT 12 000 02 0	Farmasötik Teknoloji II	Z	6.dönem	3	3	0	4
FTNL 12 000 02 0	Farmasötik Teknoloji II Laboratuvar	Z	6.dönem	2	0	3	2
FTNT 12 000 03 0	Farmasötik Teknoloji III	Z	7.dönem	3	3	0	4
FTNL 12 000 03 0	Farmasötik Teknoloji III Laboratuvar	Z	7.dönem	2	0	3	2
FTNT 12 000 04 0	Farmasötik Teknoloji IV	Z	8.dönem	3	3	0	4

FTNL 12 000 04 0	Farmasötik Teknoloji IV Laboratuvar	Z	8.dönem	2	0	3	2
KOZT 12 000 00 0	Kozmetoloji	Z	6.dönem	2	2	0	2

¹ ‘Z’ zorunlu dersleri, ‘S’ seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FTNT 12 000 01 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I
Dersin Amacı
Bu dersin amacı; tek fazlı farmasötik formlardaki gelişmelerin üretimiyle ilgili temel işlemler ve ilaç formülasyonu hakkında teorik bilgilerin verilmesi, farmasötik su hakkında bilgi sahibi olunması, çözünürlük ve çözeltiler ile ilgili yeterliliğe sahip olunması, ön formülasyon, reoloji ve ambalajın yapısı ve geçimsizlik hakkında bilgi sahibi olunması.
Ders İçeriği
Giriş ve ilaç ile ilgili tanımlar, yeni bir ilaç geliştirilme süreci, ilaç hazırlamada yapılan temel işlemler: öğütme eleme karıştırma süzme, farmasötik su, çözünürlük tanımı ve etki eden faktörler, çözeltiler ve çeşitleri, çözelti hazırlama yöntemleri, aromatik sular vb hazırlanması, limonatalar, posyonlar, enemalar, eliksirler, şuruplar, şurupların hazırlanması, drogtan maserasyon ile hazırlananlar, ekstre, tentür, ekstraksiyon tanımı ve yöntemleri, ekstraksiyonla hazırlanan farmasötik preparatlar, ön formülasyon 1, ön formülasyon 2, tozların karakterizasyonu geçimliliği, reoloji ve önemi, akış türleri, reolojik özelliklerin ölçülmesi, ambalaj materyalleri ve aranan özellikler, boyar maddeler ve tat düzenleyiciler, derinin yapısı ve fizyolojisi derinin fonksiyonları

Ders Kodu ve Adı
FTNL 12 000 01 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ I LABORATUVAR
Dersin Amacı
Bu dersin amacı; öğrencilerin farmasötik teknolojiyi tanımasını sağlamak, farmasötik teknoloji ile ilgili tartım işlemi, ölçüm işlemi, süzme işlemi gibi temel konuları ve çözelti şeklindeki dozaj şekillerinin hazırlanmasını öğrenmesidir.
Ders İçeriği
Laboratuvar çalışmalarında uyulması gereken kurallar, tartım işlemi, ölçüm işlemi, süzme işlemi, veznen ve hacmen alkol seyreltme, aromatik suların hazırlanması, çözücü olarak su içeren çözeltilerin hazırlanması, çözücü olarak alkol içeren çözeltilerin hazırlanması, çözücü olarak gliserin içeren çözeltilerin hazırlanması, kimyasal yolla hazırlanan preparatların hazırlanması, limonataların hazırlanması, eliksirlerin hazırlanması, elektrolit dengesini sağlayan çözeltilerin hazırlanması, kollutuvanların ve şurupların hazırlanması, ekstraksiyonla hazırlanan çözeltilerin ve lavmanların hazırlanması, infüzyon ve dekoksiyon

Ders Kodu ve Adı
FTNT 12 000 02 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II
Dersin Amacı
Bu dersin amacı; öğrencilerin iki fazlı ilaç sistemlerini tanıması, bu sistemlerin oluşum teorileri hakkında bilgi sahibi olması, iki fazlı sistemlerin yapılarını, bileşimlerine giren maddeleri ve akış özelliklerini kavraması, bu sistemlerin formülasyonlarının tasarımı yapabilmesi ve hazırlayabilmesi, iki fazlı sistemlerde aranan özellikleri karakterizasyon yöntemleri ile tespit edebilmesi, bu sistemlerin dayanıklılıkları hakkında bilgiye sahip olması, elde edilen formülasyonlarda aranan kalite kontrol parametrelerini bilmesi, pediatrik ve geriyatrik ilaç formülasyonları hakkında bilgi sahibi olmasıdır.

Ders İçeriği
İki fazlı sistemler, kolloidler, süspansiyonlar, viskozite arttırıcı maddeler, yüzeylearası özellikler, reoloji, emülsiyonlar, aerosoller, deriden emilim ve deriye uygulanan yarı katı preparatlar, merhemler, kremler, jeller, rektal ve vajinal supozituarlar, pediatrik ve geriatrik formülasyonlar

Ders Kodu ve Adı
FTNL 12 000 02 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ II LABORATUVAR
Dersin Amacı
Bu dersin amacı; öğrencilerin iki fazlı ilaç sistemleri tasarlaması, hazırlaması, iki fazlı sistemlerde aranan özellikleri karakterizasyon yöntemleri ile tespit edebilmesi, bu sistemlerin dayanıklılıkları yönünden test edebilmesidir.
Ders İçeriği
Demonstrasyon dersi, alkol seyreltme, süspansiyon hazırlanması, süspansiyonların sedimentasyon hacmi tayini, kuru zamb yöntemiyle emülsiyon hazırlanması, homojenizasyon yöntemiyle emülsiyon hazırlanması, emülsiyonlarda yapılan kontrollerin gerçekleştirilmesi, basit merhem hazırlanması, diş patı hazırlanması, naproksen yüklü jel hazırlanması, cold cream hazırlanması, stearat kremi hazırlanması, yarı katı preparatlara yönelik yapılan kontroller, supozituar hazırlanması

Ders Kodu ve Adı
FTNT 12 000 03 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III
Dersin Amacı
Bu dersin kapsamında yer alan steril ilaç şekillerine ait hazırlama yöntemleri, steril alanların tasarımı, farmasötik ambalaj materyalleri ve GMP ve kalite güvence konularındaki bilgilerin verilmesi amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği
Ders kapsamındaki kimyasal kinetikler ve stabilite, reaksiyon dereceleri ve reaksiyon hızına etki eden faktörler, değişik ilaç şekilleri için stabilite test parametreleri, geçimsizlikler, in vivo deney protokolleri, kontaminasyon ve sterilizasyon teknikleri, parenteral preparatlar, parenteral preparatların hazırlanması, izotonik çözelti hazırlanması, liyofilizasyon, oftalmik preparatlar, nazal preparatlar, otik preparatlar, farmasötik teknolojide biyomedikal uygulamalar, biyomateriyaller, ilaç-cihaz kombinasyon ürünleri, cerrahi malzemeler, ilaçta patent, ilaç mühendisliği, kalifikasyon ve validasyon, proses analitik teknolojisi, ilaçta ruhsatlandırma, tasarımla kalite (QbD) ve temelleri.

Ders Kodu ve Adı
FTNL 12 000 03 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ III LABORATUVAR
Dersin Amacı
Bu dersin kapsamında yer alan steril ilaç şekillerinin hazırlanması, sterilize edilmesi, izotonik hale getirilmesi yer almaktadır.
Ders İçeriği
Membran filtreler kullanılarak ampul ve flakonların hazırlanması, steril hale getirilmesi. Oftalmik preparatların hazırlanması, büyük hacimli preparatların hazırlanması.

Ders Kodu ve Adı
FTNT 12 001 04 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV
Dersin Amacı

Bu dersin amacı; öğrencilerin katı ilaç şekillerinden olan tozlar, granüller, kapsüller ve tabletler hakkında genel bilgi sahibi olması, bu sistemlerin formülasyonlarının tasarımını yapabilmesi ve hazırlayabilmesi, farmasötik formülasyonlarda kullanılan polimerler hakkında bilgi sahibi olması, kontrollü ilaç salım sistemlerinin farklı uygulama yollarına göre uygulamalarını öğrenmesi, nanopartiküler sistemlerin hazırlanışı ve uygulamaları, veteriner ve zirai ilaçlar, ilaçların ruhsatlandırılması ve patent hakkında genel bilgi sahibi olmasıdır.

Ders İçeriği

Toz preparatlar ve granüller, kapsüller, tabletler ve çeşitleri, tabletlerin üretim yöntemleri ve tabletlerde yapılan kontroller, polimerler, kontrollü salım sistemlerine giriş ve oral sistemler, transdermal terapötik sistemler, oküler sistemler ve nazal sistemler, kolona ilaç taşıyan sistemler, vajinal ve rektal sistemler, mukozaya yapışan sistemler, uzun etkili preparatlar ve modern terapötik sistemler, veteriner ve zirai ilaçlar, ilaçların ruhsatlandırılması ve patent

Ders Kodu ve Adı

FTNL 12 000 04 0 - FARMASÖTİK TEKNOLOJİ IV LABORATUVAR

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; öğrencilerin katı ilaç şekillerinden olan tozlar, granüller, kapsüller ve tabletlerin tasarımını yapabilmesi ve hazırlayabilmesi ve kalite kontrollerini yapabilmesidir.

Ders İçeriği

Tozlarda partikül büyüklüğü analizi, paket hazırlanması, akış hızı tayini, yığın açısı tayini, yığın yoğunluk tayini, kaşe hazırlanması, sıkıştırılmış ve gerçek yoğunluk tayini, porozite ve sıkışabilme hesabı, kapsül hazırlanması, kapsül ağırlık sapması tayini, pastil hazırlanması, granül hazırlanması, yaş granülasyon metoduyla tablet hazırlanması, dağılma süresi tayini, çözünme hızı tayini, ağırlık sapması, sertlik, çap-yükseklik, friabilite tayini Efervesan granülün çözünme analizleri

Ders Kodu ve Adı

KOZT 12 000 00 0 - KOZMETOLOJİ

Dersin Amacı

Bu dersin amacı kozmetik preparatlara ilişkin hazırlanma, kullanılan maddeler, testler ve stabiliteleri hakkında bilgi verilmesi amaçlanmaktadır.

Ders İçeriği

Kozmetoloji dersi kapsamında kozmetik preparatlarda kullanılan maddeler, cilt bakım ürünleri, vücut bakım ürünleri, makyaj ürünleri, saça uygulanan preparatlar, bebek bakım ürünleri, kozmetik ürünlerde kullanılan yeni taşıyıcı sistemler, kozmetik ürünlerde stabilite çalışmaları, yapılan testler, etkinliklerinin değerlendirilmesi, uygunluk testleri, geçimlilik testleri gibi konular verilmektedir.

RADYOFARMASI ANABİLİM DALI

Hamidiye Eczacılık Fakültesi Eczacılık Teknolojisi Bölümü altında yer alan Radyofarmasi Anabilim Dalı, nükleer tıpta kullanılan radyofarmasötiklerin geliştirilmesi ve uygulanmasına odaklanan özel bir eczacılık alanıdır. Anabilim dalımız, radyoaktif maddeler içeren ilaçların formülasyonu, radyoaktif işaretleme, kalite kontrol, biyodağılım çalışmaları ve tedavi amaçlı kullanımlarına yönelik kapsamlı araştırmalar yürütmektedir. Öğrencilerimize, radyofarmasötiklerin üretiminden klinik kullanımına kadar tüm süreçleri kapsayan hem teorik hem de uygulamalı eğitim sağlayarak, bu alanda uzmanlaşmış yetkin eczacılar yetiştirmeyi hedeflemekteyiz.

Akademik Personel

- Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Pınar YAĞCILAR (Anabilim Dalı Başkanı)

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
RADT 12 000 00 0	Radyofarmasi	Z	7.dönem	2	2	0	3

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
RADT 12 000 00 0 - RADYOFARMASI
Dersin Amacı
Radyofarmasötiklerin hazırlanması, radyoaktif işaretleme metotları, doz hesapları, kalite kontrollerine ait bilgilerin verilmesi.
Ders İçeriği
Radyofarmasi, Radyofarmasist, Radyofarmasötik ve Radyokimyasal tanımı, sağlık alanında radyofarmasinin önemi, atom yapısı, radyoaktivite, radyoizotop, radyonüklit tanımları, ışınlama çeşitleri, radyofarmasötiklerin sınıflandırılması, yarılanma ömürleri, ideal radyofarmasötik özellikleri, radyoisotopların elde edilmesi; reaktör, siklotron ve jeneratörler, radyasyonun biyolojik etkileri, radyasyon hijyeni ve dozimetre çeşitleri, atık yönetimi, radyofarmasi laboratuvar tasarımı, radyofarmasötiklerin hücreye giriş yolları, farmakopelerde yer alan ilaç ve tıbbi cihaz olan radyofarmasötikler, ticari radyofarmasötikler.

ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ

ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI

Eczacılık İşletmeciliği Anabilim Dalı, ilaçların birey, kurum ve toplum düzeyinde oynadığı rolleri çok disiplinli bir yaklaşımla ele alan bir bilim dalıdır. Sosyal Eczacılık ya da Eczacılık Uygulamaları ve Yönetimi olarak da anılan bu alan, eczacılık hizmetlerinin etkin şekilde yönetimi ve organizasyonuna odaklanmaktadır. Anabilim dalımız; toplum sağlığının korunması ve geliştirilmesi, ilaç kullanım davranışlarının izlenmesi ve değerlendirilmesi, eczacılık mevzuatı, meslek etiği ve deontolojisi gibi alanlarda öğrencilere hem teorik bilgi hem de saha temelli bir bakış açısı kazandırmayı amaçlamaktadır. Ayrıca, ulusal ve uluslararası düzeyde sağlık ve ilaç politikalarının, farmakoepidemiolojik ve farmakoekonomik yöntemlerle analiz edilmesi, ilaç ekonomisi, geri ödeme sistemleri ve sağlık hizmetlerinin sürdürülebilirliği gibi konular da anabilim dalımızın başlıca araştırma alanları arasında yer almaktadır. Eczacılık hizmetlerinin sosyal ve yönetsel boyutlarına ilgi duyan, topluma katkı sağlamayı hedefleyen, çağdaş ve sorumlu eczacılar yetiştirmek temel önceliğimizdir.

Akademik Personel

- Arş. Gör. Dr. Ronay COŞKUN

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
EIST 12 001 00 0	Eczacılık İşletmeciliği	Z	7.dönem	2	2	0	2
EMET 12 000 00 0	Eczacılık Mevzuatı ve Etik	Z	9.dönem	2	2	0	2
ETDT 12 001 00 1	Eczacılık Tarihi ve Deontoloji	Z	2.dönem	2	2	0	2
SYİS 12 001 00 0	Sağlık Yönetiminde İletişim	S	9.dönem	2	2	0	2

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
EIST 12 001 00 0 - ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ
Dersin Amacı
Eczacılık işletmeciliği dersi, eczacılık işletmelerini yönetmenin temellerini ele almaktadır. Ders, eczacılık işletmelerinin hem nitelik hem de nicelik açısından etkin bir şekilde yönetilmesini sağlamak için gerekli bilgilere odaklanır. Dersin amacı, günümüzün değişken şartlarında, değişken koşullara uyum sağlamak için gerekli yönetim becerisine sahip, donanımlı, Türkiye'de sağlık sistemini düzenleyen yasa ve yönetmeliklere ve etik değerlere saygılı eczacılar yetiştirmektir.
Ders İçeriği
Toplum Eczacılığı: Toplum eczacılığının dünü, bugünü, yarını; Eczacılık eğitiminde neden yönetim ve işletme konuları yer almalı? - Bir Toplum Eczanesini Yönetmek: Etkin toplum eczanesi yönetiminin ilke ve özellikleri, Yönetim biçimleri, Yöneticinin geleneksel rolleri - Toplum Eczanesinde Stratejik Yönetim - Bir Toplum Eczanesini Kurmak: Eczane yer seçimi ölçütleri, Kuruluş finansmanı Toplum Eczanesi Operasyonlarını Yönetmek - Toplum Eczanesinde Kalite Yönetimi - Kendini Yönetmek -

İnsanları Yönetmek - Parayı Yönetmek - Mal ve Hizmetlerin Yönetimi - Toplum Eczanesinde Sunulan Hasta Odaklı Hizmetlerin Yönetimi - Bilgi ve Teknoloji Yönetimi - Riskleri ve Krizleri Yönetmek - Sosyal Sorumluluk

Ders Kodu ve Adı**EMET 12 000 00 0 - ECZACILIK MEVZUATI VE ETİK****Dersin Amacı**

Eczacılık mevzuatında yer alan kanun, tüzük, yönetmeliklerle ilgili hükümlerini öğrenmek, mesleğin yasal yaptırımları ve etik kuralları hakkında farkındalık yaratmaktır.

Ders İçeriği

Mevzuat Temel Kavramlar - 6197 Sayılı Eczacılar ve Eczaneler Hakkında Kanun - 6643 Sayılı Türk Eczacıları Birliği (TEB) Kanun - 1262 Sayılı İspençiyari ve Tıbbi Müstahzarlar Kanunu - Uyuşturucu Maddelerin Murakabesi Hakkında Kanun 2313 - Kozmetik Kanunu 5324 - Sağlık Hizmetleri Temel Kanunu 3359 - Beşeri Tıbbi Ürünlerin Ruhsatlandırılması Yönetmeliği - Geri Çekme Yönetmeliği - Genel Sağlık Sigortası Uygulamaları Yönetmeliği - İlaçların Güvenliliği Hakkında Yönetmelik - Türk Eczacıları Birliği Deontoloji Tüzüğü - Etik Temel Kavramlar, Erdem Etiği, Ödev Etiği - Etik Karar Verme Süreçleri-Biyoetik

Ders Kodu ve Adı**ETDT 12 001 00 1 - ECZACILIK TARİHİ VE DEONTOLOJİ****Dersin Amacı**

Eczacılık mesleğinin geçmişten günümüze gelişimini, değişimini, bilinç ve sorumluluklarını geçmiş yıllara ait bilgilere dayandırılarak öğrencilere kazandırmak ve eczacılık alanı ile ilişkili temel kavramları, mesleki çalışma ve meslek alanlarını tanıtmaktır.

Ders İçeriği

Tarih Öncesi Dönem Eczacılık Uygulamaları - Mezopotamya'da Eczacılık Uygulamaları - Eski Mısır'da ve Eczacılık Uygulamaları - Eski Hint'te Eczacılık Uygulamaları - Eski Çin'de Eczacılık Uygulamaları - Eski Yunan'da Eczacılık Uygulamaları - Eski Roma'da Eczacılık Uygulamaları- İslam Uygurliklarında Eczacılık Uygulamaları - Anadolu Selçukluları Dönemi Eczacılık Uygulamaları - Osmanlı Dönemi Eczacılık Uygulamaları - Cumhuriyet Dönemi Eczacılık Uygulamaları - Modern Dönemde Eczacılık Uygulamaları - Bazı İlaçların Keşfine Yönelik Tarihten Örnekler - Türk Eczacıları Deontoloji Tüzüğü

Ders Kodu ve Adı**SYİS 12 001 00 0 SAĞLIK YÖNETİMİNDE İLETİŞİM****Dersin Amacı**

Eczacılık öğrencilerinin, Uluslararası Eczacılık Federasyonu (FIP) tarafından da belirlenmiş olan eczacıların küresel yetkinlikler çerçevesinde bulunan iletişim becerilerini geliştirmek.

Ders İçeriği

İletişim ve Temel Kavramları - Etkili İletişim Yöntemleri - İletişim Türleri - Eczacı-Hasta İletişimi Temel Kavramlar - Toplumda ve sağlık sisteminde eczacının rolü - Calgary-Cambridge Sağlık İletişimi Modeli - Calgary Cambridge Modeli Hasta Eczacı İletişim Örnekleri - Eczacı-Hasta İletişimi Vaka Örnekleri - Motivasyonel Görüşme Temel Kavramlar - Motivasyonel Görüşme Yöntemi - Motivasyonel Görüşme Süreci Basamakları 1 - Motivasyonel Görüşme Süreci Basamakları 2 - Motivasyonel Görüşme Süreci Basamakları 3 -Eczacı Hasta İletişimi Vaka Örnekleri

FARMAKOGNOZİ ANABİLİM DALI

Farmakognozi Anabilim Dalı, doğal kaynaklardan ilaç etkin maddelerinin keşfi, analizi ve değerlendirilmesine odaklanan, geleneksel bilgiyi modern bilimle birleştiren bir eczacılık disiplini. İlk olarak 1965 yılında Ankara Üniversitesi'nde "Farmasötik Botanik" kürsüsüne bağlı olarak temelleri atılan bu alan, zaman içinde bağımsız bir kürsü haline gelmiş ve 1981 yılında yürürlüğe giren 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu ile "Farmakognozi Anabilim Dalı" olarak resmi statü kazanmıştır. Hamidiye Eczacılık Fakültesi bünyesinde ise 2019 yılında kurulan anabilim dalımız akademik faaliyetlerine başlamıştır. Anabilim dalımız, eczacılık lisans eğitiminde Farmakognozi I, II, III ve IV gibi temel zorunlu derslerin yanı sıra Fitoterapi, Aromaterapi ve OTC İlaçlar gibi alanı zenginleştiren seçmeli dersler de sunmaktadır. Ayrıca tezli yüksek lisans ve doktora programları aracılığıyla, doğal ürün kimyası ve bitkisel tedavi alanlarında uzmanlaşmak isteyen araştırmacılar için lisansüstü eğitim olanakları sağlamaktadır. Araştırma faaliyetlerimiz, doğal kaynaklı ilaç hammaddelerinin elde edilmesinden bu maddelerin biyolojik aktivite tayinine, ekstraksiyon ve izolasyon tekniklerinden yapı ve kalite analizlerine kadar geniş bir yelpazeyi kapsamaktadır. Fitoterapi'de kullanılan bitkilerin bilimsel olarak değerlendirilmesi, bitki-ilac etkileşimlerinin incelenmesi ve doku kültürü gibi ileri düzey biyoteknolojik yaklaşımlar da anabilim dalımızın araştırma odağında yer almaktadır. Modern bilimsel yöntemlerle desteklenen eğitim ve araştırmalarımız sayesinde, hem doğal ürünlere yönelik güncel bilgileri öğrencilere kazandırmakta hem de eczacılıkta geleneksel bilgi ile bilimsel verileri sentezleyebilen uzman bireyler yetiştirmeyi hedeflemekteyiz.

Akademik Personel

- Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN (Anabilim Dalı Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi İrem ATAY BALKAN
- Araş. Gör. Fatma Gülrüy AYDIN
- Araş. Gör. Meryem ÖZDEMİR

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FKZT 12 000 01 0	Farmakognozi I	Z	5.dönem	3	3	0	4
FKZL 12 000 01 0	Farmakognozi I Laboratuvar	Z	5.dönem	2	0	3	2
FKZT 12 000 02 0	Farmakognozi II	Z	6.dönem	3	3	0	4
FKZL 12 000 02 0	Farmakognozi II Laboratuvar	Z	6.dönem	2	0	3	2
FKZT 12 001 03 0	Farmakognozi III	Z	7.dönem	3	3	0	4
FKZL 12 001 03 0	Farmakognozi III Laboratuvar	Z	7.dönem	2	0	3	2
FKZT 12 001 04 0	Farmakognozi IV	Z	8.dönem	3	3	0	4
FKZL 12 000 04 0	Farmakognozi IV Laboratuvar	Z	8.dönem	2	0	3	2

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FKZT 12 000 01 0 - FARMAKOGNOZİ I
Dersin Amacı
Farmakognozi I dersinde öğrencilerin, Farmakognozi biliminin tarihsel gelişim sürecini kavrayarak, Farmakognozi kavramını tanımlaması ve konu hakkındaki güncel durumu değerlendirebilmesinin sağlanması amaçlanmaktadır. Bunun yanında doğal kaynaklı ilaç hammaddelerinin eldesi ve tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi ile drog standardizasyon ve kalite kontrolüne ait hususları karşılaştırarak açıklayabilmelerini sağlar. Ayrıca dersin diğer bir amacı da bazı primer ve sekonder metabolizma ürünlerini içeren doğal kaynakları ve drogları tanıma, etkin bileşikleri ile insan sağlığı üzerine etkileri arasında ilişki kurabilme yeteneğini öğrenciye kazandırabilmedir.
Ders İçeriği
Farmakognoziye giriş ve temel kavramlar, Farmakognozi tarihi, doğal ilaç hammaddelerinden yararlanma, doğadan etkili moleküllerin keşfi, tıbbi bitkilerin yetiştirilmesi ve standardizasyonu ile kalite kontrol analizleri, karbonhidratlar (monosakkaritler, oligosakkaritler, homojen ve heterojen polisakkaritler) ve bunları içeren droglar, sekonder metabolitler (glikozitler, fenolik bileşikler, siyanogenetik glikozitler ve glukosinolatlar, flavonoidler, antosiyaninler, kumarin ve feniletanoidler, lignanlar, tanenler, kinonlar, saponinler, kardiyak glikozitler) ve bunları içeren droglar.

Ders Kodu ve Adı
FKZT 12 000 02 0 - FARMAKOGNOZİ II
Dersin Amacı
Farmakognozi II dersinin amacı öğrencilerin, eczacılık açısından önemli primer metabolizma ürünlerinden proteinleri tanımasını, proteinler ve bununla ilişkili enzimler, lektinler gibi yapıları içeren drogları ve bunların kaynaklarını ve kullanımlarını sıralayabilmesini sağlamaktır. Bunun yanında sekonder metabolitlerden alkaloitleri tanıyarak sınıflandırması (tropan alkaloitleri, pirolizidin alkaloitleri, kinolizidin alkaloitleri, piperidin alkaloitleri, piridin alkaloitleri, feniletilaminler, izokinolin alkaloitleri, aporfinoidler, protoberberinler, morfinanlar, Amaryllidaceae alkaloitleri, triptofan türevi alkaloitler, kinolin alkaloitleri, imidazol alkaloitleri, terpenoid alkaloitler) ile pürin bazları ve bu grupların genel özelliklerini kavrayarak, bunları içeren drogları tanıma, etkin bileşikleri ile insan sağlığı üzerine etkileri arasında ilişki kurabilme yeteneğini kazandırır. Ayrıca vitaminler bunların doğal kaynakları ve insan sağlığı üzerine etkileri arasında ilişki kurma yeteneği kazandırır. Bitki hücre ve doku kültürü ile marin farmakognozi alanlarındaki temel tanımları bilir, güncel gelişmeleri takip edebilme yeteneği kazandırır.
Ders İçeriği
Aminoasitler, proteinler, lektinler, enzimler ve bunları içeren droglar ve alkaloitler, tanımı ve özellikleri, sınıflandırılması (tropan alkaloitleri, pirolizidin alkaloitleri, kinolizidin alkaloitleri, piperidin alkaloitleri, piridin alkaloitleri, feniletilaminler, izokinolin alkaloitleri, aporfinoidler, protoberberinler, morfinanlar, Amaryllidaceae alkaloitleri, triptofan türevi alkaloitler, kinolin alkaloitleri, imidazol alkaloitleri, terpenoid ve steroid alkaloitler) ve alkaloit içeren droglar, pürin bazları tanımı özellikleri ve pürin bazı içeren droglar, marin farmakognozide temel kavramlar, hücre ve doku kültüründe temel kavramlar

Ders Kodu ve Adı
FKZL 12 000 01 0 - FARMAKOGNOZİ I LABORATUVAR
Dersin Amacı
Bitkisel drogların organoleptik ve mikroskopik özellikleri ile tanınması ve mikroskopik yapıların (nişastalar, örtü tüyleri) tanınması amaçlanmaktadır. Drogların mikroskopik özelliklerine dayanarak teşhis ve tayin edilebilme becerisinin kazandırılması. Ozların, polisakkaritlerin ve çeşitli sekonder metabolitlerin (flavonoid, kumarin, kardiyotonik glikozit, siyanogenetik, antrasen trevleri, saponozitler)

teşhis rekasiyonlarını kavrama ve çeşitli drogları bu bileşenler açısından analiz edebilme becerisi kazanır. Kromatografinin temel presiplerinin kavranması, ince tabaka kromatografisi ile bazı sekonder metabolit gruplarının teşhis edilme becerisinin kazandırılması.

Ders İçeriği

Drogların mikroskopik incelenmesi ve bilinmeyen drog teşhisi, oz, poliholozit, flavon, kumarin, kardiyotonik glikozitler, siyanogenetik glikozitler, antrasen glikozitleri ve saponozitlerin teşhisi ve flavonoit eldesi, ince tabaka kromatografisi analizi

Ders Kodu ve Adı

FKZL 12 000 02 0 - FARMAKOGNOZİ II LABORATUVAR

Dersin Amacı

Bitkisel drogların organoleptik ve mikroskopik özellikleri ile tanınması ve mikroskopik yapıların (dokular, kristaller, çiçeğe ait yapılar) tanınması amaçlanmaktadır. Drogların mikroskopik özelliklerine dayanarak teşhis ve tayin edilebilme becerisinin kazandırılması hedeflenmektedir. Alkaloitlerin genel teşhis prensiplerinin kavranması yanı sıra, bazı alkaloit sınıflarının özel teşhis reaksiyonları ile bazı alkaloit ve benzeri temel bileşenlerin kantitatif tayin yöntemleri ve elde edilmesi becerisinin kazandırılmasıdır. Böylelikle çeşitli drogları bu bileşenler açısından analiz edebilme becerisi kazandırılmasıdır.

Ders İçeriği

Drogların mikroskopik incelenmesi ve bilinmeyen drog teşhisi, genel alkaloit teşhis reaksiyonları, tropan alkaloitlerinin teşhisi, kafein teşhisi, Solanaceae alkaloitlerinin titrimetrik tayini, çaydan kafein eldesi, kına kına kabuklarında toplam alkaloit içeriğinin kantitatif analizi

Ders Kodu ve Adı

FKZT 12 001 03 0 - FARMAKOGNOZİ III

Dersin Amacı

Terpenoitler ve uçucu yağların genel özellikleri (tanım, fiziksel özellikler, tanıma reaksiyonları, elde edilişleri, miktar tayinleri etki ve kullanılışları) verilmekte ve daha sonra da bu etken maddeleri taşıyan droglar anlatılmaktadır. Bu dersin amacı bitkilerden elde edilen uçucu yağların kimyasal yapısı, biyolojik etkileri ve kullanımları hakkında bilgi vermektir.

Ders İçeriği

Lipitler, Lipit taşıyan droglar, Terpenoitlerin tanımı, biyosentezi ve özellikleri, Monoterpen ve seskiterpenlerin yapısı ve doğal kaynaklardaki dağılımı, Uçucu yağların tanımı, fonksiyonları, fiziksel özellikleri ve kimyasal yapıları, Uçucu yağların elde edilme yöntemleri ve uçucu yağ içeren drogların ve uçucu yağların kalite kontrol yöntemleri, Uçucu yağların ve uçucu yağ içeren drogların farmakolojik özellikleri ve kullanım alanları, Asiklik monoterpen içeren droglar, Monosiklik monoterpen içeren droglar, Bisiklik monoterpen içeren droglar, Seskiterpen içeren droglar, Aromatik bileşik taşıyan uçucu yağ droglar, Reçine, oleorezin, oleogomresin ve balsam taşıyan droglar, Diterpenler, Triterpenler ve Tetraterpenler Karotenoidler konularını içermektedir.

Ders Kodu ve Adı

FKZL 12 001 03 0 - FARMAKOGNOZİ III LABORATUVAR

Dersin Amacı

Bitkilerden elde edilen uçucu yağlar ve lipitlerin teşhisi, distilasyonu, kalitatif ve kantitatif analizi ve farmakope analizleri hakkında pratik bilgiler vermektir.

Ders İçeriği

Demonstrasyon, Uçucu ve sabit yağ taşıyan drogların mikroskopik incelenmesi, Sabit yağ tüketilmesi ve miktar tayini, Sabit yağlarda asitlik ve sabunlaşma indisi tayinleri, Uçucu yağların miktar tayini (volumetrik), Total aldehit miktar tayini, Total alkol miktar tayini, Uçucu yağlarda fenolik bileşiklerin miktar tayini, Oleum Thymi, Oleum Terebinthinae farmakope analizi, Bitkisel çay analizi, Farklı uçucu yağların İTK ile analizi, Uçucu yağların GC-MS ile analizi, Makale sunumları.

Ders Kodu ve Adı
FKZT 12 001 04 0 - FARMAKOGNOZİ IV
Dersin Amacı
Tıbbi çaydan modern fitoterapötiklere uzanan geniş alanda halkın ve sağlık alanında görevli tüm meslek gruplarının (hekim, veteriner hekim, diş hekimi) doğru bilgilendirilmesini sağlayan, halk sağlığını koruyan, fitoterapiden modern tıbbın içinde yararlanabilen, konusunda güncel ve doğru bilgilerle donatılmış eczacılar yetiştirilmesi.
Ders İçeriği
Bitkilerle tedavi. Bitkilerle tedavinin uygulama şekilleri ve esasları, bitkisel ilaç, tıbbi çaylar, homeopati, aromaterapi. Çeşitli rahatsızlıklarda kullanılan fitoterapötikler.

Ders Kodu ve Adı
FKZL 12 000 04 0 - FARMAKOGNOZİ IV LABORATUVAR
DERSİN AMACI
Fitoterapi ve Aromaterapi için kullanılan drogların incelenmesi, farmakope analizlerinin gerçekleştirilmesi hakkında bilgiler verilerek bu analizleri yapacak yetkinliğe sahip eczacılar yetiştirilmesi
Ders İçeriği
Çeşitli bitkilerin farmakope analizleri, tıbbi çay hazırlanması, aromaterapi ürünlerinin hazırlanması.

FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI

Farmakoloji Anabilim Dalı, ilaçların canlı sistemler üzerindeki etkilerini ve bu etkilerin mekanizmalarını inceleyen hem temel hem de uygulamalı yönü güçlü bir bilim dalıdır. Hamidiye Eczacılık Fakültesi bünyesinde 28 Mart 2019 tarihinde kurulan anabilim dalımız akademik faaliyetlerine başlamıştır. Anabilim dalımız, ilaçların terapötik ve toksik etkilerinin bilimsel yöntemlerle değerlendirilmesini amaçlayan kapsamlı bir eğitim ve araştırma yaklaşımı benimsemektedir. Farmakogenetik, farmakogenomik ve farmakoepidemioloji gibi güncel alt alanları da kapsayan yapısıyla, ilaçların etki mekanizmalarının yanı sıra bireysel ve ırksal farklılıklara bağlı olarak değişen farmakolojik yanıtları da araştırma odağına almaktadır. Ayrıca ilaç-ilaç ve ilaç-besin etkileşimleri gibi klinik öneme sahip konular da araştırmalarımızda önemli yer tutmaktadır.

DeneySEL çalışmalarla dayanan araştırma yaklaşımımız; deney hayvanları üzerinde geliştirilen in vivo kanser, yara ve diyabet modelleri ile ağrı yönetimi ve in vitro sitotoksikite çalışmaları gibi kapsamlı modellemeleri içermektedir. Bu modeller aracılığıyla ilaç uygulamalarının biyokimyasal etkileri değerlendirilmektedir. Bu sayede öğrencilerimiz, ilaç geliştirme süreçlerini bilimsel bir altyapı ile kavrama fırsatı bulmakta ve farmasötik araştırmaların temel dinamiklerini uygulamalı olarak öğrenmektedir. Farmakoloji Anabilim Dalı olarak hedefimiz, öğrencilerimize ilaç bilimi konusunda teorik bilgi kadar deneySEL ve analitik beceri kazandırmak, onları klinik araştırma süreçlerinde yetkin ve etik değerlere sahip eczacılar olarak yetiştirmektir.

Akademik Personel

- Doç. Dr. Mehmet Evren OKUR (Anabilim Dalı Başkanı)
- Doç. Dr. Habibe Güldem MERCANOĞLU
- Arş. Gör. Dr. Hümeysa KİYAK KIRMACI
- Arş. Gör. Feyza KOCAR

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FART 12 001 01 0	Farmakoloji I	Z	4.dönem	3	3	0	4
FART 12 000 02 0	Farmakoloji II	Z	5.dönem	3	3	0	4
FART 12 000 03 0	Farmakoloji III	Z	6.dönem	3	3	0	4
FTRT 12 001 01 0	Farmakoterapi I	Z	7.dönem	2	2	0	3
FTRT 12 000 02 0	Farmakoterapi II	Z	8.dönem	2	2	0	3

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FART 12 001 01 0 - FARMAKOLOJİ I
Dersin Amacı
Farmakoloji dersinin amacı öğrencilerin; farmakoloji bilim dalını tanımalarını, diğer bilim dallarıyla olan ilişkisini ve alt dallarını tanımlayabilmelerini; ilaç geliştirme süreçlerini açıklayabilmelerini, ilaç etkisinin genel prensiplerini, moleküler ve hücreSEL yönlerini, ilaçların farmakokinetiği ve

farmakodinamiği, otonom sinir sistemi ilaçları, antimikrobiyal ve kemoterapi tedavi prensipleri ve bu amaçla kullanılan ilaçları açıklayabilmelerini ve değerlendirebilmelerini sağlamaktır.
Ders İçeriği
Farmakolojiye giriş, ilaçların absorpsiyon, dağılım, biyotransformasyon ve itrahi, ilaçların uygulama yerleri, doz-konsantrasyon ilişkisi, ilaçların etki mekanizması, reseptörler ve ilaç-reseptör ilişkisi, ilaç etkisini değiştiren faktörler, ilaç-ilaç etkileşimleri, otonom sinir sistemini etkileyen ilaçlar, antibiyotikler ve diğer kemoterapötikler.

Ders Kodu ve Adı
FART 12 000 02 0 - FARMAKOLOJİ II
Dersin Amacı
Farmakoloji II dersinin amacı öğrencilerin; santral sinir sisteminde kimyasal aşırımı tanımlayabilmelerini, santral sinir sisteminde ilaç etkisini açıklayabilmelerini, anestezi ve analjezi kavramlarını tanımlayabilmelerini ve genel anestezipler, lokal anestezipleri ve opioid analjezikleri sınıflandırabilmelerini, anksiyete, depresyon, psikoz, epilepsi ve nörodejeneratif hastalıklar gibi santral sinir sistemi (SSS) ile ilişkili hastalıkları ve bu hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçları açıklayabilmelerini, SSS stimulanları ve psikomimetik ilaçları sınıflandırabilmelerini, ilaç/madde bağımlılığı ve/veya suiistimalinde eczacının rolünü açıklayabilmelerini, hormonların özellikleri ve sınıflandırılmasını tanımlayabilmeleri, insülin ve oral antidiyabetik ilaçlar, tiroid ilaçları, kalsiyotropik ilaçlar, kadın ve erkek seks hormonları, hormonal kontraseptifleri açıklayabilmelerini sağlamaktır.
Ders İçeriği
Santral sinir sisteminde kimyasal aşırım ve ilaç etkisi; Santral sinir sisteminde rol oynayan amino asit transmitterler, diğer transmitter ve modölatörler; Nörodejeneratif hastalıklarda kullanılan ilaçlar, Genel anestezipler ilaçlar; Lokal anestezipler ilaçlar, Anksiyolitik ve sedatif hipnotik ilaçlar; Antipsikotik ilaçlar; Antidepresan ilaçlar; Antiepileptik ilaçlar; Opioid Analjezik ilaçlar; Santral sinir sistemi stimulanları ve psikomimetik ilaçlar; İlaç bağımlılığı ve suiistimali, Endokrin sistemin bileşenleri, başlıca endokrin bezler ve salgıladıkları hormonlar, hormonların sınıflandırılması, birbirleri ile etkileşimleri, üretimi, salınması, taşınması, hormon salınımının düzenlenmesi ve etki mekanizmaları, İnsülin ve oral antidiyabetik ilaçlar, tiroid ilaçları, kalsiyotropik ilaçlar ile hormonal kontraseptifler.

Ders Kodu ve Adı
FART 12 000 03 0 - FARMAKOLOJİ III
Dersin Amacı
Bu dersin amacı, kardiyovasküler sistem ve solunum yolu sisteminin çalışmasını düzenleyen temel mekanizmalar, bu sistemlerin farmakolojisi ve bu sistemleri etkileyen ilaçlar hakkındaki bilgilerin öğrenciye aktarılmasıdır.
Ders İçeriği
Kardiyovasküler sistem farmakolojisi- Kalp ve dolaşım sistemi fizyolojisi-Kan basıncının düzenlenmesi- Antihipertansif ajanlar-Diüretikler-Sempatolitikler, Vazodilatörler ve Anjiyotensin Antagonistleri- Antianginal ilaçlar-Miyokard enfarktüsü tedavisinde kullanılan ilaçlar- Kalp yetersizliğinde kullanılan ilaçlar-Antiaritmik ilaçlar- Koagülasyon bozukluklarında kullanılan ilaçlar

Ders Kodu ve Adı
FTRT 12 000 01 0 - FARMAKOTERAPİ I
Dersin Amacı
Farmakoloji eğitimi süresince öğrenilen tüm bilgilerin, tedavi prensiplerinin en sık rastlanan hastalıklar örnek alınarak kullanılması ve farmakoloji bilgisini sık karşılaşılan hastalıklar temelinde irdeleyebilme yetisini kazandırmaktır.
Ders İçeriği
Reçete bilgileri, Aşılar, toksoidler ve immun globülinler, sepsis ve şok tedavisinde kullanılan ilaçlar. Cinsel temasla geçen hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar. Karaciğer ve safra kesesi hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar. Periferik damar hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar. Solunum sistemi hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar.

Ders Kodu ve Adı
FTRT 12 000 02 0 - FARMAKOTERAPİ II
Dersin Amacı
Farmakoloji eğitimi süresince öğrenilen tüm bilgilerin, tedavi prensiplerinin en sık rastlanan hastalıklar örnek alınarak kullanılması ve farmakoloji bilgisini sık karşılaşılan hastalıklar temelinde irdeleyebilme yetisini kazandırmaktır.
Ders İçeriği
Böbrek ve idrar yolu hastalıklarının tedavisinde kullanılan ilaçlar, Obstetrik ve jinekolojik hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar, Anemi, vitaminler, beslenme ve kan ürünleri. Gastrointestinal sistem hastalıklarında kullanılan ilaçlar. Nörolojik ve psikiyatrik hastalıkların tedavisinde kullanılan ilaçlar.

FARMASÖTİK BOTANİK ANABİLİM DALI

Farmasötik Botanik Anabilim Dalı, bitkilerin eczacılıkla ilişkili yönlerini bilimsel temellerle inceleyen, özellikle tıbbi bitkilerin tanımlanması, sınıflandırılması ve kullanımı üzerine odaklanan temel bir eczacılık disiplini. İlk olarak Marmara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi'nde 1993 yılında bağımsız bir anabilim dalı olarak yapılandırılan bu alan, fakültemizde 2024 yılında Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü bünyesinde kurulmuştur. Anabilim dalımız, eczacılık lisans müfredatında yer alan Farmasötik Botanik ve Farmasötik Botanik Laboratuvarı dersleri ile öğrencilere tıbbi bitkilerin sistematik sınıflandırılması, morfolojik tanınması ve halk ilaçlarıyla ilişkili geleneksel bilgilerin bilimsel temelleri hakkında kapsamlı bir eğitim sunmaktadır. Fakültemiz bünyesinde bulunan Farmasötik Botanik Laboratuvarı, öğrencilere uygulamalı eğitim fırsatı sağlayarak teorik bilginin pratiğe aktarımını desteklemektedir. Araştırma alanlarımız; tıbbi bitkilerin sistematigi, Türkiye florası üzerine botanik incelemeler, etnobotanik çalışmalar ve geleneksel halk ilaçlarının bilimsel belgelenmesi gibi konuları kapsamaktadır. Bu alanlar sayesinde öğrencilerimiz sadece laboratuvar ortamında değil, saha çalışmaları ve literatür araştırmaları ile de bilimsel becerilerini geliştirme imkânı bulmaktadır. Farmasötik Botanik Anabilim Dalı olarak amacımız, bitkisel kaynaklı ilaçların bilimsel temellere dayalı şekilde tanımlanması, değerlendirilmesi ve eczacılık uygulamalarına kazandırılması sürecinde yetkin bireyler yetiştirmek ve bu alanda bilimsel katkılar sunmaktır.

Akademik Personel

- Dr. Öğr. Üyesi Zeynep Büşra ERARSLAN (Anabilim Dalı Başkanı)

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FABT 12 000 00 0	Farmasötik Botanik	Z	Bahar	2	2	0	3
FABL 12 000 00 0	Farmasötik Botanik Laboratuvar	Z	Bahar	2	0	3	2

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FABT 12 000 00 0 - FARMASÖTİK BOTANİK
Dersin Amacı
Farmasötik Botanik dersinin amacı, eczacılık için önemli olan bitkilerin bitki sistematigindeki yerinin temel alınarak tanıtılması, anatomik ve morfolojik yapılarının açıklanması, yayılışlarının, tıbbi kullanılışlarının ve ekonomik değerlerinin öğretilmesidir.
Ders İçeriği
Bitki sistematiginin tarihçesi; botanik ile ilgili temel kavramlar; Türkiye'nin floristik özellikleri; bitki hücresi; bitkisel dokular; bitki morfolojisi ve anatomisi; bitki familyalarının genel özellikleri; tıbbi ve zehirli bitkilerin tanımı, isimlendirilmesi, tanıttıcı özellikleri, yayılışları, etken maddeleri ve tıbbi kullanılışlarını kapsar.

Ders Kodu ve Adı
FABL 12 000 00 0 - FARMASÖTİK BOTANİK LABORATUVAR
Dersin Amacı
Farmasötik Botanik Laboratuvar dersi, bitkilerin anatomik ve morfolojik yapılarının tanıtılmasını, eczacılık için önemli olan bitkilerin bitki sistematigindeki yerinin temel alınarak tanınmasını ve tıbbi kullanılışlarının açıklanmasını amaçlar.
Ders İçeriği
Işık mikroskobu kullanımı; biyolojik makromoleküller; bitkisel dokular; vegetatif ve generatif organları; eczacılık açısından önemli bitkiler; dikotomik anahtar kullanımını kapsar.

FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI

Farmasötik Kimya Anabilim Dalı, ilaç moleküllerinin sentezi, yapı analizi ve biyolojik etkilerinin araştırılması üzerine yoğunlaşan, eczacılık eğitiminin temel taşlarından biridir. Hamidiye Eczacılık Fakültesi bünyesinde 28 Mart 2019 tarihinde kurulan anabilim dalımız akademik faaliyetlerine başlamıştır. Hâlihazırda iki doktor öğretim üyesi ve bir araştırma görevlisinden oluşan akademik kadrosuyla lisans düzeyinde eğitim ve araştırma faaliyetlerini sürdürmektedir. Anabilim dalımızda, lisans müfredatı kapsamında Farmasötik Kimya I-IV dersleri ile Farmasötik Kimya I-III Laboratuvar dersleri zorunlu olarak verilmektedir. Bu derslerin yanı sıra, farmasötik kimyaya ilgi duyan öğrenciler için çeşitli seçmeli dersler de sunulmaktadır. Fakültemiz bünyesinde bulunan Farmasötik Kimya Öğrenci Laboratuvarı, modern cihazlarla donatılmış olup, öğrencilerimizin deneysel yetkinliklerini geliştirmelerine olanak sağlamaktadır. Araştırma faaliyetlerimiz; yeni ilaç etken maddelerinin sentezi, bu moleküllerin LC-MS, NMR, FTIR ve HPLC gibi gelişmiş tekniklerle yapı karakterizasyonunun yapılması, yeni sentez yollarının geliştirilmesi gibi kimyasal temellere dayanmaktadır. Özellikle antikanser, antienflamatuvar, antioksidan özellikler taşıyan moleküller ile karbonik anhidraz enzim inhibitörlerinin sentezlenmesi ve biyolojik aktivitelerinin araştırılması üzerine odaklanılmaktadır. Ayrıca, biyolojik olarak aktif heterosiklik yapıların yeni türevlerinin sentezlenmesi ve bu yapıların farmakolojik etkilerinin incelenmesi de önemli çalışma alanlarımızdandır. Farmasötik Kimya Anabilim Dalı olarak amacımız, ilaç keşfi ve geliştirilmesinde rol alabilecek teorik bilgiye ve deneysel yetkinliğe sahip, araştırmacı yönü güçlü eczacılar yetiştirmek ve bu alanda bilimsel katkılar sunmaktır.

Akademik Personel

- Dr. Öğr. Üyesi KEREM BURAN (Anabilim Dalı Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi TUĞÇE ÖZYAZICI
- Arş. Gör. ELMAS RUMEYSA YILDIRIM

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FAKT 12 001 01 0	Farmasötik Kimya I	Z	4.dönem	3	3	0	4
FAKL 12 001 01 0	Farmasötik Kimya I Laboratuvar	Z	4.dönem	2	0	3	2
FAKT 12 001 02 0	Farmasötik Kimya II	Z	5.dönem	3	3	0	4
FAKL 12 001 02 0	Farmasötik Kimya II Laboratuvar	Z	5.dönem	2	0	3	2
FAKT 12000 03 0	Farmasötik Kimya III	Z	6.dönem	3	3	0	4
FAKL 12 000 03 0	Farmasötik Kimya III Laboratuvar	Z	6.dönem	2	0	3	2
FAKT 12 000 04 0	Farmasötik Kimya IV	Z	7. Dönem	3	3	0	4

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FAKT 12 001 01 0 - FARMASÖTİK KİMYA I
Dersin Amacı
Bu ders kapsamında Farmasötik Kimya'nın temel kavramlarının, ilaç metabolizmasının öğrenilmesi. Kemoterapötik ilaçların, farmakolojik etkilerinin, IUPAC isimlerinin, sentez yollarının, metabolitlerinin öğrenilmesi.
Ders İçeriği
-Farmasötik Kimya'ya giriş ve genel kavramlar- İlaçların fizikokimyasal özellikleri - Metabolizma - Kemoterapötikler

Ders Kodu ve Adı
FAKL 12 001 01 0- FARMASÖTİK KİMYA I LABORATUVAR
Dersin Amacı
Öğrencilere bazı ilaç moleküllerinin sentezlenme, saflaştırma ve karakterizasyon yöntemlerinin öğretilmesi.
Ders İçeriği
Moleküllerin sentezlenme, saflaştırma-ayırma ve karakterizasyonları: Iodoform - Dermatol - Benzoik Asit – Benzil Alkol - Difenilhidantoin - Asetanilid - Etil Asetat Sentezi (Ester Sentezi) - Benzil - Benzilik Asit- Benzoin

Ders Kodu ve Adı
FAKT 12 001 02 0 - FARMASÖTİK KİMYA II
Dersin Amacı
Bu derste öğrencilere, kolinerjik, adrenerjik ve kardiyovasküler sistemleri etkileyen ilaçlar anlatılmaktadır.
Ders İçeriği
Parasempatomimetik ilaçlar - Parasempatolitik ilaçlar - Sempatomimetik ilaçlar - Sempatolitik ilaçlar - Parkinson ilaçları - Kardiyovasküler sistemi etkileyen ilaçlar

Ders Kodu ve Adı
FAKL 12 001 02 0 - FARMASÖTİK KİMYA II LABORATUVAR
Dersin Amacı
Bu dersin amacı ilaç veya ilaç ham maddelerinin kalitatif ve kantitatif analizlerinin yapılmasıdır.
Ders İçeriği
Yoğunluk Tayini - Farmakope Analizi - Kafein, Tiamin Hcl, Teofilin ve Benzokain Moleküllerinin Hplc ile Kalitatif Analizi - Teofilin ve Kafeinin Hplc ile Kantitatif Analizi - Polarimetri - Refraktometri - UV Spectroskopi Yöntemi ile Parasetamol Miktar Tayini - Kolorimetri - Titrasyon ile Aspirin Miktar Tayini

Ders Kodu ve Adı
FAKT 12 000 03 0 - FARMASÖTİK KİMYA III
Dersin Amacı
Bu dersin amacı öğrencilerin çeşitli farmakolojik sınıflara ait ilaçların kimyasal özellikleri, sentezi, yapı etki ilişkileri ve metabolizma yolları ile ilgili ileri bilgilerle donatılmasıdır.
Ders İçeriği

Farmasötik Kimya III Giriş, Santral sinir sistemi, Genel-lokal anestezipler, Sedatif hipnotikler, Antipsikotik/Trankilizan/Antidepresanlar, Antiepileptikler, Antialzheimer ajanları, Kas gevşeticiler, Antiparkinson ilaçları

Ders Kodu ve Adı

FAKL 12 000 03 0 - FARMASÖTİK KİMYA III LABORATUVAR

Dersin Amacı

Organik moleküllerin, empirik yöntemlerle fonksiyonel gruplarının tayinini deneysel olarak yapmak ve moleköl yapılarının aydınlatılması için enstrümantal analiz yöntemlerini öğretmek

Ders İçeriği

Fonksiyonel grup analizleri demonstrasyon, Fonksiyonel grup analizleri deneysel çalışma, Enstrümantal analiz demonstrasyon

Ders Kodu ve Adı

FAKT 12 000 04 0 - FARMASÖTİK KİMYA IV

Dersin Amacı

Enfeksiyon, tiroid, kemik, kadın-erkek hormon, glikoz ve histamin kaynaklı hastalıkların tedavi süreçlerinde kullanılan ilaçların incelenmesi

Ders İçeriği

Enfeksiyon, tiroid, kemik, kadın-erkek hormon, glikoz ve histamin kaynaklı hastalıkların tedavilerinde kullanılan ilaç molekülleri

FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI

Toksikoloji Anabilim Dalı, kimyasal, fiziksel ve biyolojik etkenlerin canlı sistemler üzerindeki olası zararlı etkilerini inceleyen çok disiplinli bir eczacılık alanıdır. Modern toksikoloji, yalnızca zehirli maddeleri tanımakla kalmayıp, bu maddelerin vücutta nasıl etki gösterdiğini, hangi dozlarda zararlı hale geldiğini ve bu etkilerin önlenmesi ya da giderilmesi için hangi yöntemlerin uygulanabileceğini araştırmaktadır. Bu yönüyle, “ksenobiyotikler ile biyolojik sistemler arasındaki etkileşimleri zararlı sonuçları açısından inceleyen bilim” ya da “kimyasalların güvenli kullanım sınırlarını belirleyen bilim dalı” olarak tanımlanabilir. Türkiye’deki köklü geçmişi 1965 yılına, Ankara Üniversitesi Eczacılık Fakültesi’nde Toksikoloji Kürsüsü’nün kurulmasına dayanan bu alan, 1981 yılında yürürlüğe giren 2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu ile “Toksikoloji Anabilim Dalı” olarak yeniden yapılandırılmış ve Eczacılık Meslek Bilimleri Bölümü altında yerini almıştır. Toksikoloji Anabilim Dalı olarak amacımız, çevresel ve mesleki maruziyetler başta olmak üzere tüm potansiyel toksik etkilerin değerlendirilmesini yapabilecek, risk analizini bilimsel temellere dayandıran, halk sağlığını koruma bilinciyle hareket eden eczacılar yetiştirmektir. Aynı zamanda, toksikolojik analizler, toksik madde tespiti, doz-cevap ilişkisi, farmakokinetik değerlendirmeler ve güvenlik sınırlarının belirlenmesi gibi konularda bilimsel çalışmalar yürütülmektedir. Çevresel kirlilikten ilaç güvenliğine kadar pek çok alanda önemli rol oynayan toksikoloji, eczacılık eğitiminde hem halk sağlığının korunması hem de bilimsel sorumluluğun gelişimi açısından vazgeçilmez bir disiplindir.

Akademik Personel

-Dr. Öğr. Üyesi Şükran ÖZDATLI KURTULUŞ (Anabilim Dalı Başkanı)

-Dr. Arş. Gör. Ayşenur BİLGEHAN

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FTOT 12 001 00 0	Farmasötik Toksikoloji	Z	7.dönem	3	3	0	4
FTOL 12 001 00 0	Farmasötik Toksikoloji Laboratuvar	Z	7.dönem	2	0	3	2
KTOT 12 000 00 0	Klinik Toksikoloji	Z	8.dönem	2	2	0	2
BSTK 03 001 00 0	Besin Toksikolojisi	S	9.dönem	2	2	0	2

¹ ‘Z’ zorunlu dersleri, ‘S’ seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FTOT 12 001 00 0 - FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ
Dersin Amacı
Bu ders, toksikolojinin temel ilkelerini, ksenobiyotiklerin emilim, dağılım, metabolizma ve atılım süreçlerini; doz, maruz kalma yolları, genetik ve çevresel faktörlerin toksisite üzerindeki etkilerini kapsamaktadır. Organ sistemlerine yönelik toksik mekanizmalar, moleküler düzeyde toksik etkiler ve biyobelirteç analizleri ele alınırken, toksikolojik risk analizi ile zararsızlık sınırlarının belirlenmesi ve

güvenlik değerlendirme yöntemleri de incelenmektedir. Ayrıca, deneysel toksikoloji teknikleri (hücre kültürü, genotoksisite testleri ve biyokimyasal analizler) hakkında teorik bilgiler sunulur.

Ders İçeriği

Bu ders, toksikolojinin temel kavramları, toksisite mekanizmaları ve risk değerlendirme süreçlerini ele alır. Ksenobiyotiklerin emilim, dağılım, metabolizma ve eliminasyon ile ilaçların güvenlik değerlendirilmesi, farmakovijilans ve zararsızlık sınırlarının belirlenmesi gibi konuları kapsar. Organ sistemlerine yönelik toksik etkiler (karaciğer, böbrek ve solunum sistemi gibi), karsinogenez, teratojenite ve besin-ilâç etkileşimleri de derste ayrıntılı olarak incelenir. Ayrıca, toksikolojik süreçlerin makro ve moleküler düzeyde incelenmesi için deneysel yöntemler de ele alınmaktadır.

Ders Kodu ve Adı

FTOL 12 001 00 0 - FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ LABORATUVAR

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, farmasötik toksikoloji laboratuvar tekniklerini uygulamalı olarak öğrenmelerini sağlamaktır. Öğrencilere toksikolojik analiz yöntemlerini öğretmek; zehirlerin biyolojik materyallerde aranması, izolasyonu ve analiz edilmesi, in vitro toksisite testleri, akut toksisite tayini, genotoksisite analizleri ve biyolojik örneklerde kimyasal maddelerin tayini konularında deneysel beceri kazandırmak hedeflenmektedir. Ayrıca, kromatografik ve spektrofotometrik yöntemler ile biyolojik örneklerin analizi gibi uygulamalı tekniklerin kullanımı öğretilerek, öğrencilerin toksikolojik değerlendirme süreçlerine hâkim olmaları sağlanır.

Ders İçeriği

Farmasötik Toksikoloji Laboratuvarı dersi, toksikolojik analizlere yönelik temel ve ileri düzey deneysel teknikleri kapsar. Sistemik toksikolojik analizler, zehirlerin biyolojik materyallerde aranması, izolasyonu ve analizi, uçucu ve uçucu olmayan organik zehirlerin tayini, spektrofotometrik ve kromatografik yöntemlerle salisilat, parasetamol ve alkaloidlerin analizi öğretilir. Mikrodifüzyon teknikleriyle biyolojik örneklerde uçucu maddelerin tayini, asidik ve bazik ilaçların kromatografik yöntemle niteliksel analizleri, in vitro toksisite testleri, akut toksisite tayini, genotoksisite analizleri, sitotoksisite değerlendirmesi, DNA izolasyonu ve biyolojik örneklerde metal zehirlerinin belirlenmesi konuları uygulanır.

Ders Kodu ve Adı

BSTK 03 001 00 0 - BESİN TOKSİKOLOJİSİ

Dersin Amacı

Bu ders, öğrencilerin besin toksikolojisi alanındaki temel kavramları, toksisite mekanizmalarını ve toksik maddelerin biyolojik sistemler üzerindeki etkilerini anlamalarını sağlamayı amaçlar. Gıdalardaki doğal ve işlenme sırasında oluşan toksinlerin yanı sıra pestisitler, gıda katkı maddeleri ve kirleticiler gibi faktörlerin sağlık üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesini hedefler. Ayrıca, besin-ilâç etkileşimleri ve toksikolojik risk değerlendirme süreçlerine ilişkin bilgi ve beceri kazandırır.

Ders İçeriği

Bu ders, toksikolojiye giriş, temel kavramlar, toksikokinetik süreçler, toksisite mekanizmaları, karsinogenez, gıdalarda toksinlerin belirlenmesi, hayvansal gıdalardaki doğal toksinler, fitokimyasallar, mantarlardaki toksinler, gıda katkı maddeleri, gıda kirleticileri, gıda işlenmesi sırasında oluşan toksikanlar, pestisitler, besin-ilâç etkileşimleri ve toksikolojik risk değerlendirme yöntemlerini kapsamaktadır.

Ders Kodu ve Adı
KTOT 12 000 00 0 - KLİNİK TOKSİKOLOJİ
Dersin Amacı
Klinik Toksikoloji dersi, zehirlenmelerin mekanizmalarını, tedavi prensiplerini ve hedef organların toksik yanıtlarını anlamayı amaçlar. İlaçlar, kimyasal ve doğal maddelerle meydana gelen zehirlenmelerin antidotları ve tedavi yaklaşımlarını öğretir. Öğrencilerin bu bilgileri insan ve çevre sağlığını koruma bağlamında kullanmaları hedeflenmektedir.
Ders İçeriği
Bu ders, klinik toksikolojiye giriş, analjezikler, anti-inflamatuar ajanlar, antikolinerjik ve nöroleptik ilaçlar, opiyatlar ve opioidler, semptomimetikler, sedatif/hipnotikler, kardiyovasküler ilaçlar, halüsinojenik ajanlar, toksik gazlar, insektisitler, herbisitler, alifatik ve aromatik hidrokarbonlar ile evde kullanılan kimyasal maddelerin toksik etkileri gibi konuları kapsamaktadır. Ayrıca, zehirlenme durumlarının tanısı ve tedavisi konularında bilgi ve beceri kazandırır.

KLİNİK ECZACILIK ANABİLİM DALI

Klinik Eczacılık Anabilim Dalı, ilaç tedavisinin bireye özgü, güvenli, etkili ve maliyet-etkin şekilde planlanmasını amaçlayan; hasta merkezli yaklaşımı temel alan bir eczacılık disiplini. Klinik eczacılar, tedavi sürecinde yer alarak ilaç kullanımının optimize edilmesi, istenmeyen etkilerin önlenmesi, ilaçla ilgili problemlerin çözülmesi ve tedaviye uyumun artırılması gibi konularda hastalara ve sağlık profesyonellerine destek sağlar. Anabilim dalımız; hastaneler, toplum eczaneleri, bakım evleri, evde bakım hizmetleri gibi birçok sağlık hizmeti ortamında yürütülen ilaç yönetim süreçlerinde eczacının aktif rol almasını desteklemekte ve bu bağlamda kapsamlı bir eğitim sunmaktadır. İlaç tedavisinin değerlendirilmesi, sağlık profesyonellerine önerilerde bulunulması, farmasötik ürünlerin ve tıbbi cihazların akılcı kullanımı gibi alanlar klinik eczacılığın temel işlevleri arasında yer almaktadır.

Araştırma alanlarımız; klinik eczacının sağlık sistemindeki yeri ve rolü, ilaç ve tedavi izlemi, ilaçla ilgili sorunların tanımlanması ve çözümüne yönelik yaklaşımlar, hasta eğitimi süreçleri ve farmasötik bakım uygulamalarını kapsamaktadır. Bu çerçevede, öğrencilerimize yalnızca teorik bilgi değil; aynı zamanda hasta odaklı düşünme, iletişim becerileri ve multidisipliner iş birliği yetkinliği kazandırmayı hedeflemekteyiz. Klinik Eczacılık Anabilim Dalı olarak amacımız; ilaç kullanımının daha bilinçli ve etkin hâle getirilmesini sağlamak, sağlık hizmetlerinin kalitesini artırmak ve toplum sağlığına sürdürülebilir katkılar sunacak klinik eczacılar yetiştirmektir.

Akademik Personel

- Arş. Gör. Dr. Nazlıcan UÇAR YAMAN
- Arş. Gör. Dr. Fatıma Ulya YÜRÜK
- Arş. Gör. Dr. Zeynep Yeşim AY

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü		Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FBAT 12 000 01 1	Farmasötik Bakım I	Z		7.dönem	3	2	2	4
FBAT 12 000 02 1	Farmasötik Bakım II	Z		8.dönem	5	2	6	6
FBAT 12 000 03 0	Farmasötik Bakım III	Z		9.dönem	5	2	6	6

¹ 'Z' zorunlu dersleri, 'S' seçmeli dersleri belirtmektedir.

Ders Kodu ve Adı
FBAT 12 000 01 1 - FARMASÖTİK BAKIM I
Dersin Amacı
TEORİK: Klinik Eczacılık ve farmasötik bakım kavramlarının tanıtılması, eczacının bazı sık görülen kronik hastalıklardaki rolünün öğrenilmesi UYGULAMA: Modül uygulaması ile öğrencinin vaka çözümleyebilmesi
Ders İçeriği
Klinik Eczacılık ve Farmasötik Bakım - Farmasötik Dozaj Formlarının Kullanımı - Ateroskleroz - Diyabet - Koroner Arter Hastalıkları

Ders Kodu ve Adı
FBAT 12 000 02 1 - FARMASÖTİK BAKIM II
Dersin Amacı
TEORİK: Klinik eczacının aktif rol alabileceği alanların bilinmesi ve hastalıkların farmakoterapilerinde uzmanlaşılması UYGULAMA: Hastane kliniklerine giderek hasta odaklı vaka incelenmesini öğrenmesi, diğer sağlık çalışanları ile çalışma prensiplerini kavraması, akran eğitimi prensipleri doğrultusunda vaka sunma becerisi kazanması
Ders İçeriği
Minör Rahatsızlıklarda Eczacının Rolü - İlaç Etkileşimlerinin Değerlendirilmesi - Biyokimyasal Parametreler - Eczacılık Uygulamalarında Bilgi Kaynakları - Onkolojide Farmasötik Bakım- Kemoterapötik ilaçları Hazırlama Prensipleri - KOAH Tedavisinde Eczacının Rolü - Hipertansiyon Tedavisinde Eczacının Rolü

Ders Kodu ve Adı
FBAT 12 000 03 0 - FARMASÖTİK BAKIM III
Dersin Amacı
TEORİK: Klinik Eczacının dünyada ve Türkiye’de mevcut görevlerinin tanımlanması, bakım1 ve 2 derslerinde bahsedilmemiş diğer hastalıkların farmakoterapisinin öğrenilmesi, farmasötik bakım sürecinin basamaklarının bilinmesi UYGULAMA: Çeşitli kliniklerde bulunarak hekim liderliğinde multidisipliner ekibe dahil olunması, tıbbi terminoloji öğrenilmesi ve hasta değerlendirilmesi sürecinin gözlemlenmesi Kazanımlarını yaptıkları sunum, yarışmalar ve araştırma ödevleriyle desteklenmesi
Ders İçeriği
Klinik Eczacılık ve Farmasötik Bakım - Peptik Ülser - Pediatri/Gebelik/Laktasyon -Polifarmasi - Antibiyotikler - Psikiyatrik Hastalıklarda Eczacının Rolü