



T.C.
SAĞLIK BİLİMLERİ
ÜNİVERSİTESİ
HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ



2025-2026
EĞİTİM-ÖĞRETİM REHBERİ



Rehberi Hazırlayanlar

Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞOKUR

Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN

Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY

Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Pınar YAĞCILAR

Dr. Öğr. Üyesi İmren ESENTÜRK GÜZEL

Dr. Öğr. Üyesi Duygu MISIRLI

Dr. Öğr. Üyesi Fatıma Ulya AKSU

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, 10 ülkede, Yurtiçinde 20 Yurtdışında 12 farklı şehirde toplam 38 akademik birimi ile Türkiye'nin sağlık temalı üniversitelerinden birisi olan Sağlık Bilimleri Üniversitesi'ni 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.

Eczacılıkta 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 imkânlarının genişletme potansiyeli taşımaktadır.

Sonuç olarak, Hamidiye Eczacılık Fakültesi 2025-2026 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 itibarı ile 5. 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 fakültedir.

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 ÜSTÜNDAĞOKUR

Sağlık Bilimleri Üniversitesi

Hamidiye Eczacılık Fakültesi Dekanı



Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN
Dekan Yardımcısı



Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY
Dekan Yardımcısı



İbrahim BAYSAL
Fakülte Sekreteri

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ.....	iii
AMAÇ VE HEDEFLER.....	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	5
ÖDÜLLER ve PROJELER.....	5
BİTİRME PROJESİ POSTER VE SUNUM SERGİSİ	8
HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ	9
TEŞKİLAT ŞEMASI	9
EĞİTİM-ÖĞRETİM AKADEMİK KADROMUZ.....	10
HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI RAPORU	11
ÖĞRENCİLERE SUNULAN OLANAKLAR.....	12
FAKÜLTEMİZDE ORTAK ZORUNLU ve SEÇMELİ DERSLER.....	15
TEMEL ECZACILIK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ	23
ANALİTİK KİMYA ANABİLİM DALI.....	23
BİYOKİMYA ANABİLİM DALI	25
FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI.....	29
FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ ANABİLİM DALI.....	32
FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI.....	33
RADYOFARMASİ ANABİLİM DALI.....	37
ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ BÖLÜMÜ	38
ECZACILIK İŞLETMECİLİĞİ ANABİLİM DALI	38
FARMAKOĞNOZİ ANABİLİM DALI	40
FARMAKOLOJİ ANABİLİM DALI	43
FARMASÖTİK BOTANİK ANABİLİM DALI.....	46
FARMASÖTİK KİMYA ANABİLİM DALI.....	47
FARMASÖTİK TOKSİKOLOJİ ANABİLİM DALI	50
KLİNİK ECZACILIK ANABİLİM DALI.....	52

FAKÜLTEMİZİN TARİHÇESİ

Eczacılık tarihi insanlık tarihi kadar eskidir. Hastalıklara şifa olarak doğanın kendisi kullanılmış ve bitkilerden faydalanılmıştır. Eczacılık tarihinde önemli yere sahip olan Galenos'un hazırladığı preparatlar, yaptığı ilaçlar ve "İlaçların Terkibi" adlı kitabı eczacılık alanına 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 kalmış ve doktorlar hastalarına gerekli gördükleri ilaçları kendileri hazırlamışlardır. XVI. yüzyılda Avrupa'da başlayan Rönesans hareketi ile başlayan 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 ilk eczacılık eğitimi 14 Mayıs 1839 tarihinde, "Mekteb-i Tıbbiye-i Adliye-i Şahane" bünyesinde açılan "Eczacılık Sınıfı"nın ilk dersi ile başlamıştır. Ülkemizde bu tarih "Eczacılık Bayramı" olarak kutlanmaktadır. Bu eczacılık sınıfından 1840 yılında Ahmed Mustafa ve Kadri Süleyman Efendiler eczacılık diploması alarak mezun olmuşlardır. Bu sınıfa başlangıçta yalnızca askeri yatılı öğrenciler alınmış ve mezun olduklarında askeri hastanelerde görevlendirilmişlerdir. 1858 yılından itibaren alınan sivil ve gündüzcü öğrencilerde eczacılık okumaya başlamıştır. Bu dönemde eczaneler ilaç hazırlanan laboratuvar bölümü ve ilaçların müşteriye sunulduğu kabul bölümünden oluşmaktaydı. Bu eczaneler aynı zamanda çalışan hekimleri ve hasta muayene odası da bulunan sağlık merkezi niteliğinde hizmet vermekteydiler. Bu dönemde İstanbul'da imal edilen yerli hazır ilaçlara "müstahzarat-ı tıbbiye-i Osmaniyye" adı verilmiştir. 1895 yılından sonra Eczacı Ethem Pertev tarafından yapılan "Pertev şurubu" ve Eczacı Ali Süreyya tarafından yapılan "iksir-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, 15/04/2015 tarihli ve 29327 sayılı resmi kanun ile İstanbul'da Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane (Hamidiye) külliyesinde kurulmuş ve 2017-2018 eğitim-öğretim yılında eğitime başlamıştır. Eczacılık Fakültesi 16/2/2016 tarihli ve 2016/8555 sayılı bakanlar kurulu kararı ile kurulmuştur.

AMAÇ VE HEDEFLER

AMAÇLAR

Ulusal düzeyde ilaç ve eczacılık alanında hizmet verebilecek, hasta odaklı düşünebilen, etik ilkelere bağlı, toplumun sağlık gereksinimlerine duyarlı, kurumlarla başarılı işbirliği kurabilecek donanıma sahip önder eczacılar yetiştirmek. Uluslararası düzeyde de kanıta dayalı araştırmalar yapabilecek, bilimsel evrene katkı sağlayabilecek eczacı akademisyenleri ülkemize kazandırmak.

HEDEFLER

- Fakültemiz bünyesindeki birimlerde çeşitli doğal ve sentetik ilaç hammaddelerinden yola çıkarak bir ürün üretilmesine kadar bir ilacın geçirdiği süreçlere yönelik teorik ve uygulamalı çalışmalar yapabilen öğrenciler yetiştirmek,
- Üniversitemiz eczacılık fakültesinde öğrenim gören lisans ve lisansüstü öğrencilerine ecza ve biyoteknoloji alanlarındaki endüstri firmalarında staj imkânı sağlayabilmek,
- Fakültemiz, öğrencilerine ileri eczacılık bilgileriyle sürekli güncellenen bir müfredatı uygulamayı benimserken, öğrencilerinin yurt içi ve yurt dışı akademik ve bireysel becerilerinin gelişimi açısından Mevlana, Farabi ve Erasmus Öğrenci Değişim Programlarını desteklemek,
- Öğrencilerimiz şehir içinde birçok ulaşım noktasına yakın mesafede bulunan kampüsümüzün avantajını kullanırken, akademik açıdan Eczacılık Fakültesi ve Üniversitemiz bünyesinde düzenlenecek birçok kongre, sempozyum, konferans ve çalışmaya katılım imkânı sağlamak,
- Fakültemizdeki öğrencilerin çeşitli kurum ve kuruluşlarca lisans öğrencileri düzeyinde proje programlarına başvurmalarını sağlamak.

EĞİTİM PROGRAMIMIZ

LİSANS EĞİTİMİ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Eczacılık Fakültesi eğitim programının amacı, toplumun ve hastanın ilacı doğru ve güvenli bir şekilde kullanmasını sağlamak ve hastanın yaşam kalitesini yükseltmek için gerekli bilgiye sahip eczacılar yetiştirmektir. Bu sayede; ilaç firmalarının standardizasyonunu, kalite güvenliğini ve yönetimini sağlayan ve ilaç kullanımı sonucu ortaya çıkan çok yönlü sorunlara çözüm sunan eczacılar yetiştirilmesi hedeflenmektedir. Böylece hem bireysel hem de toplum için etik ilkeler çerçevesinde değerlendirildiğinde, hastalıkların teşhis ve tedavisinde kullanılan doğal ve sentetik maddeler, hastalıklardan korunma, çeşitli tıbbi ürünlerin ve ilaç formlarının hazırlanması, analiz yöntemleri, farmakolojik etkileri, hastaya sunumu, güvenlik, etkinlik ve konfor açısından akılcı kullanımları konusunda yardımcı olabilecek birliktişiler ortaya koyabilmektir.

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 başvuruları özendirilmekte, araştırmacı kimliklerinin erken dönemde gelişmesi hedeflenmektedir.

LİSANSÜSTÜ EĞİTİMİ

Fakültemizdeki araştırma faaliyetleri öğretim üyeleri, doktora ve yüksek lisans öğrencileri ile yürütülmektedir. 2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı Bahar Dönemi Lisansüstü programlarına Farmasötik Biyoteknoloji Anabilim dalına 1 doktora, Farmasötik Teknoloji Anabilim dalına ise 1 yüksek lisans 1 doktora kontenjanı açılmış ve öğrenciler lisansüstü eğitimlerine başlamışlardır.

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

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- Öğrencilerimizin Önlük Giyme Töreni 2025-2026 Eğitim Öğretim Yılı Mektebi Tıbbiye-i Şahane Külliyesimiz orta bahçesinde Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Kemalettin AYDIN, Saygıdeğer Dekanlarımız ve Öğretim Üyelerimiz ile gerçekleştirilmiştir.

2- Fakültemiz öğrencilerine yönelik Erasmus Değişim Programları Bilgilendirme Semineri fakülte öğretim üyelerimizin sunumlarıyla gerçekleştirilmiştir.

3- Fakültemiz toplantı salonunda 2025-2026 Eğitim Öğretim Yılı öğrenci temsilciler toplantısı Rektör Yardımcımız Sayın Prof. Dr. Ebru KALE, Dekanımız Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Dekan yardımcılarımız ve değerli sınıf temsilcilerimiz ile gerçekleştirilmiştir.

4- Fakültemiz öğretim üyelerinin katılımlarıyla SBÜ DETUAM Validebağ Araştırma Parkı ziyareti gerçekleştirilmiştir.

5- Farma Gelişim Kulübünün serum ve parfüm atölyeleri Farmasötik Teknoloji laboratuvarında değerli hocalarımız ve kıymetli öğrencilerimizin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.

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

7- Dekanlık öğrenci buluşması gerçekleştirilmiştir.

8- 14 Mayıs Eczacılık Günü Kutlaması kapsamında hocalarımızın ve öğrencilerimizin sunumlarıyla Eczacılığın İlk Temelleri, Dünyada Eczacılığın Gelişimi ve Türkiye’de Eczacılık Eğitiminin Süreci konularında konuşmalarla gerçekleştirilmiştir.

9- Sporfest kapsamında Rektörümüz Prof. Dr. Kemalettin AYDIN’ın öncülüğünde Rektör Yardımcıları, Fakülte Dekanları, Akademisyenler ve öğrencilerle birlikte idari kadroların katılımıyla coşkulu bir tören gerçekleştirilmiştir.

10- Fakülte öğrencimiz 22.Ulusal Hasta Bilgilendirme Yarışmasında fakültemizi temsil etmiş ve ilk tur elemeyi başarıyla geçerek başarı belgesi almaya hak kazanmıştır.

11- Fakültede yürütülen laboratuvar derslerinin değerlendirme toplantısı Dekanımız Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR’un moderatörlüğünde gerçekleştirilmiştir.

12- Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Kemalettin AYDIN’ın teşrifleriyle, Dekanımız Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR ve Öğretim Üyelerimizden Prof. Dr. Hande SİPAHİ’nin moderatörlüğünde gerçekleştirilen MedDRA İstanbul Yüz Yüze Eğitim Programı, Hamidiye Külliyesimizde başarıyla gerçekleştirilmiştir.

13- Fakültemiz işbirliklerini geliştirmek ve değerlendirmek amacıyla Dekanımız Prof. Dr. Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR’un moderatörlüğünde Dekan yardımcılarımız Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN ve Dr. Öğr. Üyesi Derya DOĞANAY ile dış paydaş toplantısı gerçekleştirilmiştir.

10- Fakültemiz öğrencileri, 2025-2026 eğitim öğretim yılı Bitirme Projesi poster sunumlarını Mekteb-i Tıbbiye-i Şahane Külliyesimizde gerçekleştirilmiştir.

ÖDÜLLER ve PROJELER

1- Sağlık Zirvesi 2026 kapsamında düzenlenen proje yarışmasında fakültemiz birincilik kazanmıştır.

2- Sporfest 2026 kapsamında düzenlenen badminton turnuvasında öğrencimiz üçüncülük ödülü kazanmıştır.

- 3- TÜBİTAK 2209-A Üniversite öğrencileri araştırma projeleri destekleme programı kapsamında fakültemizden 21 proje destek almaya hak kazanmıştır.
- 4- Arif MERMER, Benzotriazol-1,2,3-triazol Türevlerinin Sentezi, Antimikrobiyal/Antiviral Özelliklerinin In Siliko ve In Vitro Yöntemlerle Belirlenmesi, TÜBİTAK-1002, Devam ediyor. (Yürütücü)
- 5- Altay SAVALAN, Oral Skuamöz Hücreli Karsinom Tedavisine Yönelik Hedefli, Rapamisin Yüklü ve Dendrimer Kaplı Kuantum Noktalarının Geliştirilmesi, ARDEB-1001: 123Z982, 01.04.2024-01.04.2027. (Araştırmacı)
- 6- Erkan Türker Baran, 2522 TÜBİTAK-Macaristan Ulusal Araştırma Geliştirme ve Yenilik Ofisi (NRDIO) İkili İş Birliği, 2025 Proje No:125N327, Aralık 2025-devam ediyor. (Araştırmacı)
- 7- Gizem GÜLSOY TOPLAN, Tripleurospermum disciforme Ekstresinden Biyoaktif Bileşiklerin İzolasyonu, In Situ Jel Formülasyonunun Geliştirilmesi ve In Vitro-In Vivo Yara İyileştirici Etkisinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 3501- Kariyer Geliştirme Programı, Proje No: 225S487, 05.11.2025- devam ediyor. (Yürütücü)
- 8- Hümeysa KİYAK KIRMACI, Aripiprazol ve Agomelatinin Lipopolisakkarit-İndüklü Nöroinflamasyon Modelinde BDNF/TrkB Aracılı GSK3β/pTau Yolağı Üzerindeki Etkilerinin in vivo Olarak Araştırılması, TÜBİTAK 1002A - Hızlı Destek , Proje No: 125S165, 15.08.2025- devam ediyor. (Araştırmacı)
- 9- Hümeysa KİYAK KIRMACI, Diyabetik Yaralar İçin Tamamen Biyobazlı Karbon Kuantum Nokta/Nanofiber Esaslı Doku Örtüsü Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje No: 324S063, 20.02.2025- devam ediyor. (Araştırmacı)
- 10- Hümeysa KİYAK KIRMACI, Kannabidiol'ün Periferik Nöroinflamasyon Modelinde Moleküler ve Fonksiyonel Etkilerinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 1002A - Hızlı Destek, Proje No: 224S894, 05.09.2025- devam ediyor. (Araştırmacı)
- 11- Mehmet Evren OKUR, Ayşe Pınar YAĞCILAR, Derya DOĞANAY, Tripleurospermum disciforme Ekstresinden Biyoaktif Bileşiklerin İzolasyonu, In Situ Jel Formülasyonunun Geliştirilmesi ve In Vitro-In Vivo Yara İyileştirici Etkisinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 3501- Kariyer Geliştirme Programı, Proje No: 225S487, 05.11. 2025-devam ediyor. (Araştırmacı)
- 12- Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Bor Katkılı Kompozit Karbon Kuantum Noktalarının ve Bor Katkılı Karbon Kuantum Noktalarının Hazırlanması, Biyodağılımının İncelenmesi ve Farmakokinetik Değerlendirmesi, TÜBİTAK 1001- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje No: 122S595, 01.11.2022- 21.10.2025. (Araştırmacı)
- 13- Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Demir Zehirlenme Tedavisi için Fındık veya Fındık Küspesinden Hazırlanan Ekonomik ve Güvenli Yeni Bir Antidot Geliştirilmesi, TÜBİTAK 1001- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje No: 220S261, 01.11.2021- 28.01.2025. (Araştırmacı)
- 14- Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Foliküler Sıvıdan Elde Edilen Eksozomların Yara İyileşmesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, TÜBİTAK 1002- Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Proje No: 225S510, 10.12.2025- devam ediyor. (Araştırmacı)
- 15- Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Tripleurospermum disciforme Ekstresinden Biyoaktif Bileşiklerin İzolasyonu, In Situ Jel Formülasyonunun Geliştirilmesi ve In Vitro-In Vivo Yara İyileştirici Etkisinin Belirlenmesi, TÜBİTAK 3501- Kariyer Geliştirme Programı, Proje No: 225S487, 05.11.2025- devam ediyor. (Danışman)
- 16- Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Yara Tedavisinde Kullanılmak Üzere Probiyotik Lactobacillus plantarum İçeren Topikal Taşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi ve In Vitro & In Vivo Biyolojik Etkinliğinin Değerlendirilmesi, TÜBİTAK 1002A- Hızlı Destek Programı, Proje No: 125Z717, 30.11.2025- devam ediyor. (Araştırmacı)

- 17- Zeynep Büşra ERARSLAN, Endemik *Doronicum reticulatum* Türünün Bazı Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı, Proje No: 224S613, 20.02.2025-devam ediyor. (Araştırmacı)
- 18- Zeynep Büşra ERARSLAN, *Hieracium* Cinsi *Pseudopannosa* Serisi Taksonları Üzerinde Taksonomik Araştırmalar, TÜBİTAK 3501-Kariyer Geliştirme Programı, Proje No: 125Z152, 30.07.2025-devam ediyor. (Yürütücü)
- 19- Zeynep Büşra ERARSLAN, Obeziteye Yönelik Etnobotanik Kullanımı Olan Bazı Bitkilerin in vivo İncelenmesi: *C. elegans* Modeli Temelli Araştırma, TÜBİTAK 1002-Hızlı Destek Programı, Proje No: 443497, 23.07.2025-devam ediyor. (Araştırmacı)
- 20- Arif MERMER, Geniş Spektrumlu Antimikrobiyal Fotodinamik Terapi İçin Polimiksin Ftalosiyanın Konjugatları, TÜSEB-A, Devam ediyor. (Yürütücü)
- 21- Arif MERMER, 3 Boyutlu Biyoyazıcı ile Oluşturulan Mesane Dokusuyla Tavşan Modelinde Mesane Augmentasyonu, TÜSEB-B, Devam ediyor. (Araştırmacı)
- 22- Duygu TAŞKIN, Antimikrobiyal ve Antioksidan Aktiviteleri Yüksek Bazı Makro Epifitik Liken Türlerinden Yara İyileştirici Hidrojel Film Üretimi, TÜSEB 2025-A3-01. (Araştırmacı)
- 23- Gizem GÜLSOY TOPLAN, *Salvia veneris* Bitkisinin Terpenik Bileşikleri ve Sitotoksik Aktivitesi, İstanbul Üniversitesi BAP Araştırma Projesi, Proje No: TSA-2016-21878, 15.12.2016-08.01.2025. (Araştırmacı)
- 24- Habibe Güldem MERCANOĞLU, Radyosinovektomi Ajanı Olarak Geliştirilen Lutesyum-177 Etiketli Kalay Kolloidinin Etkinlik ve Güvenliğinin Değerlendirilmesi, TÜSEB 12/09/2022-30/05/2025. (Yürütücü)
- 25- Altay SAVALAN, Farelerde In Vivo Malign Gliom Modelinde Geliştirilmiş Suda Çözülebilir Silisyum Ftalosiyaninlerin Etkisinin Değerlendirilmesi. İstanbul Üniversitesi BAP, Proje No: Ttu-2024-41106, 14.08.2024 - 10.09.2025. (Araştırmacı)
- 26- Duygu TAŞKIN, Solunum Yolu Enfeksiyonlarına Karşı Geleneksel Olarak Kullanılan Tıbbi Bitkilerden Hazırlanacak Özütlerin ve Doğal Saf Bileşiklerin Antiviral ve Mikrobiyolojik Etkinliklerinin Belirlenmesi ve Formülasyonlarının Geliştirilmesi, Marmara Üniversitesi Araştırma Üniversiteleri Destek Programı, Proje No: Adt-2025-11468, 08.05.2025-devam Ediyor. (Araştırmacı)
- 27- Duygu TAŞKIN, Geleneksel Olarak Epilepsi Tedavisinde Kullanılan *Cichorium intybus* L Bitkisinin In Vivo Olarak Etkilerinin İncelenmesi, Marmara Üniversitesi Araştırma Üniversiteleri Destek Programı, Proje No: Adt-2025-11523, 11.06.2025-devam Ediyor. (Araştırmacı)
- 28- Duygu TAŞKIN, *Galium Dumosum* ve *Onosma Bornmuelleri* Bitkilerinin In vitro ve In Vivo Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi Yenilikçi Fitonanoemülsiyon Formülasyonlarının Hazırlanması ve Fitokimyasal İçeriklerinin Analizi, Marmara Üniversitesi Normal Araştırma Projesi, Proje No: Tsa-2025-11687, 27.08.2025-devam ediyor. (Araştırmacı)
- 29- Duygu TAŞKIN, *Astragalus decurrens* ve *Astragalus lineatus* Bitki Ekstrelerini İçeren Antidiyabetik Etkili Yenilikçi Formülasyonların Geliştirilmesi, Marmara Üniversitesi Normal Araştırma Projesi, Proje No: Tsa-2025-11738, 27.08.2025-Devam ediyor. (Araştırmacı)
- 30- Emre Şefik ÇAĞLAR, Basınç Ülseri Tedavisinde Mantar Bazlı Patch: *Amanita caesarea*, *Laetiporus sulphureus* ve *Ganoderma lucidum*'un Tıbbi Potansiyeli, Kastamonu Üniversitesi BAP, Proje No: KÜ-İHT/2024-01, 18.03.2025-devam ediyor. (Araştırmacı)
- 31- Emre Şefik ÇAĞLAR, Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Paklitakselin terapötik etkinliğinin SEDDS taşıyıcı sistem ile artırılmasının 3D meme kanseri hücre modelinde değerlendirilmesi, İstanbul Üniversitesi BAP, Proje No: TSA-2025-41490, 05.02.2025-devam ediyor, (Araştırmacı)
- 32- Hümeysa KİYAK KIRMACI, Timokinonun streptozotosinnikotinamid ile diyabet oluşturulan sıçanlarda triptofan-kinurenin yolağına etkisinin aydınlatılması, Marmara Üniversitesi Normal Araştırma Projesi, Proje ID: 11830 (Araştırmacı)

- 33- Emre Şefik ÇAĞLAR, Neslihan ÜSTÜNDAĞ OKUR, Tetrabenazin İçeren Nanotaşıyıcı İlaç Sistemlerinin Geliştirilmesi ve Huntington Transgenik Hayvan Modelinde Değerlendirilmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Öncelikli Alan Projesi, Proje No: TOA-2022-38731, 01.06.2021- devam ediyor, (Araştırmacı)
- 34- Tuğçe ÖZYAZICI, Yeni Sentez Oksadiazol Bileşiklerin Meme Kanseri Hücrelerinde Antikanser Aktivitelerinin Belirlenmesi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Hızlı Destek, Proje No: THD-2025-2287, 17.11.2025-devam ediyor (Araştırmacı)
- 35- İmren ESENTÜRK GÜZEL, İnorganik Nanopartikül İçeren Selüloz Temelli Yeni Nesil Yara Örtülerinin Geliştirilmesi, TÜSEB Stratejik Ar-Ge Projeleri, Proje No: 37988, 2024-devam ediyor (Yürütücü)
- 36- İmren ESENTÜRK GÜZEL, Çeşitli Uçucu Yağlar ve Polimerik Nanoemülsiyon Formülasyonlarının Oral Skuamoz Hücreli Karsinoma Neden Olabilecek Dirençli Mikroorganizmalar Üzerine Etkileri ve Antikanser Özelliklerinin Değerlendirilmesi, TÜSEB B Grubu Proje, Proje No: 32380, 2024-devam ediyor (Araştırmacı)
- 37- İmren ESENTÜRK GÜZEL, Tazaroten Yüklü Nanotaşıyıcı Sistemlerin Geliştirilmesi, In Vitro Karakterizasyonları ve In Vivo Antipsöriyatik Aktivitelerinin ve Deri İritasyon Potansiyellerinin Tayin Edilmesi, İstanbul Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (BAP) Normal Araştırma Projesi, Proje Yöneticisi: Meryem Sedef ERDAL, Proje No: TSA-2023-37667, 25.05.2023-devam ediyor (Araştırmacı)
- 38- İmren ESENTÜRK GÜZEL, Yara Örtüsü ve Hemostatik Kullanım Amaçlı Antibiyotik Salımlı Multifonksiyonel Biyomalzemelerin Geliştirilmesi ve In Vivo Uygulamaları, TÜSEB A Grubu Proje, Proje No: 28408, 2023-2025 (Araştırmacı)
- 39- İmren ESENTÜRK GÜZEL, Yenidoğan Göbek Çevresi Enfeksiyonlarına Yönelik Antimikrobiyal İlaç İçeren Topikal Nanolif Formülasyonlarının Geliştirilmesi, Yükseköğretim Kurumları Tarafından Destekli Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 2022-072, 2022-2025 (Yürütücü)

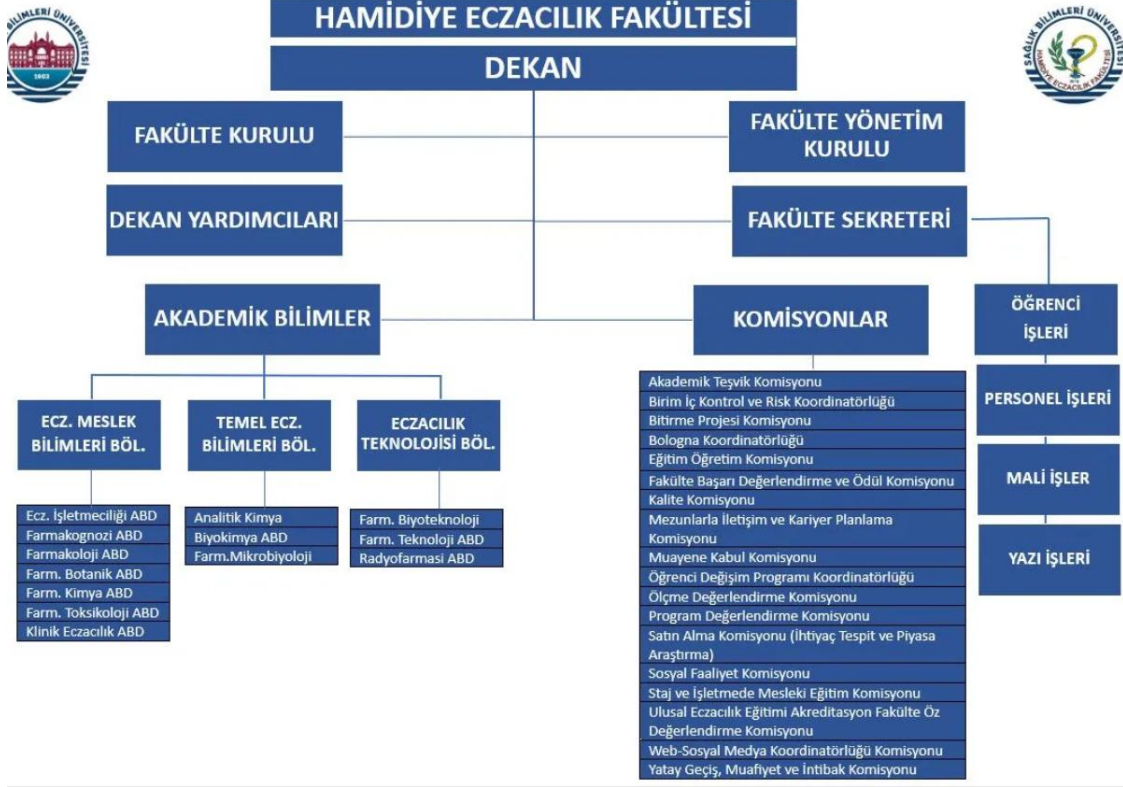
BİTİRME PROJESİ POSTER VE SUNUM SERGİSİ

Hamidiye Eczacılık Fakültesi tarafından her yıl geleneksel olarak düzenlenen Bitirme Projesi Poster ve Sunum Sergisi, 14 Mayıs 2026 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 değerlendirilmiştir. Bu sergi, öğrencilerimizin araştırma süreçlerine aktif katılımını teşvik etmeyi ve eczacılık alanında bilimsel üretimi desteklemeyi amaçlamaktadır.

Aynı zamanda Türkiye'de her yıl 14 Mayıs, Mekteb-i Tıbbiye-i Adliye-i Şahane bünyesinde 1839 yılında ilk Eczacılık sınıfının açılması anısına kutlanan bu günde öğrencilerimizden ve sektördeki uzman eczacılardan sunumlar dinlenmiştir.

HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ

TEŞKİLAT ŞEMASI



EĞİTİM-ÖĞRETİM AKADEMİK KADROMUZ
ÖĞRETİM ÜYELERİMİZ

Unvanı	Adı Soyadı	Anabilim Dalı
Prof. Dr.	Neslihan ÜSTÜNDAĞOKUR	Farmasötik Teknoloji
Prof. Dr.	Mahfuz ELMASTAŞ	Biyokimya
Prof. Dr.	Erkan Türker BARAN	Farmasötik Biyoteknoloji
Prof. Dr.	Serpil UĞRAŞ	Farmasötik Mikrobiyoloji
Prof. Dr.	Hande SİPAHİ	Farmasötik Toksikoloji
Prof. Dr.	Habibe Güldem MERCANOĞLU	Farmakoloji
Doç. Dr.	Zafer Ömer ÖZDEMİR	Analitik Kimya
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
Doç. Dr.	Emre Şefik ÇAĞLAR	Farmasötik Biyoteknoloji
Doç. Dr.	Zafer ŞAHİN	Farmasötik Kimya
Doç. Dr.	Emir Alper TÜRKOĞLU	Farmasötik Biyoteknoloji
Doç. Dr.	Şaban KALAY	Biyokimya
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 ÇELEN	Farmasötik Kimya
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 YAĞCILAR	Radyofarmasi
Dr. Öğr. Üyesi	Ece ÖZCAN BÜLBÜL	Radyofarmasi
Dr. Öğr. Üyesi	Hümeysa KİYAK KIRMACI	Farmakoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Ayşenur BİLGEHAN	Farmasötik Toksikoloji
Dr. Öğr. Üyesi	Nazlıcan UÇAR YAMAN	Klinik Eczacılık
Dr. Öğr. Üyesi	Fatıma Ulya AKSU	Klinik Eczacılık
Dr. Öğr. Üyesi	Zeynep Yeşim AY	Klinik Eczacılık
Dr. Öğr. Üyesi	Yağmur ÖZHAN	Farmasötik Toksikoloji

ÖĞRETİM ELEMANLARIMIZ

Unvanı	Adı Soyadı	Anabilim Dalı
Arş. Gör. Dr.	Ronay COŞKUN	Eczacılık İşletmeciliği
Arş. Gör. Dr.	Gözde Gülin DALTABAN İNAN	Analitik Kimya
Arş. Gör. Dr.	Meryem ÖZDEMİR	Farmakognozi
Arş. Gör.	Cahide PINARLI	Farmasötik Teknoloji
Arş. Gör.	Fatma Gülruy AYDIN	Farmakognozi
Arş. Gör.	İlgaz TAŞTEKİL ŞEN	Farmasötik Biyoteknoloji

Arş. Gör.	Elmas Rumeysa YILDIRIM	Farmasötik Kimya
Arş. Gör.	Feyza KOCAR	Farmakoloji
Arş. Gör.	Gökçe KONYAOĞLU	Farmasötik Mikrobiyoloji
Arş. Gör.	Kerime Naz AYYILDIZ	Farmasötik Teknoloji
Arş. Gör.	Işıl ÖZOĞLU	Radyofarmasi

ÖĞRETİM ÜYESİ VE YARDIMCILARI SAYISI

Unvanı	Sayısı
Profesör	6
Doçent	13
Doktor Öğretim Üyesi	16
Araştırma Görevlisi	11
İdari Personel	6
Destek personeli	4
Fakülte Toplam	52

HAMİDİYE ECZACILIK FAKÜLTESİ 2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI RAPORU

ÖĞRENCİ YERLEŞTİRME BİLGİLERİ

2025 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: 458,87597
- En düşük yerleştirme puanı: 451,8538
- Okul birincisi kontenjanı ile yerleşen öğrenci sayısı: 2
- Okul birincisi kontenjanı ile yerleşen en yüksek yerleştirme puanı: 433,61787
- Okul birincisi kontenjanı ile yerleşen en düşük yerleştirme puanı: 431,02151

YABANCI UYRUKLU ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

2025-2026 eğitim öğretim yılı itibarıyla, Eczacılık Programı'nda toplam 61 yabancı uyruklu öğrenci eğitim görmektedir. 2025-2026 yılında 13 yabancı uyruklu öğrenci yerleşmiştir. Bu öğrencilerin 12'si kadın, 1'i erkektir. Öğrencilerin ülkelerine göre dağılımı aşağıdaki gibidir:

Azerbaycan:1
Belçika:1
Afganistan: 2
İran: 1
Çin: 1
Suriye:1
Kazakistan:1
Yunanistan: 2
Mısır:1
Irak: 1
Bulgaristan: 1

YATAY GEÇİŞ İLE GELEN ÖĞRENCİLER

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

MEZUNİYET BİLGİLERİ

2025-2026 döneminde Eczacılık Bölümü'nden toplam 85 öğrenci mezun olmuştur. Mezunların başarı derecelerine göre dağılımı şu şekildedir:

- Yüksek onur derecesiyle mezun olan öğrenci sayısı: 14
- Onur derecesiyle mezun olan öğrenci sayısı: 40

PROGRAMDAN AYRILAN ÖĞRENCİ BİLGİLERİ

2025-2026 eğitim öğretim yılı itibarıyla Hamidiye Eczacılık Fakültesi Eczacılık Bölümü'nden toplam 6 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.

2025-2026 eğitim öğretim yılında fakültemize yeni kayıt yaptıran öğrencilere yönelik olarak bir Oryantasyon Eğitimi düzenlenmiş; bu kapsamda öğrencilere staj uygulamaları, Erasmus ve Farabi değişim programları, 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 VE SPORTİF FAALİYETLER

Fakültemiz öğrencileri, üniversitemiz bünyesinde faaliyet gösteren çok sayıda öğrenci kulübünde üye olarak aktif görev almakta, sosyal, kültürel, bilimsel ve mesleki gelişimlerine katkı sağlayan etkinliklere katılmaktadır. Ayrıca fakültemiz öğrencilerinin başkanlık görevini üstlendiği ve öğretim üyelerimizin danışman olarak yer aldığı Hamidiye Kariyer Kulübü, Hamidiye Farma Gelişim Kulübü ve Hamidiye Uluslararası Öğrenci Kulübü, öğrencilerimizin akademik ve sosyal yaşamlarını destekleyen önemli öğrenci toplulukları arasında yer almaktadır.

Sıra No	Kulüp Adı	Faaliyet Konusu	Kulüp Başkanı	Danışman Öğretim Üyesi
1	Hamidiye Kariyer Kulübü	Kariyer	Hafize Timur	Doç. Dr. İSMAİL ASLAN
2	Hamidiye Farma Gelişim Kulübü	Sağlık	Hannah Tellioğlu	Doç. Dr. Gizem GÜLSOY TOPLAN
3	Hamidiye Uluslararası Öğrenci Kulübü	Bilim Kültür	Ghadah Attal	Prof. Dr. Hande SİPAHİ

Fakültemiz öğrencileri tarafından oluşturulan Hamidiye Eczacılık Fakültesi Futbol, Voleybol ve Basketbol Takımları, üniversitemiz bünyesinde düzenlenen sportif faaliyetlerde fakültemizi temsil etmektedir. Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı tarafından organize edilen 2026 Sporfest etkinliğine futbol takımımız ile katılım sağlanmıştır. Ayrıca öğrencilerimiz bireysel kategorilerde satranç, koşu ve badminton branşlarında yarışmalara katılmış olup, badminton dalında üçüncülük derecesi elde ederek fakültemizi başarıyla temsil etmiştir.

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
2025-2026	10	3	77

Verilere göre, öğrenciler staj tercihlerini ağırlıklı olarak eczane stajından yana kullanmaktadır. Bununla birlikte, hastane ve ilaç endüstrisi stajlarına yönelik tercihler de yıllar içerisinde belirli bir düzeyde devam etmekte olup, öğrencilerin eczacılık mesleğinin farklı uygulama alanlarını deneyimlemeye ve farklı kariyer seçeneklerini değerlendirmeye ilgi gösterdikleri anlaşılmaktadır.

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	Teorik Saat	Uygulama Saati	Kredi	AKTS
AIIT 00 001 01 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi I	Z	1. dönem	2	0	2	2
EGRT 12 001 002	Eczacılığa Giriş	Z	1. dönem	2	0	2	3
EUMT 12 001 00 1	Eczacılıkta Uygulamalı Matematik	Z	1. dönem	2	0	2	3
GFZT 12 001 00 2	Fizik	Z	1. dönem	2	0	2	3
INGL 00 005 01 0	İngilizce I	Z	1. dönem	2	0	2	2
TBTK 12 001 00 0	Temel Bilgi Teknolojileri	Z	1. dönem	1	2	2	3
TBYT 12 001 00 1	Tıbbi Biyoloji	Z	1. dönem	3	0	3	4
TRDL 00 004 01 0	Türk Dili I	Z	1. dönem	2	0	2	2
KAPS 12 001 00 0	Kariyer Planlama	S	1. dönem	2	0	2	2
BAMT 12 001 00 0	Bağımlılıkla Mücadele	S	1. dönem	2	0	2	2
SYIB 12 001 00 0	Sağlıklı Yaşam İçin Beslenme	S	1. dönem	2	0	2	2
GKMT 12 001 00 1	Genel Kimya	Z	1. dönem	3	3	-	4
ORKT 12 001 01 1	Organik Kimya I	Z	3. dönem	3	3	-	4
ANAT 12 001 00 2	Anatomi	Z	2. dönem	3	0	3	3
BSTT 12 001 00 2	Biyoistatistik	Z	2. dönem	2	0	2	3
ORKT 12 001 02 0	Organik Kimya II	Z	2. dönem	2	2	-	3
AITT 00 001 02 0	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi II	Z	2. dönem	2	0	2	2
LGVT 12 001 00 1	Laboratuvar Güvenliği ve Teknikleri	Z	2. dönem	2	0	2	2
BAST 12 001 00 1	Bilimsel Araştırma ve Sunum Teknikleri	S	2. dönem	2	0	2	2
TRDL 00 004 02 0	Türk Dili II	Z	2. dönem	2	0	2	2
HSET 12 001 00 2	Halk Sağlığı	Z	2. dönem	2	0	2	2
FZYT 12 001 01 1	Fizyoloji	Z	2. dönem	4	0	4	4
INGL 00 005 02 0	İngilizce II	Z	2. dönem	2	0	2	2
ECZT12 001 00 0	Eczacılık Terminolojisi	S	2. dönem	2	0	2	2
EHGT 12 001 00 0	Eczacılıkta Hasta Güvenliği ve Tıbbi Hata	S	2. dönem	2	0	2	2
GRST 12 001 00 0	Girişimcilik	S	2. dönem	2	0	2	2
FIZT 12 001 000	Fizyoloji II	Z	3. dönem	4	0	4	4
FZPT 12 002 02 1	Fizyopatoloji II	Z	3. dönem	2	0	2	2
MBGT 12 001 00 0	Moleküler Biyoloji ve Genetik	Z	2. dönem	2	0	2	2
THSS 12 000 00 1	Toplum Hizmeti Uygulama ve Sosyal Sorumluluk	S	2. dönem	2	0	2	2
FTTS 12 001 00 0	Fitoterapotikler Fitofarmasi	S	9. dönem	2	0	2	5

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

Ders Kodu ve Adı
AIIT 00 001 01 0 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I
Dersin Amacı
1.Üniversite öğrencilerine Türkiye'nin yakın tarihini öğretmek. 2.Türk İnkılabı/Devrimi, Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek. 3.Üniversite öğrencileri tarafından Türkiye'nin çağdaşlaşma ve çağdaşlaşmanın taşıyıcısı olma hedef ve misyonunun benimsenmesini sağlamak
Ders İçeriği
İnkılap/Devrim kavramı, Türk İnkılabına yol açan etkenler ve Osmanlı İmparatorluğu'nun çöküş sebepleri, Osmanlı İmparatorluğu'nu kurtarma çabaları, Fikir Akımları, I. Dünya Savaşı, Mustafa Kemal'in Anadolu'ya geçişi ve Kongreler, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı, Kurtuluş Savaşı, Dış politika, Mudanya Ateşkesi, Lozan Konferansı

Ders Kodu ve Adı
EGRT 12 001 00 2 - 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 1- 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 2 - FİZİK
Dersin Amacı

Bu derste öğrenciler Fiziğin mekanikle ilgili kavramlarını öğrenip uygulayabilecek seviyeye geleceklerdir.
Ders İçeriği
Temel kavramlar, vektor, hareket, dinamik, atışlar, dairesel hareket, iş ve enerji, basit harmonik hareket, momentum ve impuls

Ders Kodu ve Adı
INGL 00 005 01 0- İNGİLİZCE I
Dersin Amacı
Öğrencilerin önceki öğrenmelerini pekiştirmek ve A2 düzeyinde İngilizce dil becerilerini geliştirmesini sağlamaktır.
Ders İçeriği
Bu ders A2 düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma- anlama, kelime, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

Ders Kodu ve Adı
TBTK 12 001 00 0 - TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ
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 tanıtımıWeb tasarım, MS Excel, MS Word, MS Power Point, MS Publisher, Science Direct, Web of Science, Pubmed uygulaması.

Ders Kodu ve Adı
TBYT 12 001 00 1 - TIBBİ BİYOLOJİ
Dersin Amacı
Bu dersin amacı öğrencilerin tıbbi hücre biyolojisi, biyomoleküller ve genetik hakkında genel bilgiye sahip olmalarını sağlamaktır.
Ders İçeriği
Biyolojik su, hücrede inorganik yapılar, biyomoleküller, hücre, genetik, rekombinant DNA teknolojisi, biyoteknoloji ve uygulama alanları.

Ders Kodu ve Adı
TRDL 00 004 01 0 - TÜRK DİLİ I
Dersin Amacı
Düzgün cümle kurma alışkanlığı kazandırmak.
Ders İçeriği
Cümle bilgisi, anlatım bozuklukları, yazılı ve sözlü anlatım.

Ders Kodu ve Adı
KAPS 12 001 00 0 - KARİYER PLANLAMA
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

BAMT 12 001 00 0 - BAĞIMLILIKLA MÜCADELE

Dersin Amacı

Bu dersin temel amacı, öğrencilere bağımlılık konusunda kapsamlı bir perspektif sunarak, bağımlılığın tanımı, türleri, nedenleri, gelişim süreci ve toplumsal etkilerine ilişkin bilimsel bilgileri aktarmaktır. Ders, öğrencilerin bağımlılıkla ilgili güncel yaklaşımları, önleme stratejilerini ve tedavi yöntemlerini öğrenmelerini sağlar.

Ders İçeriği

Ders kapsamında; madde bağımlılığı (alkol, tütün, yasa dışı maddeler), davranışsal bağımlılıklar (teknoloji, kumar, alışveriş vb.), bağımlılığın nörobiyolojik temelleri, risk ve koruyucu faktörler, bağımlılıkla mücadelede bireysel ve toplumsal yaklaşımlar, Türkiye'deki bağımlılıkla mücadele politikaları ve kurumları ele alınmaktadır.

Ders Kodu ve Adı

SYIB 12 001 00 0 - SAĞLIKLI YAŞAM İÇİN BESLENME

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; öğrencilere sağlıklı beslenmenin temel ilkelerini öğretmek, makro ve mikro besin öğelerinin fizyolojik rollerini açıklamak ve beslenmenin sağlık, hastalık ve yaşam kalitesi üzerindeki etkilerini bilimsel temelde değerlendirme becerisi kazandırmaktır. Ayrıca öğrencilerin günlük yaşamlarında sağlıklı beslenme davranışlarını benimsemeleri hedeflenmektedir.

Ders İçeriği

Sağlık ve hastalık kavramları, dengeli ve yeterli beslenme ilkeleri, makro besin öğeleri (karbonhidrat, protein, yağ), mikro besin öğeleri (vitaminler ve mineraller), su tüketimi ve elektrolit dengesi, enerji dengesi ve metabolizma, obezite ve metabolik hastalıklar, fonksiyonel besinler ve takviyeler, besin güvenliği ve gıda toksikolojisi, beslenme ve kronik hastalıklar ilişkisi, güncel beslenme yaklaşımları (ketojenik diyet, aralıklı oruç vb.)

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

ANAT 12 001 00 2 – 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

BSTT 12 001 00 2 - BİYOİSTATİSTİK

Dersin Amacı

Bu ders, temel düzeyde biyoistatistik bilgisi ve terminolojisi geliştirir.

Ders İçeriği

Bu derste istatistiksel terimlerin öğrenilmesi, verilerin düzenli hale getirilmesi, analitik ve analiti olmayan ortalamaların hesabı, ortalamadan sapma hesabı, çarpıklık ve ölçüleri, dağılım uygulamaları, örnekleme ve örnekleme yöntemleri, anayığın ortalamasının tahmini, oranı tahmini ve örnek büyüklüğünün belirlenmesi konularının yanı sıra iki boyutlu istatistik analizi, korelasyon ve regresyon analizi gibi temel istatistik konuları işlenir.

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 yerdeğiştirme tepkimeleri: karboksilli asitlerin sentezi, açıl klorürler, anhidritler, amitler ve tepkimeleri.

Ders Kodu ve Adı

AITT 00 001 02 0 - ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II

Dersin Amacı

Bu dersin amacı:
1. Yirminci yüzyılın uluslararası gelişmeleri bağlamında öğrencilerine Türkiye'nin yakın tarihini öğretmek

2. Türk İnkılabı Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri hakkında öğrencileri bilgilendirmek
3. Üniversite öğrencileri tarafından Türk İnkılabının çağdaşlaşma ve çağdaşlaşmanın taşıyıcısı olma hedef ve misyonunun benimsenmesini sağlamak
Ders İçeriği
Cumhuriyetin ilanı ve siyasal sosyal kültürel inkılaplar ekonomik atılımlar, Lozan Barış Antlaşmasının çözüme ulaştıramadığı sorunlar ve bunların sonuçlandırılması, yeni sisteme karşı hareketler, Atatürk dönemi Türk Dış Politikası, Atatürkçülük ve Atatürk İlkeleri

Ders Kodu ve Adı
LGVT 12 001 00 1 - LABORATUVAR GÜVENLİĞİ VE TEKNİKLERİ
Dersin Amacı
Öğrencilere laboratuvar ortamında güvenli çalışma prensiplerini öğretmek, kimyasal, biyolojik ve fiziksel riskleri tanımlarını sağlamak ve temel laboratuvar tekniklerini (tartım, pipetleme, çözelti hazırlama vb.) doğru uygulama becerisi kazandırmaktır.
Ders İçeriği
Laboratuvar kuralları ve mevzuat, kişisel koruyucu donanımlar, piktogramlar ve MSDS okuma, kimyasal depolama, atık yönetimi, yangın ve ilk yardım, temel ölçüm teknikleri, cam malzeme kullanımı ve cihaz kalibrasyonu.

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
HSET 12 001 00 2 - HALK SAĞLIĞI
Dersin Amacı
Eczacı adaylarının halk sağlığı ve epidemiyoloji kavramlarını bilimsel düşünce ve kanıta dayalı yaklaşım çerçevesinde kavramasıdır.
Ders İçeriği

Halk sağığına giriş, temel sağıık hizmetleri, sağıığın sosyal belirleyicileri, ana ve çocuk sağıığı, bulaşıcı hastalıklar ve salgın yönetimi, bulaşıcı olmayan hastalıklar ve risk faktörleri - epidemiyolojiye giriş, epidemiyolojik araştırma yöntemleri-1,2,3

Ders Kodu ve Adı

FZYT 12 001 01 1 - FİZYOLOJİ

Dersin Amacı

İnsan organ sistemlerinin işlevsel özelliklerini fizyolojinin temel prensiplerine dayanarak açıklamak

Ders İçeriğı

İnsan fizyolojisi, insanın mekanik, fiziksel ve biyokimyasal işlevlerine odaklanan bir disiplindir. İnsan fizyolojisi, hücre fizyolojisi, özel fizyoloji (belirli organların fizyolojisi) ve sistemik fizyoloji olmak üzere üç başlık altında konular işlenmektedir.

Ders Kodu ve Adı

INGL 00 005 02 0 - İNGİLİZCE II

Dersin Amacı

Öğrencilerin önceki öğrenmelerini pekiştirmek ve A2 düzeyinde İngilizce dil becerilerini geliştirmesini sağlamaktır.

Ders İçeriğı

Bu ders A2 düzeyde İngilizce dilbilgisi ile birlikte okuma- anlama, kelime, yazma, dinleme-anlama ve konuşma becerilerinin öğretimini içerir.

Ders Kodu ve Adı

ECZT 12 001 00 0 – ECZACILIK TERMİNOLOJİSİ

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, eczacılık mesleğinde kullanılan tıbbi terimleri aktarmaktır.

Ders İçeriğı

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

EHGT 12 001 00 0 – ECZACILIKTA HASTA GÜVENLİĞİ VE TIBBİ HATA

Dersin Amacı

Türkiye’de sağıık hizmeti sunulan kurumlarda hasta güvenliği anlayışının güçlendirilmesine yönelik çalışmaların artırılması, sağıık çalışanlarının bu sürece aktif katılımının sağlanması ve tıbbi hatalar konusunda bilinç düzeyinin yükseltilmesi hedeflenmektedir.

Ders İçeriğı

Hasta güvenliğine giriş, tarihçesi ve gelişimi advers olay, önlenabilir advers olay ve tıbbi hata tıbbi hata epidemiyolojisi advers ilaç reaksiyonları (ADR) ve raporlaması hasta güvenliğinin temel prensipleri, hasta hatası/rolü, hasta güvenliğini geliştirme ve yaklaşımlar, tanı hataları ilaç tedavisi hataları, pediatrik ve geriatrik dozlama hataları, reçeteleme hataları taklit/sahte ilaç, risk yönetimi çözüm önerileri ve strateji geliştirilmesi.

Ders Kodu ve Adı
GRST 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
FIYT 12 001 00 0 - FİZYOLOJİ II
Dersin Amacı
İnsan organ sistemlerinin işlevsel özelliklerini fizyolojinin temel prensiplerine dayanarak açıklamak
Ders İçeriği
İnsan fizyolojisi, insanın mekanik, fiziksel ve biyokimyasal işlevlerine odaklanan bir disiplindir.

Ders Kodu ve Adı
FZPT 12 001 02 1 - FİZYOPATOLOJİ II
Dersin Amacı
Eczacılık fakültesi öğrencilerinin hastalıklarla ilgili temel bilgileri edinmeleri.
Ders İçeriği
Patolojinin uğraşı ve tanımı, hastalığın hücresel temeli, iltihap (etioloji ve iltihap elemanları), iltihap (akut iltihap, kronik iltihap, subakut iltihap), tümörler, selim ve habis tümörlerin özellikleri ve isimlendirmesi, kanser sıklığı, tümörlerin etiyojisi, prekanseröz lezyonlar, tümörlerin yayımları, komplikasyonları, tanı yöntemleri ve tedavileri, vücut sıvıları ve kan akımı ile ilgili bozukluklar (hiperemi, ödem, tromboz, embolizm, iskemi, infarksiyon, hipertansiyon, dehidratasyon, kanama, şok), regreseif değişimler (atrofi, hiperplazi, hipertrofi), metabolizma bozuklukları (protein, lipid ve karbonhidrat metabolizması bozuklukları), bağışıklık sistemi.

Ders Kodu ve Adı
THSS 12 000 00 1 - TOPLUM HİZMETİ UYGULAMA ve SOSYAL SORUMLULUK
Dersin Amacı
Eczacılık Fakültesi öğrencilerinin, toplumun ihtiyaç duyduğu konular kapsamında sosyal sorumluluk projesi hazırlaması ve uygulaması
Ders İçeriği
Sosyal sorumluluk ve sürdürülebilirlik kavramları, toplum sağlığına yönelik eğitimin gerekliliği, iletişim kanallarının kullanımı, yanlış bilginin yayılmasıyla mücadele, eczacılık ve sosyal sorumluluk, sosyal sorumluluk projesi hazırlanması/sunumu ve uygulaması.

Ders Kodu ve Adı
MBGT 12 001 00 0 - 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
FTTS 12 001 00 0 - FİTOTERAPÖTİKLER VE FİTOFARMASI
Dersin Amacı
Fitoterapötikler ve fitofarmasi ile ilgili tanımlar, yasal düzenlemeler, ruhsatlandırma ve üretim aşamaları, fitoterapötiklerin hastalıkların tedavisinde kullanımları ve bitkisel ürün-ilaç etkileşimleri hakkında bilgi vermek.
Ders İçeriği
Fitoterapötik ve fitofarmasi tanımı, genel kavramlar, bitkisel ürünlerle ilgili yönetmelikler, bitkisel ürünlerde kalite, güvenilirlik, etkinlik ve standardizasyon, bitkisel ürünlerin tedavide kullanımı, bitkisel ürünler ve ilaç etkileşimlerini kapsamaktadır.

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. Dr. Gözde Gülin DALTABAN İNAN

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
ANKT 12 000 01 0	Analitik Kimya I	Z	3.dönem	2	2	0	3
ANKL 12 000 01 0	Analitik Kimya I Laboratuvarı	Z	3.dönem	2	0	3	2

ANKT 12 000 02 0	Analitik Kimya II	Z	4.dönem	2	2	0	3
ANKL 12 000 02 0	Analitik Kimya II Laboratuvarı	Z	4.dönem	2	0	3	2
SAZY 12 001 00 0	Spektroskopik Analiz Yöntemleri	S	4. dönem	2	2	0	3
IAKS 12 001 00 0	İlaç Analizlerinde Ayırma Teknikleri ve Kromatografik Yöntemler	S	5.dönem	2	2	0	3

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

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
SAZY 12 001 00 0 - SPEKTROSKOPİK ANALİZ YÖNTEMLERİ
Dersin Amacı
Spektroskopik teknikler içinden doğru olanı seçmek, amacına uygun kullanmak, ölçme düzeneklerinin işletimine ilişkin ana prensipleri öğretmektir.
Ders İçeriği
Bu ders; Elektromanyetik ışımaya giriş, Optik cihazlar, Moleküler spektroskopi, UV-Görünür bölge spektroskopisi, IR-Raman spektroskopisi, NMR ve kütle spektroskopileri, Florometrik absorpsiyon ve emisyon spektroskopisi, Atomik spektroskopiye giriş, Atomik absorpsiyon- Emisyon spektroskopisi, Atomik kütle spektroskopisi, İndüktif eşleşmiş plazma spektroskopisi, Kemilüminesans, fosforesans spektroskopileri, Yüzeylerin incelenmesi yöntemleri, Elektron spektroskopisi; konularını içermektedir.

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.

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
- Doç. Dr. 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 12 000 01 1	Biyokimya Laboratuvar	Z	3.dönem	2	0	3	2
BESB 12 001 00 0	Beslenme Biyokimyası	S	3.dönem	2	2	0	3
EMFT 12 001 00 0	Elementlerin metabolik Fonksiyonları	S	3.dönem	2	2	0	3
BKMT 12 001 02 0	Biyokimya II	Z	4.dönem	2	2	0	3
KBBD 12 001 00 0	Klinik Biyokimya Bulgularının Değerlendirilmesi	S	4.dönem	2	2	0	3
KBKT 12 001 00 0	Klinik Biyokimya	Z	5.dönem	2	2	0	2
GTTS 12 002 00 0	Geleneksel Tedavi ve Tıbbi Bitkiler	S	6.dönem	2	2	0	3

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, hücrel 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, hemoglobin 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 12 000 01 1 - 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

BESB 12 001 00 0 - BESLENME BİYOKİMYASI

Dersin Amacı

Biyokimyasal süreçlerle beslenme arasındaki ilişkiyi kavratmak; metabolik mekanizmalar ve kronik hastalıkların gelişiminde beslenmenin rolünü anlamalarını sağlamak, ayrıca bu hastalıkların tedavi ve önlenmesinde etkili olan beslenme yaklaşımlarını öğrenmelerine katkıda bulunmaktır.

Ders İçeriği

Beslenme biyokimyası dersi; biyokimyasal süreçler ve besin öğelerinin metabolizması, enerji üretimi ile kronik hastalıkların beslenme yoluyla önlenmesi ve tedavisini kapsayan temel kavramlar ve uygulamaları içerir.

Ders Kodu ve Adı

EMFT 12 001 00 0 - ELEMENTLERİN METABOLİK FONKSİYONLARI

Dersin Amacı

Bu dersin amacı, eczacılık öğrencilerine elementlerin (makro, mikro ve eser elementler) organizmadaki dağılımı, işlevleri, metabolik yolları ve günlük ihtiyaç miktarları hakkında

temel ve güncel bilimsel bilgileri kazandırmaktır. Öğrencilerin element eksiklik ve fazlalıklarının fizyolojik etkilerini analiz etmeleri, ilgili hormon ve enzimlerle ilişkili metabolik süreçleri değerlendirmeleri ve vaka örnekleri ile bu bilgileri klinik bağlamda yorumlamaları hedeflenmektedir.

Ders İçeriği

Bu ders, insan fizyolojisi için gerekli olan makro, mikro ve eser elementlerin sınıflandırılması, işlevleri ve metabolik rollerini kapsamaktadır. Kalsiyum, fosfor, sodyum, magnezyum, potasyum gibi makro elementler ile demir, çinko, bakır, iyot ve selenyum gibi eser elementlerin emilim, dağılım, depolanma ve atılım süreçleri ele alınır. Eksiklik ve fazlalık durumlarının fizyolojik etkileri vaka örnekleri ve bilimsel makalelerle tartışılarak klinik bağlam güçlendirilir.

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

KBBD 12 001 00 0 - KLİNİK BİYOKİMYA BULGULARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Dersin Amacı

Öğrencileri biyokimyasal testlerle ilgili bilgilendirmek; hastalıkların tanı ve tedavilerinin izlenmesinde önem taşıyan biyokimyasal parametrelerin kullanımı ve sonuçların yorumlanması ile ilgili olarak temel bilgilerle donatmak; teorik bilgileri pratik uygulamalarla desteklemek.

Ders İçeriği

Hastalıkların tanısında ve tedavilerinin izlenmesinde kullanılan enzimler; lipid paneli ve koroner kalp hastalıklarındaki önemi; hematolojik laboratuvar bulguları ve yorumu; karaciğer ve böbrek hastalıklarındaki biyokimyasal bulgular ve değerlendirilmesi, hepatit, AIDS ve ilgili serolojik testler; diabetes ve ilgili biyokimyasal testler; hipertansiyon ve ilgili biyokimyasal testler; romatizmal hastalıklar ve çeşitli enfeksiyon hastalıkları ile ilgili biyokimyasal testler; gerçek olgulara ait test sonuçlarının tartışılarak yorumlanması; teorik bilgilerin pratikle bütünleştirilmesi.

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.

Ders Kodu ve Adı
GTTS 12 002 00 0 - GELENEKSEL TEDAVİ VE TIBBİ BİTİKİLER
Dersin Amacı
Bu dersin amacı, bitkisel materyallerde bulunan maddeler aktivitelerinin incelemesi ve fitoterapide kullanımları. Bu dersin diğer bir amacı fitoterapi uygulamalarının sağlıktaki önemi ve gelecek perspektifleri.
Ders İçeriği
Bu dersin amacı, Bitkisel drogların ve bitkisel materyallerin fitoterpütik olarak kullanılmasında dikkat edilmesi gereken kuralların öğrenilmesidir.

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 00 0	Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmunoloji	Z	3.dönem	3	3	0	4
FMIL 12 000 00 0	Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmunoloji Laboratuvar	Z	3.dönem	2	0	3	2
KMBT 12 000 01 0	Klinik Mikrobiyoloji	Z	4.dönem	2	2	0	2
FEMY 12 001 00 0	Farmasötik Endüstride Mikrobiyoloji	S	6. dönem	2	2	0	3

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

Ders Kodu ve Adı
FMIT 12 000 00 0 - FARMASÖTİK MİKROBİYOLOJİ VE İMMUNOLOJİ
DERSİN AMACI
Eczacılık Fakültesi öğrencilerine Farmasötik Mikrobiyoloji ve İmmunoloji alanında temel ve pratik bilgiler sunmak
Ders İçeriği
Mikrobiyolojinin gelişimi, canlılar alemi ve mikroorganizmaların yeri, bakteri hücre yapısı, mikroorganizmaların sınıflandırılması. Bakteri, klamidya, 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, immünobiyojoloji, 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 İMMUNOLOJİ LABORATUVAR
Dersin Amacı
Mikroorganizmaların laboratuvar tanısını ve antibiyotik duyarlılık yöntemleri hakkında eczacılık öğrencilerini bilgilendirmek
Ders İçeriği
Mikrobiyoloji laboratuvarında kullanılan cihazlar ve malzemeler, Mikroorganizmaların üretilmeleri, Bakterilerin tanımlanması-mikroskopik inceleme-gram boyama, Çevreden ekim deneyi, Antibiyotik duyarlılık testleri, Gram pozitif koklar, Gram pozitif sporlu basiller, Anaerobik bakteriler, Gram negatif enterik bakteriler, Mantar laboratuvarı I, Mantar laboratuvarı II, Parazitoloji Laboratuvarı I, Parazitoloji Laboratuvarı II

Ders Kodu ve Adı
KMBT 12 000 01 0 - KLİNİK MİKROBİYOLOJİ
Dersin Amacı
Bu ders kapsamında öğrencilere mikroorganizmaların özellikleri, enfeksiyon hastalıklarının önemi, insan vücudunda bulunan farklı sistemlerde görülen enfeksiyonlar ve enfeksiyon etkenleri, mikrobiyal kontaminasyon ve endüstriyel mikrobiyoloji konularının aktarılması amaçlanmaktadır. Ayrıca programdaki diğer derslere paralel olarak mikrobiyolojik analizlerin ve klinik durumların bireysel ya da grup halinde öğrenilmesi ve sonuçların değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği
Bu ders kapsamında enfeksiyon hastalıklarının temel unsurları ve patogenezi, enfeksiyon hastalıklarından korunma ve eczacının rolü, insanda farklı sistemlerde enfeksiyona neden olan etkenler, enfeksiyonun tedavisi ve korunma, hastane ve toplum kaynaklı enfeksiyonlar, antimikrobiyal koruyucular, antimikrobiyal aktivite çalışmaları, farmasötik ürünlerde iyi üretim uygulamaları ve mikrobiyolojik analizler, mikrobiyolojik kalite kontrol ve kalite güvenliği, farmasötik endüstrisinde ve kozmetik ürünlerde mikrobiyal kontaminasyonun önlenmesi, aşılar, rekombinant DNA teknolojisi ve endüstriyel mikrobiyoloji konularında bilgi aktarılacaktır.

Ders Kodu ve Adı
FEMY 12 001 00 0 - FARMASÖTİK ENDÜSTRİDE MİKROBİYOLOJİ
Dersin Amacı
Bu dersin amacı, mikroorganizmaların endüstride kullanılması ve mikroorganizmalar yardımıyla bazı farmasötik ürünlerin üretimi hakkında bilgi sağlamaktır.
Ders İçeriği
1.Farmasötik ve kozmetik amaçlı kullanılan hammaddelerin endüstriyel mikroorganizmalardan üretim sürecini, izolasyon ve saflaştırma yöntemlerini açıklar. 2.Bu hammaddelerin üretiminde kullanılan mikroorganizmaları yorumlar.

- 3.Mikroorganizmalardan elde edilen ürünlerin kalite ve miktarını arttırmaya yönelik mutasyonel ve moleküler prosedürleri uygular.
- 4.Farmasötik ürünlerin mikroorganizmalardan biyoteknolojik yöntemlerle üretimini açıklar.

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
- Doç. Dr. Emir Alper TÜRKOĞLU
- Doç. Dr. 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 12 000 00 0	Farmasötik Biyoteknoloji	Z	8.dönem	2	2	0	2
FBÜS 12 001 00 0	Farmasötik Biyoteknolojide Üretim ve Uygulamalar	S	9.dönem	2	2	0	5

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

Ders Kodu ve Adı
FBIT 12 000 00 0 - FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİ

Dersin Amacı
Farmasötik Biyoteknoloji, rekombinant DNA teknolojisi ve geleneksel farmasötik bilimlerin birleşiminin sonucu, yeni bir araştırma alanı olarak ortaya çıkmıştır. Dersin amacı, farmasötik ürünlerin üretimi için bir organizmadan diğerine genetik bilgi aktarımı gibi işlemler hakkında temel bilgi verme, Farmasötik Biyoteknoloji ile ilgili kavramları anlayabilme ve Rekombinant DNA teknolojisinin farmasötik alanlara uygulanması hakkında fikir sahibi olabilmenin sağlanmasıdır.
Ders İçeriği
Konular, insan genom projesinin farmasötik yönleri ile ilişkili şekilde işlenmektedir ve öğrenciler farmasötik alanda uygulanan temel metotları, Farmasötik Biyoteknolojinin ticari ve etik konularını öğrenmektedirler. Rekombinant DNA Teknolojisi, Prokaryotlarda gen ekspresyonunun manipülasyonu, Moleküler Tanı, DNA tanı sistemleri, rekombinant protein, nükleik asit taşıyıcı sistemler, Biyoteknolojik ürün eldesi, fermentasyon teknolojisi, saflaştırma yöntemleri, Biyoteknolojik ürünlerde güvenlik ve etik, Patent, Monoklonal antikorların biyoteknolojik yöntemlerle eldesi, biyobenzer ürünler.

Ders Kodu ve Adı
FBÜS 12 001 00 0 - FARMASÖTİK BİYOTEKNOLOJİDE ÜRETİM VE UYGULAMALAR
Dersin Amacı
Farmasötik Biyoteknoloji, rekombinant DNA teknolojisi ve geleneksel farmasötik bilimlerin birleşiminin sonucu, yeni bir araştırma alanı olarak ortaya çıkmıştır. Dersin amacı, farmasötik ürünlerin üretimi için bir organizmadan diğerine genetik bilgi aktarımı gibi işlemler hakkında temel bilgi verme, Farmasötik Biyoteknoloji ile ilgili kavramları anlayabilme ve Rekombinant DNA teknolojisinin farmasötik alanlara uygulanması hakkında fikir sahibi olabilmenin sağlanmasıdır.
Ders İçeriği
Konular, insan genom projesinin farmasötik yönleri ile ilişkili şekilde işlenmektedir ve öğrenciler farmasötik alanda uygulanan temel metotları, Farmasötik Biyoteknolojinin ticari ve etik konularını öğrenmektedirler. Rekombinant DNA Teknolojisi, Prokaryotlarda gen ekspresyonunun manipülasyonu, Moleküler Tanı, DNA tanı sistemleri, rekombinant protein, nükleik asit taşıyıcı sistemler, Biyoteknolojik ürün eldesi, fermentasyon teknolojisi, saflaştırma yöntemleri, Biyoteknolojik ürünlerde güvenlik ve etik, Patent, Monoklonal antikorların biyoteknolojik yöntemlerle eldesi, biyobenzer ürünler.....

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 ÜSTÜNDAĞOKUR (Anabilim Dalı Başkanı)
- Doç. Dr. İsmail ASLAN
- Dr. Öğr. Üyesi İmren ESENTÜRK GÜZEL
- Arş. Gör. Cahide PINARLI
- Arş. Gör. Kerime Naz AYYILDIZ

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
BFKT 12 000 00 0	Biyofarmasötik ve Farmakokinetik	Z	8.dönem	2	0	2	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

Bu ders kapsamında öncelikle öğrencilere Farmasötik Teknoloji'nin temelleri olan öğütme, karıştırma, süzme, ısıtma, eleme ve kurutma yöntemleri hakkında genel bilgi verilecektir. Ayrıca farmasötik amaçla kullanılan su çeşitleri, çözünürlük ve çözünme hızına etki eden faktörler konuları anlatılacaktır. Çözeltiler, aromatik sular ve şuruplar gibi sıvı dozaj şekilleri hakkında bilgi verilecektir. Son olarak; ön formülasyon, tozların karakterizasyonu, boyar maddeler ve tat düzenleyiciler, reoloji, ambalajlama, geçimsizlik ve derinin yapısı ve fizyolojisi konularında temel bilgiler aktarılacaktır.

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 dekoksasyon

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 tasarımını 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, yüzeylerarası özellikler, reoloji, emülsiyonlar, aerosoller, deriden emilim ve deriye uygulanan yarı katı preparatlar, merhemler, kremler, jeller, rektal ve vajinal supozituarlar, pediatrik ve geriyatrik 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 zambak yöntemiyle emülsiyon hazırlanması, homojenizasyon yöntemiyle emülsiyon hazırlanması, emülsiyonlarda yapılan kontrollerin gerçekleştirilmesi, basit merhem hazırlanması, diş pastası 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 tasarımı 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
BFKT 12 000 00 0 - BİYOFARMASÖTİK VE FARMAKOKİNETİK
Dersin Amacı
Bu dersin amacı; biyofarmasötik, ilacın absorpsiyonu, dağılımı, metabolizması, eliminasyonu, ilacın veriliş yolları, biyoyararlanım, mutlak ve bağıl biyoyararlanım, biyoeşdeğerlik, biyofarmasötik sınıflandırma sistemi, çözünürlük ve çözünme hızı parametreleri, klinik çalışmalar, farmakokinetik ve parametreleri, etkin maddelerin vücuttaki farmakokinetik davranışları, kompartman modelleri ve farmakokinetik modelleme, biyolojik ürünler ve biyobenzerler, klinik çalışma örnekleri ve değerlendirmelere ilişkin bilgi ve becerilerin kazandırılmasıdır.
Ders İçeriği
Bu ders kapsamında; biyofarmasötik, ilacın absorpsiyonu, dağılımı, metabolizması, eliminasyonu, ilacın veriliş yolları, biyoyararlanım, mutlak ve bağıl biyoyararlanım, biyoeşdeğerlik, biyofarmasötik sınıflandırma sistemi, çözünürlük ve çözünme hızı parametreleri, klinik çalışmalar, farmakokinetik ve parametreleri, etkin maddelerin vücuttaki farmakokinetik davranışları, kompartman modelleri ve farmakokinetik modelleme, biyolojik ürünler ve biyobenzerler, klinik çalışma örnekleri ve değerlendirmelere ilişkin bilgiler ele alınmaktadır.

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, saçta 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.

RADYOFARMASİ 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 Ece ÖZCAN BÜLBÜL (Anabilim Dalı Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Pınar YAĞCILAR
- Araş. Gör. Işıl ÖZOĞLU

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
RADT 12 000 00 0	Radyofarmasi	Z	5.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
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	0	2	2
MİBS 12 001 00 0	Mesleki İletişim Becerileri	S	9.dönem	2	2	0	5

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

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-Bioetik

Ders Kodu ve Adı
ETDT 12 001 00 2 - 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 Uygarlıklarında 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
MİBS 12 001 00 0 – MESLEKİ İLETİŞİM BECERİLERİ
Dersin Amacı
Öğrencilerin , eczacılık uygulamaları sırasında gerekli olan temel iletişim becerilerini öğrenmesi ve bu becerilerini geliştirmesi amaçlanmaktadır.
Ders İçeriği
Eczacılık Fakültesi öğrencilerine yönelik temel iletişim becerileri ile ilgili teorik derslerin ardından, öğrencilerle derslikte standart hasta görüşmeleri gerçekleştirilir. Bu görüşmeler ders esnasında öğrencilere akranları ve uzmanlar tarafından geri bildirimde bulunulur.

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-ilaç 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
- Arş. Gör. Fatma Gülrüy AYDIN
- Arş. Gör. Dr. 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 12 000 03 0	Farmakognozi III	Z	7.dönem	3	3	0	4
FKZL 12 000 03 0	Farmakognozi III Laboratuvar	Z	7.dönem	2	0	3	2
FKZT 12 000 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 kazandırabilmesidir.
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 mikroskobik özellikleri ile tanınması ve mikroskobik yapıların (nişastalar, örtü tüyleri) tanınması amaçlanmaktadır. Drogların mikroskobik özelliklerine dayanarak teşhis ve tayin edilebilme becerisinin kazandırılması. Ozların, polisakkaritlerin ve çeşitli sekonder metabolitlerin (flavonoit, kumarin, kardiyotonik glikozit, siyogenetik, 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 mikroskobik 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 mikroskobik özellikleri ile tanınması ve mikroskobik yapıların (dokular, kristaller, çiçeğe ait yapılar) tanınması amaçlanmaktadır. Drogların mikroskobik 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 mikroskobik 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 12 000 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 12 000 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 12 000 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.

Deneyisel çalışmalara dayanan araştırma yaklaşımımız; deney hayvanları üzerinde geliştirilen in vivo kanser, yara ve diyabet modelleri ile ağrı yönetimi ve in vitro sitotoksosite 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 deneyisel ve analitik beceri kazandırmak, onları klinik araştırma süreçlerinde yetkin ve etik değerlere sahip eczacılar olarak yetiştirmektir.

Akademik Personel

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

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü ¹	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FART 12 000 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 12 000 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 12 000 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 suistimalinde 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 suistimali, Endokrin sistemin bileşenleri, başlıca endokrin bezler ve salgıladıkları hormonlar, hormonların sınıflandırılması, birbirleri ile etkileşimleri, üretimi, salıverilmesi, 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	4.dönem	2	2	0	3
FABL 12 000 00 0	Farmasötik Botanik Laboratuvar	Z	4.dönem	2	0	3	2
ETNB 12 001 00 0	Etnobotanik	S	5. dönem	2	2	0	3

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, tanıtıcı 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.

Ders Kodu ve Adı

ETNB 12 001 00 0 – ETNOBOTANİK

Dersin Amacı

Öğrencilerin etnobotanik çalışmaların önemi ve yöntemleri hakkında bilgi sahibi olmasını ve halk arasında geleneksel olarak kullanılan bitkilerin kullanım şekillerini ve özelliklerini açıklayarak bitkilerin bilimsel açıdan değerlendirilmelerini amaçlamaktadır.

Ders İçeriği

İnsan-bitki arasındaki ilişki, etnobotanik çalışma yöntemleri, bitkilerin evcilleştirilmesi, bitkilerin tedavide kullanımı, geleneksel tedavi yöntemleri, psikoaktif, zehirli, boya, gıda ve kozmetik bitkilerini kapsamaktadır.

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

- Doç. Dr. Zafer ŞAHİN (Anabilim Dalı Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi Kerem BURAN
- Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe ÖZYAZICI ÇELEN
- Arş. Gör. Elmas Rumeysa YILDIRIM

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FAKT 12 000 01 0	Farmasötik Kimya I	Z	4.dönem	3	3	0	4
FAKL 12 000 01 0	Farmasötik Kimya I Laboratuvar	Z	4.dönem	2	0	3	2
FAKT 12 000 02 0	Farmasötik Kimya II	Z	5.dönem	3	3	0	4
FAKL 12 000 02 0	Farmasötik Kimya II Laboratuvar	Z	5.dönem	2	0	3	2
FAKT 12 000 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 12 000 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 12 000 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 12 000 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 00 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 Spektroskopi 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 molekül 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

- Prof.Dr. Hande SİPAHİ (Anabilim Dalı Başkanı)
- Dr. Öğr. Üyesi Şükran ÖZDATLI KURTULUŞ
- Dr. Öğr. Üyesi Ayşenur BİLGEHAN
- Dr. Öğr. Üyesi Yağmur ÖZHAN

ANABİLİM DALI DERSLERİ

Ders Kodu	Ders Adı	Türü	Dönem	Kredi	Teorik Saat	Uygulama Saati	AKTS
FTOT 12 000 00 0	Farmasötik Toksikoloji	Z	7.dönem	3	3	0	4
FTOL 12 000 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 12 001 00 0	Gıda Toksikolojisi	S	4. ve 6.dönem	2	2	0	3

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

Ders Kodu ve Adı
FTOT 12 000 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 12 000 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
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, antikolinergik 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.

Ders Kodu ve Adı

BTKS 12 001 00 0 - GIDA 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 işleme sırasında oluşan toksinlerin yanı sıra pestisitler, gıda katkı maddeleri ve kirleticiler gibi faktörlerin sağlık üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesini hedefler. Ayrıca, besin-ilaç 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-ilaç etkileşimleri ve toksikolojik risk değerlendirme yöntemlerini kapsamaktadır.

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

- Dr. Öğretim Üyesi Nazlıcan UÇAR YAMAN
- Dr. Öğretim Üyesi Fatıma Ulya AKSU
- Dr. Öğretim Üyesi 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 II	Z	9.dönem	5	2	6	6

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

Ders Kodu ve Adı
FBAT 12 000 01 1 - Farmasötik Bakım 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 - Farmasötik Bakım 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