



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ



ENSTİTÜSÜ
BİLGİLERİ

**FARMASÖTİK KİMYA
ANABİLİM DALI
LİSANSÜSTÜ PROGRAMLAR**

AKADEMİK KADRO



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- [Prof. Dr. Sultan BAYTAŞ](#)
(Anabilim Dalı Başkanı)
- [Prof. Dr. Erden BANOĞLU](#)
- [Prof. Dr. S. Deniz DOĞRUER](#)
- [Prof. Dr. Gökçen EREN](#)
- [Prof. Dr. Burcu ÇALIŞKAN](#)
- [Prof. Dr. Yasemin DÜNDAR](#)
- [Prof. Dr. Azime Berna ÖZÇELİK](#)
- [Doç. Dr. Zehra Tuğçe GÜR MAZ](#)
- [Doç. Dr. Burcu KILIÇ](#)
- [Dr. Öğr. Üyesi Mahmut GÖZELLE](#)
- [Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman OLĞAÇ](#)
- [Dr. Öğr. Üyesi Deniz LENGERLİ](#)
- [Dr. Öğr. Üyesi Kübra ÇALIŞKAN](#)
- [Arş. Gör. Dr. Selen Gözde KAYA](#)
- [Arş. Gör. Dr. Özge KUYRUKÇU ÖZTÜRK](#)
- [Arş. Gör. Fikriye ÖZGENCİL](#)
- [Arş. Gör. Mehmet KARATAŞ](#)
- [Arş. Gör. Habibe Beyza GÜNİNDİ](#)
- [Arş. Gör. Beyzanur KOÇ](#)



ARAŐTIRMA ALANLARI



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- Yeni ilaç etken maddelerinin tasarımı ve sentezi
 - Biyolojik aktiviteye sahip yeni moleküllerin geliştirilmesi
- Yapı aydınlatma çalışmaları
 - Spektral yöntemler (NMR, MS, IR vb.) ile sentezlenen bileşiklerin yapılarının belirlenmesi
- İlaç metabolizması ve biyotransformasyon mekanizmalarının incelenmesi
 - İlaçların biyolojik sistemlerdeki metabolik süreçlerinin araştırılması
- Farmasötik analiz çalışmaları
 - İlaç etken maddelerinin farmasötik ürünlerde ve biyolojik sıvılarda kalitatif ve kantitatif analizi
 - Spektroskopik ve kromatografik yöntemler (HPLC, LC-MS, UV vb.) ile analiz yöntemleri geliştirme
- İlaçların yapı-aktivite ilişkilerinin (SAR) incelenmesi
 - Kimyasal yapının biyolojik aktivite üzerindeki etkilerinin araştırılması
- Bilgisayar destekli ilaç tasarımı (CADD) çalışmaları
 - Moleküler modelleme, sanal tarama ve ilaç tasarımına yönelik hesaplamalı yaklaşımlar



ARAŐTIRMA OLANAKLARI (LABORATUVAR ALTYAPISI)



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- Organik Bileşik Sentezine Yönelik Alet ve Ekipmanlar
 - Spektroskopik ve Kromatografik Aletler
 - LC-MS (HRMS)
 - QTOF-MS
 - UPLC (PDA Dedektörlü)
 - IR Spektroskopisi
 - Benchtop NMR (60 MHz)
 - Preparatif HPLC
 - Flash Kromatografi
 - Isıtıcılar, Karıştırıcılar, Rotavaporlar
 - Mikrodalga Sentez Reaktörü
 - pH Metre ve Kondüktivite Ölçer
 - Hassas Teraziler, Çeker Ocaklar, Derin Dondurucu
- Bilgisayar Destekli İlaç Keşfine Yönelik Sunucu Alt Yapısı
 - 100 TB Depolama (RAID)
 - 10 GPGPU (Yüksek Başarımlı Hesaplama Destekli)
 - Toplam 400 CPU çekirdeği (Intel)
 - Toplam 512 GB RAM Belleği
 - Schrodinger Suite, BioSolveIT, RDKit, GROMACS, SLURM



2024/2025 BAHAR DÖNEMİ İÇİN KONTENJAN SAYILARI VE PROGRAMA KABUL ŞARTLARI



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

KONTENJAN			PUAN TÜRÜ	PROGRAM TÜRÜ	PUAN KRİTERLERİ		
Y. LİSANS	DOKTORA	YABANCI UYRUKLU Y.L./DR.			ALES PUANI/ *TUS*	YABANCI DİL PUANI	MEZUNİYET NOTU (LİSANS/ Y. LİSANS)
5	3		E.A./SAY	Y. LİSANS	60	55	2.5
			E.A./SAY	DR.	70	65	3.0
ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI							
DOKTORA	Eczacılık Fakültesi Lisans Mezunu						
	Farmasötik Kimya Yüksek Lisans Mezunu						
Y. LİSANS	Eczacılık Fakültesi Lisans Mezunu						
	Fen Fakültesi Kimya Bölümü						





SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ



ENSTİTÜSÜ
BİLİMLERİ

**DEPARTMENT OF
PHARMACEUTICAL CHEMISTRY
GRADUATE PROGRAMS**

ACADEMIC STAFF



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- **Prof. Dr. Sultan BAYTAŞ**
(Head of Department)
- **Prof. Dr. Erden BANOĞLU**
- **Prof. Dr. S. Deniz DOĞRUER**
- **Prof. Dr. Gökçen EREN**
- **Prof. Dr. Burcu ÇALIŞKAN**
- **Prof. Dr. Yasemin DÜNDAR**
- **Prof. Dr. Azime Berna ÖZÇELİK**
- **Doç. Dr. Zehra Tuğçe GÜR MAZ**
- **Doç. Dr. Burcu KILIÇ**
- **Dr. Öğr. Üyesi Mahmut GÖZELLE**
- **Dr. Öğr. Üyesi Abdurrahman OLĞAÇ**
- **Dr. Öğr. Üyesi Deniz LENGERLİ**
- **Arş. Gör. Dr. Selen Gözde KAYA**
- **Arş. Gör. Dr. Özge KUYRUKÇU ÖZTÜRK**
- **Arş. Gör. Fikriye ÖZGENCİL**
- **Arş. Gör. Mehmet KARATAŞ**
- **Arş. Gör. Habibe Beyza GÜNİNDİ**
- **Arş. Gör. Beyzanur KOÇ**



FIELDS OF RESEARCH



- Design and synthesis of new drug active compounds
 - Development of new molecules with biological activity
- Structural elucidation studies
 - Determination of the structures of synthesized compounds using spectral methods (NMR, MS, IR, etc.)
- Investigation of drug metabolism and biotransformation mechanisms
 - Research on the metabolic processes of drugs in biological systems
- Pharmaceutical analysis studies
 - Qualitative and quantitative analysis of drug active compounds in pharmaceutical products and biological fluids
 - Development of analytical methods using spectroscopic and chromatographic techniques (HPLC, LC-MS, UV, etc.)
- Investigation of structure-activity relationships (SAR) of drugs
 - Examining the effects of chemical structure on biological activity
- Computer-aided drug design (CADD) studies
 - Computational approaches for molecular modeling, virtual screening, and drug design



RESEARCH FACILITIES (LABORATORY INFRASTRUCTURE)



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- Equipment and Instruments for Organic Compound Synthesis
 - Spectroscopic and Chromatographic Instruments
 - LC-MS (HRMS)
 - QTOF-MS
 - UPLC (with PDA Detector)
 - IR Spectroscopy
 - Benchtop NMR (60 MHz)
 - Preparative HPLC
 - Flash Chromatography
 - Heaters, Stirrers, and Rotavapors
 - Microwave Synthesis Reactor
 - pH Meter and Conductivity Meter
 - Precision Balances, Fume Hoods, Deep Freezer
- Server Infrastructure for Computer-Aided Drug Discovery
 - 100 TB Storage (RAID)
 - 10 GPGPUs (High-Performance Computing Supported)
 - Total of 400 CPU Cores (Intel)
 - Total of 512 GB RAM
 - Software: Schrodinger Suite, BioSolveIT, RDKit, GROMACS, SLURM



QUOTA NUMBERS AND PROGRAM ADMISSION REQUIREMENTS FOR SPRING SEMESTER 2024/2025



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

QUOTA			SCORE TYPE	PROGRAM TYPE	SCORE CRITERIA		
MASTER'S DEGREE	DOCTORATE	FOREIGN NATIONAL MA/DR.			ALES SCORE/ *TUS*	FOREIGN LANGUAGE SCORE	GRADUATION GRADE (UNDERGRADUATE / MA)
5	3		E.W./NUM.	MASTER'S DEGREE	60	55	2.5
			E.W./NUM.	DR.	70	65	3.0

UNDERGRADUATE PROGRAMS ADMITTING STUDENTS

DOCTORATE	Bachelor's Degree in Pharmacy
	Master's Degree in Pharmaceutical Chemistry
MASTER'S DEGREE	Bachelor's Degree in Pharmacy
	Bachelor's Degree in Chemistry (Faculty of Science)

