



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ



ENSTİTÜSÜ  
BİLİMLERİ

# FARMASÖTİK TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLAR

# AKADEMİK KADRO



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- [Prof. Dr. Figen TIRNAKSIZ](#)
- [Prof. Dr. Sevgi TAKKA](#) (Bölüm Başkanı)
- [Prof. Dr. Zeynep Şafak TEKSİN](#) (Anabilim Dalı Başkanı)
- [Prof. Dr. Tuba İNCEÇAYIR](#)
- [Prof. Dr. Sibel İLBASMIŞ TAMER](#)
- [Prof. Dr. Fatma Nur TUĞCU DEMİRÖZ](#)
- [Doç. Dr. N. Başaran MUTLU AĞARDAN](#)
- [Doç. Dr. Serdar TORT](#)
- [Dr. Öğr. Üyesi Tahir Emre YALÇIN](#)
- [Dr. Öğr. Üyesi Duygu YILMAZ USTA](#)
- [Arş. Gör. Dr. Sinem SAAR](#)
- [Arş. Gör. Dr. Ayşegül YILDIZ](#)
- [Arş. Gör. Dr. Seval OLGAC](#)
- [Arş. Gör. Şeyma EDİSAN](#)
- [Arş. Gör. Nihal Tuğçe ÖZAKSUN](#)
- [Arş. Gör. Hilalnur İlayda BİÇİCİ](#)
- [Arş. Gör. Gözde BEBEK](#)



# ARAŐTIRMA ALANLARI-1



- Tedavi veya kozmetik amaçla kullanılan konvansiyonel formülasyonların geliştirilmesi (çözeltiler, süspansiyonlar, emülsiyonlar, yarı-katı preparatlar, jeller, tozlar, tabletler, kapsüller, parenteral preparatlar, transdermaller, vb.)
- Tedavi veya kozmetik amaçla kullanılan mikro veya nano boyutlu taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi (mikro/nanosüspansiyonlar, mikro/nanoemülsiyonlar, mikro/nanolipozomlar, katı lipit nano tanecikler, nanolifler, nanotüpler, miseller vb.)
- Konvansiyonel formülasyonların ve nano boyutlu taşıyıcı sistemlerin fizikokimyasal özelliklerinin saptanması, kalite kontrollerinin yapılması, stabilite çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Sürekli salım yapan ilaç şekillerinin geliştirilmesi ve özelliklerinin saptanması (matris yapılar, transdermal sistemler, osmotik basınç kontrollü sistemler vb.)
- Çözünme hızı ve ilaç sistemlerinden in vitro salım kinetikleri
- Oral ilaç emiliminin artırılması ve gastrointestinal ilaç geçirgenliği
- Biyoyararlanım/Biyoeşdeğerlik çalışmaları
- Biyofarmasötik sınıflandırma sistemleri (BCS)
- Deriden geçiş çalışmalarının yapılması, deriden etkin madde geçişinin modellenmesi, deriden geçişte yapay sinir ağlarının kullanılması
- Dermal mikrodializ ve dermatofarmakokinetik
- İyontoforez
- Karbon nanotüplerin ilaç taşıyıcı sistem olarak kullanılması ve deriden geçişleri



# ARAŐTIRMA ALANLARI-2



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Peptit/protein formülasyonlarının tasarımı ve geliştirilmesi, kontrollerinin yapılması ve etkinliklerinin tespiti
- Mukoadezyon ve biyoadezif ilaç sistemleri
- Transmukozal (oral, nazal, vajinal) yolla uygulanan ilaç formülasyonlarının tasarımı ve geliştirilmesi
- Farmasötik Biyoteknoloji
- Hücre kültürlerinden ilaç geçiş çalışmaları (Caco-2, MDCK, MCF7, MDA231)
- Kan beyin engeli üzerine çalışmalar
- İn vitro – in vivo korelasyon
- Tasarımla ilaç geliştirilmesi (QbD)
- Hedfleme - kolon-spesifik ilaç sistemleri
- Pulmoner yoldan uygulanan ilaç taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi
- GMP çalışmaları
- Patent (ilaç, tıbbi malzeme ve kozmetik ürünler için)
- Kozmetoloji
- Veterinerlikte kullanılan ilaç şekillerinin tasarımı, kontrolü
- İlaç ve kozmetik ürünlerle ilgili yasal düzenlemeler
- İlaçların ve kozmetik ürünlerin stabilitesinin tespiti
- Yara iyileşmesi ve yara örtüleri



# ARAŐTIRMA ALANLARI-3



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- İlaç endüstrisinde karşılaşılan sorunların çözümleri
- Ar-Ge ve Scale-up
- İlaç üretiminde kalite yönetimi
- İlaç ve kimya endüstrisinde fikri ve sinai mülkiyet hakları
- İlaç ruhsatlandırılması
- Analitik işlem teknolojisi ve tasarımla kalite
- Farmakoekonomi
- İlaçlarda kalite kontrol ve aletli analiz yöntemleri
- İlaç formülasyonlarının BY/BE açısından değerlendirilmesi



# ARAŐTIRMA ALANLARI-4



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Kozmetik ürünlerin yapıları ve formülasyonları
- Üretilme teknolojileri
- Yeni kozmetik taşıyıcı sistemler
- Dermakozmetik ürünler
- Kozmetik ürünler için yönetmelik ve mevzuat
- GMP kuralları, kozmetik ürünlerin etkinliklerinin kontrolü
- Kozmetik dermatoloji
- Kozmetik amaçlı nanoemülsiyonlar, mikroemülsiyonlar, nanopartiküller ve lipozomlar gibi yeni taşıyıcı sistemlerin geliştirilmesi



# ARAŐTIRMA OLANAKLARI-1 (LABORATUVAR ALTYAPISI)



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Tablet Basım Cihazı
- Rotary Tablet Basım Cihazı
- Tablet Dağılma Test Cihazı
- Tablet Sertlik Ölçüm Cihazı
- Friabilatör
- Granülatör
- V Tipi Karıştırıcı
- IR Nem Tayin Cihazı
- Distile Su Cihazı
- Bidistile Su Cihazı
- HPLC Cihazı
- UPLC Cihazı
- UV-Vis Spektrofotometre
- Sürekli Akış Hücreli Çözünme Hızı Test Cihazı
- Çözünme Hızı Test Cihazı
- Texture Analyzer
- Partikül Büyüklüğü Ölçüm Cihazı
- Viskometre
- AFM Cihazı
- Diferansiyel Tarama Kalorimetrisi (DCS)
- Diferansiyel Termal Analiz Cihazı (DTA)
- Zeta Potansiyeli ve Partikül Büyüklüğü Ölçüm Cihazı
- Nano Spray Dryer
- Electrospinning Cihazı
- Liyofilizatör



# ARAŐTIRMA OLANAKLARI-2 (LABORATUVAR ALTYAPISI)



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Isıtıcı Su Banyoları
- Ultrasonik Su Banyosu
- Rotary Evaporatör
- Ultrasonik Homojenizatör
- Yüksek Basıncılı Homojenizatör
- İklimlendirme Dolabı
- Peristaltik Pompa
- Vakum Pompası
- Etüvler
- Dijital Hassas Teraziler
- Mekanik Karıştırıcılar
- Manyetik Karıştırıcılar
- pH metre
- Derin Dondurucu
- Işık Mikroskobu
- Laminar Akış Dolabı
- Santrifüj Cihazı
- Yüksek Hızlı Santrifüj Cihazı (Ultrasantrifüj)
- Rotavapor
- TEER Cihazı





# 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 UYUKLU Y.L./DR.			ALES PUANI/ *TUS*	YABANCI DİL PUANI	MEZUNİYET NOTU (LİSANS/ Y. LİSANS)
3		-	E.A./SAY	Y. LİSANS	60	55	2,5/4
	5		E.A./SAY	DR.	60	60	2,75/4
ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI							
DOKTORA	2850	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ					
	2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ (5 YILLIK)					
Y. LİSANS	2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ					



# 2024/2025 BAHAR DÖNEMİ İÇİN KONTENJAN SAYILARI VE PROGRAMA KABUL ŞARTLARI ENDÜSTRİYEL ECZACILIK PROGRAMI



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)
2	-	-	E.A./SAY	Y. LİSANS	60	55	2,5/4
ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI							
Y. LİSANS	2544			ECZACILIK FAKÜLTESİ			
	3749			KİMYA MÜHENDİSLİĞİ			
	3759			KİMYAGERLİK			
	2490			DİŞ HEKİMLİĞİ			
	2124			BİYOLOJİ			
	5370			TIP			
	5719			VETERİNERLİK			



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



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)
2	-	-	E.A./SAY	Y.LİSANS	60	55	2,5/4
ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI							
Y. LİSANS	2544			ECZACILIK			

