SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

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
- Dr. Öğr. Üyesi Sinem SAAR
- Dr. Öğr. Üyesi Ayşegül YILDIZ
- Arş. Gör. Dr. Seval OLĞAÇ
- Arş. Gör. Şeyma EDİSAN
- Arş. Gör. Hilalnur İlayda BİÇİCİ
- Arş. Gör. Gözde BEBEK

ARAŞTIRMA ALANLARI-1

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

- 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 mikrodiyaliz ve dermatofarmakokinetik
- İyontoforez
- Karbon nanotüplerin ilaç taşıyıcı sistem olarak kullanılması ve deriden geçişleri

ARAŞTIRMA 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 geçişi çalışmaları (Caco-2, MDCK, MCF7, MDA231)
- Kan beyin engeli üzerine çalışmalar
- İn vitro – in vivo korelasyon
- Tasarımla ilaç geliştirilmesi (QbD)
- Hedefleme - 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

ARAŞTIRMA 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

ARAŞTIRMA ALANLARI-4

- 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

ARAŞTIRMA 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

ARAŞTIRMA OLANAKLARI-2 (LABORATUVAR ALTYAPISI)

SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

- Isıtıcılı Su Banyoları
- Ultrasonik Su Banyosu
- Rotary Evaporatör
- Ultrasonik Homojenizatör
- Yüksek Basınçlı 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

2026/2027 GÜZ 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		-	E.A./SAY	Y. LİSANS	60	60	2,5/4
	5		E.A./SAY	DR.	60	65	2,75/4

ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI		
DOKTORA	2850	FARMASÖTİK TEKNOLOJİ
	2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ (5 YILLIK)
Y. LİSANS	2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ

2026/2027 GÜZ 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	60	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

2026/2027 GÜZ 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	60	2,5/4
ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI							
Y. LİSANS	2544	ECZACILIK					