



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ



ENSTİTÜSÜ  
BİLGİLERİ

# **FARMAKOĞNOZİ ANABİLİM DALI VE FİTOTERAPİ BİLİM DALI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLAR**

# AKADEMİK KADRO



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- **Prof. Dr. Didem DELİORMAN ORHAN**
- **Prof. Dr. İlhan GÜRBÜZ** (Anabilim Dalı Başkanı)
- **Prof. Dr. Mustafa ASLAN**
- **Prof. Dr. Osman ÜSTÜN**
- **Prof. Dr. Esra AKKOL**
- **Prof. Dr. Ufuk KOCA ÇALIŞKAN**
- **Prof. Dr. İpek SÜNTAR**
- **Prof. Dr. Fatma Sezer ŞENOL DENİZ**
- **Doç. Dr. Hasya NAZLI GÖK**
- **Dr. Öğr. Üyesi Tuğba GÜNBATAN**
- **Dr. Öğr. Üyesi. Sultan PEKACAR**
- **Ars. Gör. Esra Gizem TÜRKANOĞLU**
- **Ars. Gör. Elif DİLMAC**



# ARAŐTIRMA ALANLARI



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Biyolojik kaynaklı doğal biyoaktif bileşiklerin tayini, izolasyonu ve yapı tayinleri
- Tıbbi bitkilerin biyolojik aktivitelerinin *in vitro* ve *in vivo* yöntemlerle tayini
- Bitkisel drog ve ekstrelerin kalite kontrolü ve standardizasyonu
- Fitoterapi'de kullanılan bitkisel ilaçların analizi
- Doğal kaynaklı gıda takviyelerinin ve nutrasötiklerin kalite kontrolü
- Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden standardize hammadde eldesi için farklı parametrelerin denenmesi ve standardizasyon çalışmaları yapılması
- Tıbbi ve Aromatik Bitkilerden ilaç potansiyeli olabilecek bileşiklerin izolasyonu ve yapı tayini çalışmaları.
- Bitkisel hammaddelerin ve ürünlerin analiz yöntemlerinin geliştirilmesi ve validasyonu
- Tıbbi ve Aromatik bitkilerden kozmetikte kullanılacak hammaddeler ve kozmetik ürünlerin geliştirilmesi ve formülasyon çalışmaları
- Anadolu'nun geleneksel halk ilaçlarından gıda takviyesi ve bitkisel ilaç geliştirilmesi ve formülasyon çalışmaları
- Türkiye'deki tıbbi bitkilerin geleneksel kullanımının etnobotanik çalışma prensibi ile belirlenmesi



# ARAŐTIRMA OLANAKLARI (LABORATUVAR ALTYAPISI)



ADIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Lylab C Liyofilizatör
- Telstarlyoquest liyofilizatör
- Jovan Vx-530 derin dondurucu
- Tetra80 UV/VIS spektrofotometresi
- Jovan MR 1822 Santrifüj cihazı
- GFL Distile su cihazı
- Zwick/Roeltensiometre (Gerilme Kuvveti Ölçme cihazı)
- Kutay binokülerloop
- Agilent Tecjologies 1220 infinity LC yüksek basınçlı sıvı kromatografisi (HPLC) cihazı
- Jovan inkübatör
- Buchi vakum pompası (2 adet)
- Vorteks
- Mantolu ısıtıcı
- Arçelik buzdolabı (2 adet)
- Arçelik derin dondurucu ( 2 adet)
- Merek pülverizatör
- Pharma- teachrear chcountercurrent
- Agilent HPLC kromatografi cihazı
- Barmstead Nanopure Diamond deiyonize su cihazı (Çalışmıyor)
- Kern terazi (2 adet)
- Shimadzu HPLC (çalışır durumda değildir)
- Buchi spraydryer
- Hettichzentrifugen mini santrifüj cihazı
- Versamax microplatereader (Çalışmıyor)
- Memmert su banyosu
- Heidolph rotavapor
- Buchi rotavapor (2 adet)
- AND terazi
- Libror AEG-20 hassas terazi
- Radwag hassas terazi
- Camag İTK tatbik seti
- Bitki değirmeni
- Combi Flash kromatografisi- preparatif HPLC

- Kutay binokülerloop
- Lauda Alpha RA8 sirkulatör
- Buchi rotavapor (2 adet, biri çalışır durumda değil)
- Kiflap vakum pompası
- İKA labortechnik karıştırıcı
- HeidolphPromax 2020 platform çalkalayıcı (Çalışmıyor)
- Ultrasonic LC30 ultrasonic banyo
- Sonerexultrasonic banyo
- Camag UV lamba
- İldam etüv
- Arçelik buzdolabı (3 adet, 2'si kişisel kullanıma özel)
- Firlabo vortex
- Leica mikroskop
- Lamline Çalkalayıcı
- Wise shake Çalkalayıcı
- Tezsan kimyasal madde dolabı
- Sartorius terazi
- VLM EVA2 tüp karıştırıcı çalkalayıcı
- Zticteng ısıtıcı çalkalayıcı
- Pimed otoklav

- Pimed su banyosu ( Çalışmıyor)
- Heidolph rotavapor ve vakum pompası
- Beko şofben
- Arçelik bulaşık makinesi
- Arçelik buzdolabı
- Fujitsu masa üstü bilgisayar
- BOECO U-320R Santrifüj
- Jouvan inkübatör
- Telstar kabin
- Vestel Bio Klima
- UV lamba
- Selecta vakumlu etüv
- VelpScientifica Vorteks
- Arçelik nofrost buzdolabı
- Bosch buzdolabı
- Uğur derin dondurucu
- Heidolph rotuvapor ( 2 adet, bir tanesi kurulu değil)
- Buchi rotuvapor
- Heidolph vakum pompası
- CAMAG UV lambası
- Ohaus dijital terazi

- Sartorius dijital terazi
- Alex Machine ultrasonik banyo
- Nüve BM402 su banyosu
- Nüve N40 etüv
- Motic mikroskop BA200
- Janke&Kumkel homojenizatör
- Euromexarnhem mikroskop
- Olympus mikroskop
- Biosanmagnetik karıştırıcı
- Henna HI 221 Ph metre
- Elektrikli su ısıtıcı (3 adet)
- Firlabo Vorteks
- WiseTerm HB48 ısıtma bloğu
- Kamag UV Lamba
- Shimadzu hassas terzi (3 adet)
- Buchi rotavapor (Atıl- Çalışır durumda değildir)
- Nabertherm kül fırını 600°C
- Arçelik buzdolabı
- Şimşek labor teknik su banyosu (2 adet)

- Nüve su banyosu
- Nüve BM402 1994 MODEL
- Nüve BM402 1999 MODEL
- Leica mikroskop
- Leica model 1349522( 34 adet)
- Leica yeni model( 12 adet)
- Heraeus etüv (2 adet)
- Termal etüv
- Falc mantolu ısıtıcı (5 adet)
- Unico UV/VIS Double Beam spektrofotometre

	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)
FARMAKOĞNOZİ	1	4	-	E.A./SAY.	Y. LİSANS	55	60	2,80/4,00
				E.A./SAY.	DR.	60	70	2,80/4,00
FİTOTERAPİ	6 (Tezli)	-	-	E.A./SAY.	Y. LİSANS (Tezli)	55	50	2,50/4,00
	(Tezsiz)			E.A./SAY.	Y. LİSANS (Tezsiz)			

### ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS VE YÜKSEK LİSANS PROGRAMLARI

FARMAKOĞNOZİ	DOKTORA	2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ (5 YILLIK)
		2544+2551	ECZACILIK FAKÜLTESİ + ECZACILIK MESLEK BİLİMLERİ
		2544+2901	ECZACILIK FAKÜLTESİ + FİTOTERAPİ
	Y. LİSANS	2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ
FİTOTERAPİ	Y. LİSANS	2490	DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
		2544	ECZACILIK FAKÜLTESİ
		5370	TIP FAKÜLTESİ



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

**PHARMACOGNOSY AND  
PHYTOTHERAPY GRADUATE  
PROGRAMS**



# ACADEMIC STAFF



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- [Prof. Dr. Didem DELİORMAN ORHAN](#)
- [Prof. Dr. İlhan GÜRBÜZ](#) (Head of Department)
- [Prof. Dr. Mustafa ASLAN](#)
- [Prof. Dr. Osman ÜSTÜN](#)
- [Prof. Dr. Esra AKKOL](#)
- [Prof. Dr. Ufuk KOCA ÇALIŞKAN](#)
- [Prof. Dr. İpek SÜNTAR](#)
- [Prof. Dr. Fatma Sezer ŞENOL DENİZ](#)
- [Assoc. Prof. Hasya NAZLI GÖK](#)
- [Asst. Prof. Tuğba GÜNBATAN](#)
- [Asst. Prof. Sultan PEKACAR](#)
- [Res. Asst. Esra Gizem TÜRKCANOĞLU](#)
- [Res. Asst. Elif DİLMAC](#)



# FIELDS OF RESEARCH



- Determination, isolation and structure determination of natural bioactive compounds of biological origin
- Determination of biological activities of medicinal plants by in vitro and in vivo methods
- Quality control and standardisation of herbal drugs and extracts
- Analysis of herbal medicines used in phytotherapy
- Quality control of food supplements and nutraceuticals of natural origin
- Testing different parameters and carrying out standardisation studies to obtain standardised raw materials from Medicinal and Aromatic Plants
- Isolation and structure determination studies of compounds that may have drug potential from Medicinal and Aromatic Plants
- Development and validation of analysis methods of herbal raw materials and products
- Development and formulation studies of raw materials to be used in cosmetics and cosmetic products from medicinal and aromatic plants
- Development and formulation studies of food supplements and herbal medicines from traditional folk medicines of Anatolia
- Determining the traditional use of medicinal plants in Türkiye with the principle of ethnobotanical study



# RESEARCH FACILITIES (LABORATORY INFRASTRUCTURE)



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Lylab C liyophilizer
- Telstarlyoquest liyophilizer
- Jovan Vx-530 freezer
- Tetra80 UV/VIS spectrophotometer
- Jovan MR 1822 centrifuge
- GFL distille water device
- Zwick/Roeltensiometer
- Kutay binocularloop
- Agilent Tecjnologies
- 1220 infinity LC HPLC
- Jovan incubator
- Pharma- teachrear counter current chromatography
- Agilent HPLC
- Kern scales
- Buchi spraydryer
- Hettichzentrifugen mini centrifuge
- Memmert water bath Heidolph rotary evaporatör
- Buchi rotary evaporator and vacuum pump
- Buchi vacuum pump
- Vortex
- Heating mantle
- Arçelik refrigerator
- Arçelik freezer
- Merek pulverizer
- AND scale
- Libror AEG-20 precision scale
- Radwag precision scale
- Camag TLC set
- Herb grinder
- Combi Flash chromatography - preparative HPLC
- Kutay binocularloop
- Lauda Alpha RA8 circulator
- Spectramax microplate reader

# RESEARCH FACILITIES (LABORATORY INFRASTRUCTURE)



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Kiflap vacuum pump
- İKA labortechnik mixer
- Ultrasonic LC30 ultrasonic bath
- Sonerex ultrasonic bath
- Camag UV lamp
- İldam oven
- Firlabo vortex
- Leica microscope
- Lamline shaker
- Wise shake shaker
- Tezsan chemical cabinet
- Sartorius scales
- VLM EVA2 tube mixer shaker
- Zticteng heating mixer
- Pimed autoclave
- Beko water heater
- Arçelik dish washer
- Fujitsu desktop computer
- BOECO U-320R centrifuge
- Jouvan incubator
- Tel Star cabin
- Vestel Bio air conditioner
- UV lamp
- Selecta oven with vacuum
- VelpScientifica vortex
- Bosch refrigerator
- Uğur freezer
- CAMAG UV lamp
- Ohaus digital scale
- Sartorius dijital scale
- Alex Machine ultrasonic bath
- Nüve BM402 water bath
- Nüve N40 oven
- Motic microscope BA200
- Janke&Kumkel homogenizator
- Euromexarnhem microscope
- Olympus microscope
- Biosan magnetic mixer
- Henna HI 221 Ph meter
- Elektrik water heater

# RESEARCH FACILITIES (LABORATORY INFRASTRUCTURE)



SAĞLIK  
BİLİMLERİ  
ENSTİTÜSÜ

- Firlabo vortex
- WiseTerm HB48 heating block
- Nabertherm muffle furnace 600°C
- Şimşek labor teknik water bath
- Nüve water bath
- Nüve BM402 1994 MODEL
- Nüve BM402 1999 MODEL
- Leica microscope
- Leica model 1349522
- Heraeus oven
- Termal oven
- Falc mantle heater

	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)
PHARMACOGNOSY	1	4	-	E.W./NUM.	MASTER'S DEGREE	55	60	2,80/4,00
				E.W./NUM.	DR.	60	70	2,80/4,00
PHYTOTHERAPY	6 (WITH THESIS)	-	-	E.W./NUM.	MASTER'S DEGREE (WITH THESIS)	55	50	2,50/4,00
	- (NONTHESIS)			E.W./NUM.	MASTER'S DEGREE- (NONTHESIS)			
<b>UNDERGRADUATE PROGRAMS ADMITTING STUDENTS</b>								
PHARMACOGNOSY	DOCTORATE	2544	FACULTY OF PHARMACY (5 YEAR)					
		2544+2551	FACULTY OF PHARMACY + PHARMACEUTICAL PROFESSIONAL SCIENCES					
		2544+2901	FACULTY OF PHARMACY + PHYTOTHERAPY					
	MASTER'S DEGREE	2544	FACULTY OF PHARMACY					
PHYTOTHERAPY	MASTER'S DEGREE	2490	FACULTY OF DENTISTRY					
		2544	FACULTY OF PHARMACY					
		5370	FACUTY OF MEDICINE					

