



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ



ENSTİTÜSÜ
BİLGİLERİ

**FARMASÖTİK
MİKROBİYOLOJİ
ANABİLİM DALI
LİSANSÜSTÜ PROGRAMLAR**

AKADEMİK KADRO



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- **Prof. Dr. Berrin ÖZCELİK** (Anabilim Dalı Başkanı)
- **Doc.Dr. Melahat KURTULUS**
- **Dr. Öğr. Üyesi Özlem OYARDI**
- **Arş. Gör. Gülbeyaz ALTUNBOĞA**



ARAŞTIRMA ALANLARI

- İdentifikasyon, kültür, uygun çözücülerin hazırlanması ve kullanımı, suşların boyanma teknikleri,
- Biyoaktivite testleri; minimum inhibisyon konsantrasyonu (MİK) testleri : yeni sentez ve bitkisel ekstrelerde aktivite tayinleri; anti bakteriyel aktivite, antifungal aktivite, antidermatofitik aktivite, antiviral aktivite, antiprobiyotik , antibiyofilm
- Antimikrobiyal duyarlılık: Bakteriyel/ - Fungal; direnç - duyarlılık, hücre kültürü, sitotoksisite
- Sterilizasyon, Dezenfeksiyon
- Aşılar
- Probiyotik mikroorganizmalar ve işlevleri
- Mikrobiyolojik analiz, disk diffüzyon / agar dilüsyon testleri
- İnfeksiyon kontrolü, hijyen
- ABO - kan grupları, DNA izolasyonu, agaroz jel elektroforez, polimeraz zincir reaksiyonu konularında değerlendirme ve uygulama
- Hastalık etkeni patojenlere yönelik tedavi ve korunma yolları ile ilgili güncel bilgiler, Eczanede uygulamalar
- İnfeksiyon etkeni mikroorganizmalar, patojenite, virulans, sterilizasyon, dezenfeksiyon, hijyen, laboratuvar testleri, bağışıklık sistemi, aşılar, antimikrobiyal ilaçlar, direnç, mikrobiyal genetik, bakterilerde genetik transfer ve tedavi

ARAŞTIRMA OLANAKLARI (LABORATUVAR ALTYAPISI)



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- Steril Kabin (Chemocell LRCCX-UV, ClassII)
- Ultrasonik Banyo (Kotterman, 3165)
- Otoklav (Nüve, OT4060)
- Hassas terazi (Shimadzu, AW320)
- Su banyosu (Kotterman, 3165)
- Pastör fırını (NEL, Heraeus, NR900)
- Kurutma fırını (Heraeus, FB420)
- Vortex (Firlabo, V3000F)
- İnkübatör (Jouan, EB115)
- Karbondioksitli inkübatör (Nüve, EC160)
- Isıtıcılı manyetik karıştırıcı (BIOSAN, MSH300)
- pH metre (Hanna, HI5522-02)
- Derin dondurucu (Uğur, UDD 200 BKYS)
- Buzdolabı (İndesit No Frost)

2023/2024 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) |
| 2 | - | - | E.A. | Y. LİSANS | 65 | 50 | 2.00/4.00 |
| - | - | - | E.A./SAY | DR. | - | - | - |
| ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI | | | | | | | |
| Y. LİSANS | 2544 | ECZACILIK | | | | | |



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ



ENSTİTÜSÜ
BİLGİLERİ

PHARMACEUTICAL MICROBIOLOGY GRADUATE PROGRAMS

ACADEMIC STAFF



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- **Prof. Dr. Berrin ÖZCELİK** (Head of the Department)
- **Assoc. Prof. Melahat KURTULUŞ**
- **Asist. Prof Özlem OYARDI**
- **Res. Asist. Gülbeyaz ALTUNBOĞA**

FIELDS OF RESEARCH



- Identification, culture, preparation and use of appropriate solvents, staining techniques of strains,
- Bioactivity tests; minimum inhibition concentration (MIC) tests: activity determinations in new synthesis and herbal extracts; antibacterial activity, antifungal activity, antidermatophytic activity, antiviral activity, antiprobiotic, antibiofilm
- Antimicrobial susceptibility: Bacterial/ - Fungal; resistance - sensitivity, cell culture, cytotoxicity
- Sterilization, Disinfection
- Vaccinations
- Probiotic microorganisms and their functions
- Microbiological analysis, disk diffusion / agar dilution tests
- Infection control, hygiene
- Evaluation and application on ABO - blood groups, DNA isolation, agarose gel electrophoresis, polymerase chain reaction
- Up-to-date information on treatment and prevention methods for disease-causing pathogens, practices in pharmacies
- Infectious microorganisms, pathogenicity, virulence, sterilization, disinfection, hygiene, laboratory tests, immune system, vaccines, antimicrobial drugs, resistance, microbial genetics, genetic transfer and treatment in bacteria

RESEARCH FACILITIES (LABORATORY INFRASTRUCTURE)



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- Sterile Cabinet (Chemocell LRCCX-UV, ClassII)
- Ultrasonic Bath (Kotterman, 3165)
- Autoclave (Nüve, OT4060)
- Precision scale (Shimadzu, AW320)
- Water bath (Kotterman, 3165)
- Pasteur oven (NEL, Heraeus, NR900)
- Drying oven (Heraeus, FB420)
- Vortex (Firlabo, V3000F)
- Incubator (Jouan, EB115)
- Carbon dioxide incubator (Nüve, EC160)
- Magnetic stirrer with heater (BIOSAN, MSH300)
- pH meter (Hanna, HI5522-02)
- Deep freezer (Uğur, UDD 200 BKYS)
- Refrigerator (Indesit No Frost)

QUOTA NUMBERS AND PROGRAM ADMISSION REQUIREMENTS FOR SPRING SEMESTER 2023/2024



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) |
| 2 | - | - | E.W. | MASTER'S DEGREE | 65 | 50 | 2.00/4.00 |
| | | | E.W./NUM. | DR. | | | |

UNDERGRADUATE PROGRAMS ADMITTING STUDENTS

| | | | | | | | |
|-----------------|------|--|--|----------|--|--|--|
| DOCTORATE | | | | | | | |
| DOCTORATE | | | | | | | |
| DOCTORATE | | | | | | | |
| MASTER'S DEGREE | 2544 | | | Pharmacy | | | |