



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

FİZYOLOJİ ANABİLİM DALI LİSANSÜSTÜ PROGRAMLARI

AKADEMİK KADRO



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTÜSÜ

- **Prof. Dr. Sibel DİNÇER**
- **Prof. Dr. K. Gonca AKBULUT**
- **Prof. Dr. Çiğdem ÖZER** (Anabilim Dalı Başkanı)
- **Prof. Dr. Şevin GÜNEY**
- **Dr. Öğr. Üyesi Ayşe Meltem SEVGİLİ**
- **Öğr. Gör. Dr. Pelin TÜRKKAN**
- **Öğr. Gör. Dr. Hatice Betül MOĞULKOÇ**
- **Öğr. Gör. Dr. Burak KAYABAŞI**
- **Arş. Gör. Dr. Ahmet Hulusi YEŞİL**
- **Arş. Gör. Dr. Ayşenur TOPUZ**
- **Arş. Gör. Dr. Ahmet Yasin KORAL**
- **Arş. Gör. Dr. M. Hakan DİNÇ**
- **Arş. Gör. Dr. Esra TOKER**
- **Arş. Gör. Dr. Gözde ŞEKER**



Gazi Üniversitesi Tıp Fakóltesi Fizyoloji Anabilim Dalı Çalışma Konuları

1. Serbest radikaller ve antioksidanlar

-> NO (izole kobayda, romatolojik kalp hastalıklarında, AML de NO düzey ölçümü), MDA, GSH, SOD ,histamin düzeyleri, C vit, E vit, melatonin etkileri

2. Yaşlanma (antioksidanlar, immün sistem ve apoptozla ilişki telomeraz aktivitesi, sitruinler, yaşlanma mekanizmaları)

3. Yara iyileşmesi

-> Gözde, deride, bağırsakta, kolonik anastomozlarda, mide ülserinde ve denervasyon modellerinde yara iyileşmesi,

-> Uyku deprivasyonunda yara iyileşmesi

-> Normal ve diyabetiklerde büyüme faktörleri, leptin, amino asitler ve antioksidan uygulamalarının yara iyileşmelerine etkileri

->Serbest radikaller, çinko düzeyi, hidroksprolin düzeyinin yara gerimi ve histolojik yapı ile olan ilişkileri

->CCl4 e bağılı hepatik hasarlanmada taurin ve ginkgo bilboanın yara iyileşmesi üzerine etkileri

->Yara yeri iyileşmesinde ozon uygulamasının rolü

4. Diyabet

5. İskemi-reperfüzyon

->Kalpte, akciğerde ve sinirde, izole kobayda amino asitler ve antioksidanlarla ilişki ginkgo bilboa düzeyleri

6. Egzersiz

-> Antioksidanlar ve serbest radikallerle ilişkiler

-> Elit sporcularda bazı solunum ve kan parametreleri karşılaştırılması

7. Gıda kısıtlaması

8. Öğrenme

- > Antioksidanlar ve serbest radikallerle, amino asit yüklemesi ve diyetle ilişkiler,
- > Kolinergic sistem harabiyeti yapılan ratlarda öğrenme)

9. Düz kas kasılma-gevşeme yanıtları (aort, gastrointestinal düz kas, uterus, mesane)

10. Büyüme faktörlerinin bedendeki etkileri

11. Pinealektominin; peptid, antioksidan ve serbest radikaller ile ilişkileri

12. Hipoksi ve Opioid Peptidler

- > Hipoksik ön koşullama
- > İntraserebrovasküler opioid uygulama

13. Kan ve Plazma Viskozitesi



14. Stres

15. Sepsis ve kan akımı

16. Alzheimer Modelleri (STZ ile indüklenen, Beta amiloid ve LPS indüklemesi ile, transgenik farelerle öğrenme ve davranış modellerinin değerlendirilmesi)

17. Fibrozis

- > CCl₄ bağlı ve d-galaktoza bağlı fibrozis

18. Elektromanyetik alanda; lipid peroksidasyonu, askorbik asit ve alloksan uygulamaları

ARAřTIRMA OLANAKLARI (LABORATUVAR ALTYAPISI)



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTUSU

- Elektroforez Cihazı (Moleküler analizler, western blot)
- Mikroplaka okuyucu (ELİSA, total protein tayini)
- Viskozimetre (Viskozite ölçümü, hemoreolojik ölçümler)
- Stereotaksik Cerrahi Aparatı (Sıçan) (hedefe en kısa, doğru ve beyin dokusuna en az zarar vererek ulaşma)
- Açık Alan Testi (Davranış Deneyleri)
- Yükseltilmiş Artı Labirent (Davranış Deneyleri)
- Morris Su Tankı Testi (Davranış Deneyleri)
- Western Blot Sistemi (Dokuda Spesifik Protein Analiz Etme)
- Langendorf İzole Doku Perfüzyon Sistemi (İzole Doku Perfüzyon Çalışmaları)
- Eforlu ve Eforsuz EKG Cihazları (Egzersiz testleri ve ekg incelemeleri)
- İzole Organ Banyosu (Doku Fizyoloji Çalışmaları)
- Elektronik Koşu ve Yürüme Bantları (İnsan Egzersiz Çalışmaları)
- Doku Homojenizasyon Cihazları (Moleküler çalışmalar)
- Satrifüj Cihazı (Hematokrit, Tüp, Soğutmalı)
- Hipoksik Kamara (Deney Hayvanları İçin)
- Sıçanlar İçin Treadmill (Hayvan Egzersiz Çalışmaları)
- Termomikser (Isıtıcılı Karıştırıcı) (Çözdürme ve protein denatürasyonu sağlanması)
- Biopac Veri Analiz Sistemleri (Deneysel Çalışmalar ve Öğrenci Eğitimleri)

ARAřTIRMA OLANAKLARI (LABORATUVAR ALTYAPISI)



SAĞLIK
BİLİMLERİ
ENSTİTUSU

- Elektriksel Stimülatör
- pH Metre
- Derin Dondurucular (-80 °C, -20 °C)
- Buzdolabı (+4 °C)
- Benmari (Su banyosu)
- Azot Tankı
- Oksijen Tüpü
- Saf ve Distile Su Cihazı
- Manyetik Karıştırıcı ve Isıtıcı
- Vorteks
- Mikro Motor Sistemi (Egzersiz alanında hayvan deneyleri çalışması)
- Mini Rocker (Çalkalayıcı)
- Cerrahi Setler
- Hassas Terazı
- Baskül Boy Ölçer Tartı Aleti
- Spirometre (Solunum Fonksiyon Testi)
- Kuvvet ve Yer Deđiřtirici Transducer (Kas fizyolojisiyle ilgili deneylerin yapılması)
- Laminer Flow (Hücre kültürü)
- Asit Baz Dolabı
- Çeker Ocak
- CO₂ İnkübatör (Hücre kültürü)
- Biyomedikal Gaz Sistemleri



2025/2026 BAHAR DÖNEMİ İÇİN KONTENJAN SAYILARI VE PROGRAMA KABUL ŞARTLARI

KONTENJAN			PUA N TÜR Ü	PROGRA M TÜRÜ	PUAN KRİTERLERİ		
Y. LİSANS	DOKTORA	YABANCI UYRU KLU Y.L./DR.			ALES PU ANI/ *TUS*	YABANCI DİL PUANI	MEZUNİYET NOTU (LİSANS/ Y. LİSANS)
5	5	-	SAY	Y. LİSANS	65	65	3,00/4,00
			SAY	DR.	70	70	3,00/4,00 (yüksek lisans diploması ile başvurular) 2,50/4,00 (lisans diploması ile başvurular)
ÖĞRENCİ KABUL EDİLEN LİSANS PROGRAMLARI							
DOKTORA	5370	TIP FAKÜLTESİ MEZUNU					
	2490	DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ MEZUNU					
	YÜKSEK LİSANSINI TIP FAKÜLTELERİNİN FİZYOLOJİ ANABİLİM DALINDA YAPMIŞ OLANLAR;						
	5333	TIBBİ FİZYOLOJİ					
	2922	FİZYOLOJİ (TIP)					
	5378	TIP FİZYOLOJİSİ					
	2554	ECZACILIK					
Y. LİSANS	2927	FİZYOTERAPİ VE REHABİLİTASYON					
	2124	BİYOLOJİ					
	2154	BİYOTEKNOLOJİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ					
	2095	BİYOENFORMATİK VE GENETİK					
	4207	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK					
	7174	MOLEKÜLER BİYOLOJİ, GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK					
	2116	BİYOKİMYA (FEN, FEN-EDEBİYAT F. , TEMEL B. F.)					