

BIOPHYSICS DEPARTMENT GRADUATE PROGRAMS

ACADEMIC STAFF



FACULTY MEMBERS

Prof. Dr. Göknur GÜLER ÖZTÜRK (Chairperson)

Prof. Dr. Bahriye SIRAV ARAL

Prof. Dr. Elçin ÖZGÜR BÜYÜKATALAY

Assoc. Prof. Dr. Onur İNAM

Assoc. Prof. Meriç Arda EŞMEKAYA

Asst. Prof. Arın TOMRUK

ASSISTANTS

Research Assistant (RA) Enis Taha ÖZKAN



FIELDS OF RESEARCH



 Non-ionizing radiation standards (ICNIRP, IEEE, FCC, Cenelec, Turkey / Information Technologies and Communication Authority; BTK-ICT, Italy, Canada and China)

Electromagnetic Fields (ELF, RF-MW, UV and IR fields) and Biological Effects

Investigation of the Relationship Between Non-Ionizing EM Fields and

- Oxidative Stress and Damage induced in structural biomolecules (DNA, protein and lipid)
- Programmed Cell Death (intrinsic and extrinsic pathways)
- Molecular mechanisms of different types of Cancer (both in vivo & in vitro conditions)
- Mechanical and Electrical Studies contributing to the development of new Cancer treatment methods (Electroporation – Electrochemotherapy, hyperthermia, magnetic and ferromagnetic nanoparticles)



RESEARCH FACILITIES (LABORATORY INFRASTRUCTURE)



For RF, UV and ELF EM Field Exposure;

- Vector Signal Generator
- Spectrum Analyzer
- Signal generators (2 function generators)
- Horn Antennas (2 pcs)
- Oscilloscope (2 pieces)
- Upright function generator
- CO2 incubator (specially designed for exposure system)
- In vitro RF exposure system for cell culture (Patent obtained. **Invention Registration No:** 2016 12016 B, **First Registration date**: 22.07.2019)
- In vitro magnetic field exposure system (1 unit, custom-made)
- In vivo magnetic field system (4 units, custom-made)
- Power supplies (8 units, custom made)
- Gaussmeter
- UV Meter and UV Exposure System custom-madee)



RESEARCH FACILITIES (Tissue analysis laboratory infrastructure)

SAGLIK

- Precision Balance
- Tissue Homogenizers
- Table Top Refrigerated Centrifuge



Number of Quotas for 2024-2025 SPRING Semester

QUORUM				SCORE CRITERIA			
Master's Degree	PhD	FOREIGN NATIONAL	SCORE TYPE	PROGRAM TYPE	ALES SCORE / *TUS*	FOREIGN LANGUAGE SCORE	GRADUATIO N GRADE (UNDERGRA DUATE/ MD)
4	1		SAY	MD	70	60	2
1 1	1	-		PhD	70	70	2.5



Program Admission Requirements Master's Degree

YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
PROGRAM KODBID NUMARASI	PROGRAM ADI		
2903	Eizik (Fen Edebivat Eak-)		
2124	Bixploji (Fen Edebivat Eak.)		
3743	Kimsa (Fen Edebizat, Eak-)		
4203	MOLEKÜLER BİYOLOJİ		
4207	MOLEKÜLER BİYOLOJİ VE GENETİK		
	MOLEKÜLER BİYOLOJİ, GENETİK VE		
7174	BİYOMÜHENDİSLİK		
8397	KIMYA-FIZIK		
3759	KİMYAGERLİK KİMYA		
3749	MÜHENDİSLİĞİ		
3750	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALI KİMYA		
3754	KİMYA VE BİYOLOJİ MÜHENDISLIĞI		
3047	GENETİK VE BİYOMÜHENDİSLİK		
8407	GENETİK VE YAŞAM BİLİMLERİ PROGRAMLARI		
2906	FİZİK MÜHENDİSLİĞİ		
2675	ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLIĞI		
2644	ELEKTRÍK- ELEKTRONÍK MÜHENDÍSLÍĞI		
2637	ELEKTRÍK MÜHENDÍSLÍĞI		
2544	ECZACILIK		
2490	DİŞ HEKİMLİĞİ		



Program Admission Requirements Master's Degree

2270	ÇEVRE MÜHENDİSLIĞI
2135	BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞI
2144	BİYOMÜHENDİSLİK
2148	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLIĞİ
2150	BİYOTEKNOLOJİ
2154	BÎYOTEKNOLOJÎ VE MOLEKÜLER BÎYOLOJÎ
2095	BÎYOENFORMATÎK VE GENETÎK
2116	BİYOKİMYA (FEN, FEN-EDEBİYAT F, TEMEL B.F.)
2038	BİLGİSAYAR VE YAZILIM MÜHENDİSLİĞI
2059	BİLİŞİM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİĞİ
2010	BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞI
4297	NANOBILIM VE NANOTEKNOLOJI
4300	NANOTEKNOLOJÍ MÜHENDÍSLÍĞÍ
4333	NÜKLEER ENERJÍ MÜHENDÍSLÍĞI
5238	TELEKOMÜNİKASYO N MÜHENDİSLİĞİ
5281	TEMEL TIP BİLİMLERİ (TIP)
5322	TIBBÍ BÍYOLOJÍK BÍLÍMLER
5370	TIP
5382	TIP MÜHENDİSLİĞİ
7371	VETERINER
5719	VETERINERLIK YAZILIM
5821	MÜHENDİSLİĞİ
3071	



Program Admission Requirements PhD



DOKTORA PROGRAMI		
PROGRAM KODBID NUMARASI	PROGRAM ADI	
2101	BÍYOFÍZÍK (TIP)	
2903	FIZIK (FEN EDEBIYAT	
	FAK.)	
2124	BIYOLOJI (FEN	
	EDEBIYAT FAK.)	
3743	KIMYA (FEN	
	EDEBIYAT FAK.)	
	MOLEKÜLER	
4203	BİYOLOJİ MOLEKÜLER	
	BİYOLOJİ VE	
4207	GENETÍK	
	MOLEKÜLER BİYOLOJİ, GENETİK	
	VE VE	
7174	BİYOMÜHENDİSLİK	
8397	KİMYA-FİZİK	
3759	KİMYAGERLİK	
3749	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ	
	KİMYA	
	MÜHENDİSLİĞİ VE UYGULAMALI	
3750	KIMYA	
2754	KÍMYA VE BÍYOLOJÍ	
3754	MÜHENDİSLİĞİ HAVACILIK VE UZAY	
3220	MÜHENDİSLİĞİ	
3047	GENETÍK VE BÍYOMÜHENDÍSLÍK	
	GENETÍK VE YAŞAM	
8407	BILIMLERI PROGRAMLARI	
	Elektromanyetik	
2654	Alaniar.ve. Mikrodalga teknigi	
3010		
	Genel bisoloji	
7174	Mələkülər Biroloii. Genetik ve	
14/7	Biyomübendislik	



Program Admission Requirements PhD

SAGLIK

3754	Kirova ve Biyoloji
	Mühendisliği
4203	
3015	Moleküles bizoloji
3013	
	Genel fizik
4685	Badvasson Eiriëi ve Uvgulamalari
2906	FİZİK MÜHENDİSLİĞİ
2769	ENFORMASYON TEKNOLOJÍLERÍ
2704	ENDÜSTRİ MÜHENDISLIĞI
2675	ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ
2644	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞI
2637	ELEKTRÍK MÜHENDÍSLÍĞI
2677	ELEKTRONÖROFİZY OLOJİ
2544	ECZACILIK
2490	DİŞ HEKİMLİĞİ
2270	ÇEVRE MÜHENDİSLİĞI
2135	BÎYOMEDÎKAL MÜHENDÎSLÎĞÎ
2144	BÍYOMÜHENDÍSLÍK
2148	BİYOSİSTEM MÜHENDİSLİĞİ
2150	BİYOTEKNOLOJİ
2154	BİYOTEKNOLOJİ VE MOLEKÜLER BİYOLOJİ
2095	BİYOENFORMATİK VE GENETİK
2116	BİYOKİMYA (FEN, FEN-EDEBİYAT F, TEMEL B.F.)



Program Admission Requirements PhD

SAGLIK

	BİLGİSAYAR VE
	YAZILIM
2038	MÜHENDİSLİĞİ
	BİLİŞİM SİSTEMLERİ
2059	MÜHENDİSLİĞİ
	BİLGİSAYAR
2010	MÜHENDİSLİĞİ
	BÍYO VE NANO
2089	TEKNOLOJÍ
	MÜHENDİSLİĞİ
	NANOBÍLÍM VE
4297	NANOTEKNOLOJÍ
	NANOTEKNOLOJI
4300	MÜHENDİSLİĞİ
	NÜKLEER ENERJI
	MÜHENDİSLİĞİ
4333	
	TELEKOMÜNİKASYO
5238	N MÜHENDİSLİĞİ
	TEMELTIP
5281	BİLİMLERİ (TIP)
	TIBBÍ BÍYOLOJÍK
5322	BİLİMLER
5370	TIP
5382	TIP MÜHENDİSLİĞİ
7371	VETERINER
5719	VETERİNERLİK
	YAZILIM
	MÜHENDİSLİĞİ
5821	

