

Türkiye'nin Beyin Üssü

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI (N.Ö.-İ.Ö.)

Öğretim Dili: Türkçe İngilizce Hazırlık: İsteğe Bağlı Puan Türü: TYT



Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı tıpta ve biyolojik bilimler alanında kullanılan alet ve cihazları, şemalarına uygun olarak yerlerine monte edecek, sürekli bakımını yapacak, arıza olunca yerini saptayacak ve onaracak teknik personeli yetiştirir.

Program Hakkında

Günümüzde hastanelerde yaklaşık 20 bin farklı çeşit tıbbi cihaz ve sistem kullanılmaktadır. Ülkemizde kullanılan biyomedikal cihaz ve sistem sayısı son 20 yılda 7 kat artmıştır.

Biyomedikal sistemlerin tasarım ve geliştirme uğraşlarını yürütecek sistemlerin verimli kullanılmasında görev alacak teknik ve bilimsel bilgi birikimine sahip elemanlara duyulan gereksinim her geçen gün artmaktadır. Programın amacı, sağlık alanında teşhis, tedavi amacıyla kullanılan alet ve cihazların montajı, teknik işletme, bakım ve onarımları alanında çalışacak ara elemanları yetiştirmektir.

Biyomedikal Cihaz Teknikeri olmak isteyenlerin; fen bilimleri alanında başarılı olmaları, alet ve makinelere ilgi duymaları, aynı zamanda el ve parmaklarını ustalıkla kullanabilen, mekanik ve şekil

ilişkilerini algılayabilen özelliklere sahip, görme ve işitme organları sağlam, insanlara yardım etmekten hoşlanan, sorumluluk duygusu güçlü kişiler olmaları beklenmektedir. Biyomedikal cihaz teknolojisi programını bitirenlere "Biyomedikal Cihaz Teknikeri" unvanı verilmektedir. Biyomedikal Cihaz Teknikeri, tıpta ve biyolojik bilimler alanında kullanılan alet ve cihazları, şemalarına uygun olarak yerlerine monte edip sürekli bakımını yaparak arıza olunca yerini saptayarak onarmaktadır.

İstihdam Olanakları

Biyomedikal Cihaz Teknikerleri; resmi ve özel hastanelerde, laboratuvarlarda, dispanserlerde, tıbbi cihaz yapan fabrikalarda, tıp cihazları tamir ve bakım atölyelerinde veya servislerinde görev yapmaktadırlar. Bu nedenle çalışma ortamları çalıştıkları iş yerine göre farklılıklar göstermektedir. İş hayatında sürekli olarak doktor, hemşire ve diğer hastane personeliyle iletişim halindedirler.

DGS Olanakları

Biyomedikal Mühendisliği, Elektrik-Elektronik Mühendisliği, Elektronik Mühendisliği, Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği ve Makine Mühendisliği bölümlerine geçiş olanağı bulunmaktadır.

DERS PROGRAMI

BİRİNCİ SINIF												
GÜZ DÖNEMİ (I. YARIYIL)					BAHAR DÖNEMİ (II. YARIYIL)							
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	3	BCT116	ALTERNATİF AKIM DEVRE ANALİZİ* (BSEÇ)	2	2	3	6	
MYO006	BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2	0	2	2	BCT100	ARIZA ANALİZİ VE ARIZA GİDERME*	2	2	3	6	
BCT109	DOĞRU AKIM DEVRE ANALİZİ*	2	2	3	6	ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	3	
BCT113	ELEKTRONİK ELEMANLAR VE ÖLÇME TEKNİĞİ* (BSEÇ)	2	2	3	6	BK101	BİYOKİMYA	2	0	2	2	
INGU101	İNGİLİZCE I	3	0	3	3	BCT114	BİYOMEDİKALDE MATEMATİK	2	0	2	2	
MYO101	TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	3	0	3	4	INGU102	İNGİLİZCE II	3	0	3	3	
MAT101	TEMEL MATEMATİK	2	0	2	3	RPS1209	POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜSEÇ)	2	0	2	3	
TURK101	TÜRK DİLİ I	2	0	2	3	TURK102	TÜRK DİLİ II	2	0	2	3	
RKUL101	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I* (ÜSEÇ)	0	2	1	1	RKUL102	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II* (ÜSEÇ)	0	2	1	1	
TOPLAM		18	6	21	31	TOPLAM		17	6	20	29	

İKİNCİ SINIF												
GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)					BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)							
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	
BCT237	DİJİTAL ELEKTRONİK*	2	2	3	6	MYO021	GİRİŞİMCİLİK VE PROJE KÜLTÜRÜ (BSEÇ)	2	0	2	2	
BCT225	FİZYOLOJİK SINYAL İZLEYİCİLER	2	0	2	4	BCT226	HASTANE ORGANİZASYONU	2	0	2	4	
ILK101	İLK YARDIM	2	0	2	3	BCT224	MİKRODENETLEYİCİLER* (BSEÇ)	2	2	3	6	
MYO020	KARİYER PLANLAMA VE MESLEKİ YETKİNLİKLER (BSEÇ)	2	0	2	2	BCT230	TIBBİ CİHAZLARDA BİYOLOJİK TEHLİKELER	2	0	2	3	
BCT239	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI	2	0	2	5	BCT214	TIBBİ CİHAZLARDA KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİNİN KURULMASI	2	0	2	3	
BCT223	TIBBİ TAHLİL VE LABORATUVAR CİHAZLARI (BSEÇ)	2	0	2	4	BCT200	TIBBİ CİHAZLARDA TEST, KONTROL VE KALİBRASYON	2	0	2	4	
BCT241	YAŞAM DESTEK VE AMELİYATHANE CİHAZLARI	2	0	2	5	BCT999	YAZ STAJI***	0	20 İş Günü	0	9	
TOPLAM		14	2	15	29	TOPLAM		12	2	13	31	

(T) TEORİK SAATLER (U) UYGULAMA SAATLERİ (K) YEREL KREDİ (AKTS) AVRUPA KREDİ TRANSFER SİSTEMİ

BSEÇ: Bölüm Seçmeli Dersler

ÜSEÇ: Üniversite Seçmeli Dersler

MEZUNİYET İÇİN GEREKLİ OLAN KRİTERLER	
TEORİK SAAT	61
UYGULAMA SAATİ	16
YEREL KREDİ	69
AKTS	120
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS Sİ (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO)	31
(TOPLAM AKTS MİKTARININ %25'İ)	30

* Uygulamalı ders

** İşletmede Mesleki Eğitim

*** Yaz Stajı