

Türkiye'nin Beyin Üssü

BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI

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
ATA103	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I	2	0	2	2	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	ATA104	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II	2	0	2	2
BCT113	ELEKTRONİK ELEMANLAR VE ÖLÇME TEKNİĞİ*	2	2	3	6	BCT118	BİYOMEDİKALDE ARAŞTIRMA YÖNTEMLERİ VE TEKNİKLERİ	2	0	2	2
INGU103	İNGİLİZCE I	2	0	2	2	SBS110	MESLEKİ MATEMATİK	2	0	2	2
MYO101	TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	3	0	3	4	INGU104	İNGİLİZCE II	2	0	2	2
MAT101	TEMEL MATEMATİK	2	0	2	3	RPSI209	POZİTİF PSİKOLOJİ VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜSEÇ)	2	0	2	3
TURK103	TÜRK DİLİ I	2	0	2	2	TURK104	TÜRK DİLİ II	2	0	2	2
RKUL103	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ I* (ÜSEÇ)	0	2	1	4	RKUL104	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ II* (ÜSEÇ)	0	2	1	4
Toplam		17	6	20	31	Toplam		16	6	19	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	BCT200	TIBBİ CİHAZLARDA TEST, KONTROL VE KALİBRASYON	2	0	2	4
BCT243	FİZYOLOJİK SİNYAL İZLEYİCİLER	2	0	2	5	BCT226	HASTANE ORGANİZASYONU	2	0	2	4
ILK101	İLK YARDIM	2	0	2	3	BCT224	MİKRODENETLEYİCİLER* (BSEÇ)	2	2	3	6
BCT241	YAŞAM DESTEK VE AMELİYATHANE CİHAZLARI	2	0	2	5	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
BCT245	TIBBİ TAHLİL VE LABORATUVAR CİHAZLARI (BSEÇ)	2	0	2	5	0	SEÇMELİ DERS	2	0	2	2
						BCT999	YAZ STAJI***	0	20 İş Günü	0	9
Toplam		12	2	13	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	57
UYGULAMA SAAAT	16
YEREL KREDİ	65
AKTS	120
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS Sİ (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO)	30
(TOPLAM AKTS MİKTARININ %25 İ)	30

- * Uygulamalı Ders
 ** İşletmede Mesleki Eğitim
 *** Staj

