

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.

Bölüm 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.

Öğrencilerimiz Biyomedikal Cihaz Teknolojisi sektöründe mal/ hizmet üreten firmalarda ve ilgili kamu kurum ve kuruluşlarında istihdam edilmektedir. Öğrencilerimiz programın gerektirdiği öğretim faaliyetleri, istihdam olanakları ve planlama konularında çevredeki üniversiteler, sivil toplum örgütleri, elektronik ve otomasyon bölümü ile ilgili işletmeler, meslek odaları ve meslek elemanları ile iş birliğine yönlendirilmektedirler.

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. 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.

Mezunlar ayrıca "Meslek Yüksekokulları ve Açık Öğretim Ön Lisans Mezunlarının Lisans öğrenimine Devamları Hakkında Yönetmelik" hükümlerinden yararlanarak alanlarında kontenjan açıldığı takdirde Dikey Geçiş Sınavı (DGS) ile lisans programlarına kayıt hakkı kazanabilmektedirler.

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 gösterir. İş hayatında sürekli olarak doktor, hemşire ve diğer hastane personelleri ile iletişim halindedirler.

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
MY0006	BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİSİNE GİRİŞ	2	0	2	2	BCT108	ARIZA ANALİZİ VE ARIZA GİDERME	2	2	3	4
BCT107	DEVRE ANALİZİ	2	2	3	6	BCT110	ELEKTRONİK ELEMANLAR VE ANALİZ (BSEÇ)	2	2	3	5
BCT105	ELEKTRONİK ÖLÇME TEKNİĞİ VE İŞ GÜVENLİĞİ (BSEÇ)	2	2	3	5	BIK101	BİYOKİMYA	2	0	2	2
MY0101	TEMEL ANATOMİ VE FİZYOLOJİ	3	0	3	4	BCT114	BİYOMEDİKALDE MATEMATİK	2	0	2	2
MAT101	TEMEL MATEMATİK	2	0	2	3	BCT106	HASTANE ORGANİZASYONU	2	0	2	4
RKUL101	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ-I (ÜSEÇ)	0	2	1	1	RKUL102	ÜNİVERSİTE KÜLTÜRÜ-II (ÜSEÇ)	0	2	1	1
TURK101	TÜRK DİLİ-I*	2	0	2	3	RPS1209	POZİTİF PSİKOLOJİYE VE İLETİŞİM BECERİLERİ (ÜSEÇ)	2	0	2	3
INGU101	İNGİLİZCE-I*	3	0	3	3	TURK102	TÜRK DİLİ-II*	2	0	2	3
ATA101	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I*	2	0	2	3	INGU102	İNGİLİZCE-II*	3	0	3	3
						ATA102	ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II*	2	0	2	3
Toplam		18	6	21	30	Toplam		19	6	22	30

* Uzaktan eğitim şeklinde verilecektir.

İKİNCİ SINIF

GÜZ DÖNEMİ (III. YARIYIL)					BAHAR DÖNEMİ (IV. YARIYIL)						
Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS	Kod	Ders Adı	T	U	K	AKTS
BCT221	YAŞAM DESTEK VE AMELİYATHANE CİHAZLARI	2	0	2	4	BCT218	KALİBRASYON	2	0	2	3
BCT223	TIBBİ TAHLİL VE LABORATUVAR CİHAZLARI (BSEÇ)	2	0	2	4	BCT220	BİYOMEDİKAL BİLGİ SİSTEMLERİ VE TIBBİ BİLİŞİM (BSEÇ)	2	0	2	3
BCT225	FİZYOLOJİK SINYAL İZLEYİCİLER	2	0	2	4	KGS101	KALİTE GÜVENCESİ VE STANDARTLARI	2	0	2	3
BCT227	TIBBİ GÖRÜNTÜLEME CİHAZLARI	2	0	2	4	MET101	MESLEK ETİĞİ (BSEÇ)	2	0	2	2
BCT233	MİKRODENETLEYİCİLER (BSEÇ)	2	2	3	6	BCT999	YAZ STAJI	0	20 İş Günü	0	9
BCT235	MESLEKİ UYGULAMA-I	0	8	4	8	BCT206	TIBBİ CİHAZLARDA BİYOLOJİK TEHLİKELER	2	0	2	2
						BCT222	MESLEKİ UYGULAMA-II	0	8	4	8
Toplam		10	10	15	30	Toplam		10	8	14	30

(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 SAATI	30
YEREL KREDİ	72
AKTS	120
TOPLAM SEÇMELİ DERS AKTS Sİ (ÜNİVERSİTE+BÖLÜM+MYO)	30
(TOPLAM AKTS MİKTARININ %25'İ)	30

#oışsende