

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Meslek Yüksekokulu
Tıbbi Laboratuvar Teknikleri

Ders Bilgileri

BİYOMEDİKAL TEKNOLOJİ					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
TLT108	Bahar	2	0	2	2

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	
Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Ön Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Öğr. Gör. Dr. Ümit YAŞAR
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	
Staj Durumu	Yok
Amacı	Sağlık kuruluşlarındaki biyomedikal tamir bakım birimlerindeki temel işleyiş ve organizasyon yapılarını bilir. Bakım yapabilme ve Sarf Malzeme ayırt etme yeterliliklerinin kazandırılması Biyomedikal alanındaki kalite standartlarını bu standartların gereklerini, kalibrasyon kavramını bilir ve uygular.
İçeriği	Kullanıcı Eğitimlerini verme, Şartname hazırlama, Biyomedikal Teknik servis birimi kurma, Biyomedikal Teknik servis iş bölümü, Risk önlemleri, Sterilizasyon kuralları. Kalite kavramı Kalite standartları Hastane kalite standartları Biyomedikal teknikerinin görev ve sorumlulukları Meslek etiği Kalibrasyon kavramı Kalibrasyonun amacı Kalibrasyonun hukuki yönü Kalibrasyon laboratuvarları ve özellikleri Kalibrasyon cihazları Kalibrasyon uygulamaları Kalibrasyon sertifikası hazırlama

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Sağlık kuruluşlarındaki teknik servis birimlerinde ve teknik servis hizmeti veren kuruluşlardaki organizasyon işleyişini bilir.
2	Bakım yapmak
3	Tıbbi sarf malzemeleri seçmek
4	kalibrasyon kavramını bilir ve uygular.
5	Biyomedikal alanındaki kalite standartlarını bu standartların gereklerini bilir

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Biyomedikal Teknoloji	Anlatım, Sunum
2	Tıbbi Cihazlarda Periyodik Bakım ve Depolama	Anlatım, Sunum
3	Envanter Çalışmaları ve Tutanaklar	Anlatım, Sunum
4	Arşivleme, Teknik Şartname ve Proforma	Anlatım, Sunum
5	Sarf Malzeme Temini ve Şartname	Anlatım, Sunum
6	Temel Elektrik	Anlatım, Sunum
7	Ölçüm Yöntemleri I	Anlatım, Sunum
8	Ara Sınav	
9	Ölçüm Yöntemleri II	Anlatım, Sunum
10	Spektrofotometre	Anlatım, Sunum

11	Otoanalizörler	Anlatım, Sunum
12	Otoanalizörlerde Bakım	Anlatım, Sunum
13	Kan Gazı Cihazı	Anlatım, Sunum
14	Kalibrasyon	Anlatım, Sunum
15	Kalibrasyon Eğrisi Oluşturma	Anlatım, Sunum
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Sorumlu öğretim elemanı Ders Sunuları		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Sağlık kuruluşlarındaki teknik servis birimlerinde ve teknik servis hizmeti veren kuruluşlardaki organizasyon işleyişini bilir.	2,3,8,9,10,12,13	1,2
2	Bakım yapmak	2,3,8,9,10,12,13	1,2
3	Tıbbi sarf malzemeleri seçmek	2,3,7,8,9,10,12,13	1,2
4	kalibrasyon kavramını bilir ve uygular.	2,3,7,8,9,10,12,13	1,2
5	Biyomedikal alanındaki kalite standartlarını bu standartların gereklerini bilir	2,3,7,9,10,12,13	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	2	28
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	1	14
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	7	7
8	Ara Sınav	1	1	1
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	9	9

16	Son Sınav	1	1	1
				60