

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BİYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Laboratuvar Cihazları	320405	IV	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerini öğretmek, oluşan arızalarını gidermesini öğretmektir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrenci tıbbi laboratuvar cihazlarını tanıır. 2. Öğrenci tıbbi laboratuvar oluşturabilir. 3. Öğrenci tıbbi laboratuvar cihazlarını kullanır. 4. Öğrenci tıbbi laboratuvar cihazlarını arıza analizi yapar. 5. Öğrenci tıbbi laboratuvar cihazlarının arızalarını giderir.				
Dersin İçeriği	Laboratuvarlarda kullanılan biyomedikal malzemeler, çalışma prensipleri, arızaları ve yapısı				
Haftalar	Konular				
1	Laboratuvar cihazlarının tanımı, kullanım alanları çalışma prensipleri				
2	Kan Gazları Cihazları				
3	Kan Sayım Cihazları				
4	Spektrofotometre Cihazları				
5	Spektrofotometre Cihazlarının arızaları				
6	Spektrofotometre Cihazlarının arızaları				
7	Otoanalizörler				
8	Otoanalizörler				
9	Otoanalizörler				
10	Koagulumetre cihazlarının elektrik yapısı				
11	Koagulumetre cihazlarının elektronik yapısı				
12	Mikroskop cihazları- monoküler, biyoküler, cerrahi, elektron mikroskoplar				
13	Mikroskop cihazlarının arızaları				
14	Otomatik Boyama Cihazı, Otomatik Boyama Cihazlarının arızaları				
Genel Yeterlilikler					
1. Tıbbi laboratuvar cihazlarını tanıyabilmek. 2. Tıbbi laboratuvar cihazlarının arızalarını yorumlayabilmek.					
Kaynaklar					
Her cihaza ait cihaz el kitapları, datasheets, kullanıcı manuelleri. MEB MEGEP. (2011) . <i>Biyomedikal Teknolojileri Modülü</i> , Ankara Yıldız, H., Erdoğan, M. (2015) . <i>Tıbbi Cihaz ve Malzemeler</i> , Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans Yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

