

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Laboratuvar Cihazları	320405	IV	2+0	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Laboratuvar cihazlarının çalışma prensiplerini öğretmek, oluşan arızalarını gidermesini öğretebilmek .				
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	Kan gazları cihazlarında arıza analizi yapabilme. Kan sayım cihazının arızalarını tespit edebilme. Spektro fotometrelerin arızalarını çözümüleme. Otoanalizörlerin arıza analizini giderebilme. Koagulumetre cihazlarının arızalarını yok edebilme. Mikroskop cihazlarının arızalarını giderebilme.				
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	Otoanalizörler				
7	Ara Sınav				
8	Otoanalizörler				
9	Koagulumetre cihazlarının elektrik yapısı				
10	Koagulumetre cihazlarının elektronik yapısı				
11	Mikroskop cihazları- monoküler, biyoküler, cerrahi, elektron mikroskoplar				
12	Mikroskop cihazlarının arızaları				
13	Otomatik Boyama Cihazı				
14	Otomatik Boyama Cihazlarının arızaları				
Genel Yeterlilikler					
Tıbbi laboratuvar cihazlarını tanıyabilir ve arızalarını yorumlayabilir					
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					
Arasnav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

