

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
BIYOMEDİKAL CİHAZ TEKNOLOJİLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tedavi Cihazları	320305	III	2+0	2	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tedavi Cihazlarının Arızalarını Giderebilmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Enjeksiyon (infzyon/intravenöz) sıvı gönderme cihazlarının arızalarını giderir. 2. Oksijen tedavi sistemlerinin (hiperbarik, vs) arızalarını giderir. 3. Diş ünitelerinin arızalarını giderir. 4. Hastanede yer alan çevresel etmenleri tanır. 5. Teşhis ve tedavi cihazları farkını ayırt eder.				
Dersin İçeriği	Enjeksiyon (infzyon/intravenöz) sıvı gönderme cihazları, oksijen tedavi sistemleri, diş ünitelerinin mekanik yapısı, kurulumu, çalışma prensibi, kullanım amacı, çeşitleri ve kullanım alanları, çalışma modları, mekanik aksamaları, elektriksel ve elektronik yapısı				
Haftalar	Konular				
1	Enjeksiyon (İnfizyon/İntravenöz) sıvı gönderme cihazları				
2	Enjeksiyon (İnfizyon/İntravenöz) sıvı gönderme cihazlarının mekanik arızaları				
3	Enjeksiyon (İnfizyon/İntravenöz) sıvı gönderme cihazlarının elektriksel ve elektronik arızaları				
4	Enjeksiyon (İnfizyon/İntravenöz) sıvı gönderme cihazlarının elektriksel ve elektronik arızaları				
5	Oksijen tedavi sistemlerinin kurulumu				
6	Oksijen tedavi sistemlerinin mekanik arızaları				
7	Ara Sınav				
8	Oksijen Tedavi Sistemlerinin elektriksel ve elektronik arızaları				
9	Oksijen tedavi sistemlerinin sökümü				
10	Diş ünitelerinin kurulumu				
11	Diş ünitelerinin mekanik arızaları				
12	Diş ünitelerinin elektriksel arızaları				
13	Diş ünitelerinin elektronik arızaları				
14	Diş ünitelerinin elektronik arızaları				
Genel Yeterlilikler					
Tedavi cihazlarının temel yapısını kavrayabilir, arızalarıyla ilgili yorum yapabilir					
Kaynaklar					
Değerlendirme Sistemi					
Josheph, J., John, M. (2005). <i>Introduction to Biomedical Equipment Techology</i> .. Prentice Hall Küçükdeveci, F. (2010) . <i>Biyomedikal Cihaz Teknolojisi</i> . Richard, A. (2005) . <i>Principles of Biomedical Instrumentation and Measurement</i> . Merrill Publishing Publishing					
Arasınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:% 60					

