

Meslek Yüksekokulu / Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı
2023 - 2024 Eğitim Öğretim Yılı
YAŞAM DESTEK CİHAZLARI
Syllabus

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
YAŞAM DESTEK CİHAZLARI	BMT2160720	Güz Dönemi	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Ercüment Cenap TURAN				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ercüment Cenap TURAN				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu ders ile yaşam destek cihazlarının temel prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak, yaşam destek cihazlarının kullanım alanlarını bilmek, yaşam destek cihazlarının temel bakımlarını öğrenmek, yaşam destek cihazlarının arızalarını bilmek ve çözüm önerileri üretebilmek amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Yaşam Destek Cihazlarına Genel Bakış,İnfüzyon Pompaları,Medikal Gazlar,Ventilatörler,Hiperbarik Oksijen Tedavi Cihazları,Anestezi Cihazları,Aspiratörler,Hastabaşı Monitörü,Diyaliz Cihazları,Kuvöz Cihazları,Elektrokoter Cihazları,Defibrilatör Cihazları,Pacemaker (Kalp pili)ve ICD(vücuda yerleştirilebilen Defibrillatör),Kalp- Akciğer Cihazları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri			
1. İnfüzyon pompalarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir, bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
1.1. Elektrokoter kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir ve bu cihazların tamir bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
1.2. Defibrilatör kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir , bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
2. Biyomedikal cihazlarda kullanılan gazları seçebilme, korunabilme ve hat arızalarını tespit edip giderebilme becerilerinin kazanır.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
2.1. Pacemaker (Kalp pili)ve ICD(vücuda yerleştirilebilen Defibrillatör)kullanım alanlarını , çeşitlerini ve özelliklerini bilir.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
2.2. Kalp akciğer cihazlarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
3. Ventilatör cihazlarının tamir, bakım ve kalibrasyon tekniklerini bilir.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
4. Hiperbarik oksijen tedavi cihazlarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir, bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
5. Anestezi cihazlarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir ,bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
6. Aspiratör cihazlarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir, bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
7. Hastabaşı monitörünün kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir , bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
8. Diyaliz cihazlarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir, bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
9. Kuvöz cihazlarının kullanım alanlarını ve kullanım amaçlarını bilir, bu cihazların tamir ve bakımlarını yapar.	10, 12, 13, 14, 16, 19, 21, 9	A, F			
Öğretim Yöntemleri	10: Tartışma Yöntemi, 12: Problem Çözme Yöntemi, 13: Örnek Olay Yöntemi, 14: Bireysel Çalışma Yöntemi, 16: Soru - Cevap Tekniği , 19: Beyin Fırtınası Tekniği, 21: Benzetim/Simülasyon Tekniği, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav, F: Proje Görevi				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Yaşam Destek Cihazlarına Genel Bakış				
2	İnfüzyon Pompaları				
3	Medikal Gazlar				
4	Ventilatörler				
5	Hiperbarik Oksijen Tedavi Cihazları				
6	Anestezi Cihazları				
7	Aspiratörler				
8	Hastabaşı Monitörü				
9	Diyaliz Cihazları				
10	Kuvöz Cihazları				
11	Elektrokoter Cihazları				
12	Defibrilatör Cihazları				
13	Pacemaker (Kalp pili)ve ICD(vücuda yerleştirilebilen Defibrillatör)				
14	Kalp- Akciğer Cihazları				
Değerlendirme Yöntemleri		Sınav Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar	
Çeşitli kaynaklardan oluşturulmuş sunular. Megep modülleri	