

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ DOKTORA PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Ekstrakorporal Yaşam Desteği ve Ekstrakorporal Devreler	5328205	2-4	2+2	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste , Ekstrakorporal yaşam destek cihazlarını, kalp-akciğer makinesinin komponentlerini öğrenmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	Ekstrakorporal yaşam destek tanımları, sağ ve sol kalp bypass' ı, ecmo, IABP, mekanik destek, total yapay kalp, VAD, EECp, ekstrakorporal devrelerde kullanılan maddeler, tubing set, pompalar, oksijenatör, kanüller, filtreler, ısı değiştirici, konnektörler, rezervuarlar, vent sistemleri, devrelerin dizaynı, prime solüsyon, kardiyopleji verme sistemleri, ultrafiltratörler, hemokonsantratörler, bubble traplar.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: Ekstrakorporal yaşam destek tanımlarını öğrenir. ÖK2: Ecmo, IABP, mekanik destekleri öğrenir ve kullanır. ÖK3: Ekstrakorporal devrelerde kullanılan maddeler hakkında bilgi sahibi olur. ÖK4: Devrelerin dizaynını, prime solüsyonunu, kardiyopleji verme sistemlerini öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	Ekstrakorporal yaşam destek tanımları				
2	Sağ ve sol kalp bypass				
3	Ecmo, IABP, mekanik destek, total yapay kalp, VAD, EECp				
4	Ekstrakorporal devrelerde kullanılan maddeler				
5	Tubing set, pompalar, oksijenatör, kanüller				
6	Filtreler, ısı değiştirici, konnektörler				
7	Ara Sınav				
8	Rezervuarlar				
9	Vent sistemleri				
10	Devrelerin dizaynı				
11	Prime solüsyon				
12	Kardiyopleji verme sistemleri				
13	Ultrafiltratörler				
14	Hemokonsantratörler, bubble traplar.				
Genel Yeterlilikler					
Ekstrakorporal yaşam destek tanımlarını yapabilir. Ecmo, IABP, mekanik destekleri kullanabilir. Ekstrakorporal devrelerde kullanılan maddeleri hazırlayabilir. Devrelerin dizaynını, prime solüsyonunu, kardiyopleji verme sistemlerini açıklayabilir					
Kaynaklar					
Demirkılıç, U. (2004). <i>Ekstrakorporal dolaşım</i> , Eflatun yayınları. Hessel, E.A., Edmunds L.H. (2008). <i>Perfusion Systems, Extracorporeal Circulation</i> , Chapter 8. Solak, H. (2002), <i>Ekstrakorporal dolaşım</i> , Nobel yayınları. Zeybek, R., İşkesen, İ. (2005). <i>Perfüzyonist El Kitabı</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final:%60					

