

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ DOKTORA PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
İnflamatuvar Yanıt	5328122	1-3	3+3	0	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; SIRS tanımı, CPB sırasında oluşan inflamatuvar yanıt, kompleman aktivasyonu hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.				
Dersin İçeriği	SIRS tanım, CPB sırasında oluşan inflamatuvar yanıt, CPB sırasında oluşan kaskadlar, kanın endotel dışı yüzeylerle teması, mediatörler, kompleman, sitokinler, reaktif oksidanlar, endotoksinler, metaloproteinazlar, sabit oksijenatörden geçmeyen endotel hücreleri, nötrofil, monosit, trombosit, immün sistem, kompleman aktivasyonu ve T-hücre cevabı.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	ÖK1: SIRS tanım, CPB sırasında oluşan inflamatuvar yanıtı öğrenir. ÖK2 :CPB sırasında oluşan kaskadlar, kanın endotel dışı yüzeylerle temasını öğrenir. ÖK3: mediatörler, kompleman, sitokinler, reaktif oksidanlar, endotoksinler, metaloproteinazlar hakkında bilgi sahibi olur. ÖK4: sabit oksijenatörden geçmeyen endotel hücreleri, nötrofil, monosit, trombosit, immün sistem, kompleman aktivasyonu ve T-hücre cevabı öğrenir.				
Haftalar	Konular				
1	SIRS tanımı				
2	SIRS tanımı				
3	CPB sırasında oluşan inflamatuvar yanıt				
4	CPB sırasında oluşan kaskadlar				
5	Kanın endotel dışı yüzeylerle teması				
6	Mediatörler, kompleman, sitokinler				
7	Ara sınav				
8	Reaktif oksidanlar, endotoksinler, metaloproteinazlar				
9	Sabit oksijenatörden geçmeyen endotel hücreleri				
10	Nötrofil, monosit, trombosit				
11	İmmün sistem				
12	İmmün sistem				
13	Kompleman aktivasyonu				
14	T- hücre cevabı				
Genel Yeterlilikler					
SIRS tanım, CPB sırasında oluşan inflamatuvar yanıtını anlatabilir. CPB sırasında oluşan kaskadlar, kanın endotel dışı yüzeylerle temasını açıklayabilir. Mediatörler, kompleman, sitokinler, reaktif oksidanlar, endotoksinler, metaloproteinazları anlatabilir. Sabit oksijenatörden geçmeyen endotel hücreleri, nötrofil, monosit, trombosit, immün sistem, kompleman aktivasyonu ve T-hücre cevabı açıklayabilir.					
Kaynaklar					
Durmaz, R. (2004). <i>Uygulamalı Moleküler Biyoloji</i> . Erganiş, O. (1993). <i>İmmünoloji</i> , Mimoza Yayıncılık, Konya. Gülmezoğlu, E. (1994). <i>İmmünoloji</i> , Ankara. Özbal, Y. (2000). <i>Temel İmmünoloji</i> Nobel Yayıncılık, İstanbul. Temizkan, G., Arda N. (2008). <i>Moleküler Biyolojide Kullanılan Yöntemler</i> , Nobel Tıp Kitabevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final:%60					

