

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ**  
**SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**PERFÜZYON TEKNOLOJİSİ DOKTORA PROGRAMI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
İnflamatuvar Yanıt	5328222	2-4	3+3	0	6
<b>Ön Koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Verenler</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; SIRS tanımı, CPB sırasında oluşan inflamatuvar yanıt, kompleman aktivasyonu hakkında öğrencilerin bilgilendirilmesi amaçlanmıştır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
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.					
<b>Kaynaklar</b>					
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.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final:%60					

