

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İmmunoloji IV</b>	5361118	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Aşırı duyarlılık reaksiyonları, tümör immünolojisi, transplantasyon immünolojisi, MHC genleri, reproduktif immünoloji hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılabilir olarak canlılarda meydana gelen immünolojik olayları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Aşırı duyarlılık reaksiyonları, tümör immünolojisi, transplantasyon immünolojisi, MHC genleri ve reproduktif immünolojiden bahseder.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Tip I aşırı duyarlılık reaksiyonları				
2	Tip II aşırı duyarlılık reaksiyonları				
3	Tip III aşırı duyarlılık reaksiyonları				
4	Tip IV aşırı duyarlılık reaksiyonları				
5	Tümör immünolojisi				
6	Tümör immünolojisi				
7	Ara sınav				
8	Transplantasyon immünolojisi				
9	Transplantasyon immünolojisi				
10	Transplantasyon immünolojisi				
11	MHC genleri, immünolojik fonksiyon ve önemleri				
12	MHC genleri, immünolojik fonksiyon ve önemleri				
13	MHC genleri, immünolojik fonksiyon ve önemleri				
14	Reproduktif immünoloji				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Aşırı duyarlılık reaksiyonlarını yorumlar. 2.Tümör ve transplantasyon immünolojisini tanımlar. 3.Reproduktif immünolojiyi değerlendirir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M.ve Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> , 2.baskı,: Medisan Yayınevi., Ankara Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> .:Medisan Yayınevi., Ankara Kuby, J. (1997). <i>Immunology</i> .: WH Freeman and Company.,New York					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: % 40</b>					
<b>Final: % 60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	4	1	1	1	1	1	1	4	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ3	1	1	1	1	4	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
İmmunoloji IV	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2