

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İmmunoloji II</b>	5361111	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Primer ve sekonder lenfoid organların yapısı, özellikleri, fonksiyonları ve immunolojik önemleri, immun sistem hücreleri, fagositozun mekanizması ve immunolojik önemi, monoklonal antikorların elde edilmesi ve kullanılması, ve immun toksinlerin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak canlılarda meydana gelen immunolojik olayları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Memeli hayvanlar ile kanatlı hayvanlardaki primer ve sekonder lenfoid organlar, immun sistem hücreleri, vücudun non-spesifik savunma mekanizması, monoklonal antikorlar ve immun toksinleri kapsar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Primer lenfoid organlar				
2	Primer lenfoid organların immunolojik fonksiyonları ve önemi				
3	Sekonderer lenfoid organlar				
4	Sekonder lenfoid organların immunolojik fonksiyonları ve önemi				
5	İmmun sistemin lenfoid seri hücreleri				
6	İmmun sistemin lenfoid seri hücreleri				
7	Ara sınav				
8	İmmun sistemin myeloid seri hücreleri				
9	İmmun sistemin myeloid seri hücreleri				
10	Fagositozun mekanizması ve immunolojik önemi				
11	Fagositozun mekanizması ve immunolojik önemi				
12	Monoklonal antikorların elde edilmesi				
13	Monoklonal antikorların elde edilmesi				
14	İmmuntoksinler				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
İmmun sistemin organ ve hücreleri ile fonksiyonlarını yorumlar.					
<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 II	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2