

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>İmmunoloji III</b>	5361116	I	1+0	1	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Yeni doğanlarda bağışıklık, pasif, aktif ve mukozal bağışıklık mekanizmaları, komplement sistemi ve kan grupları hakkında teorik bilgilerin verilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılacak canlılarda meydana gelen immünolojik olayları yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Yeni doğan hayvanlarda bağışıklık sistemi, pasif, aktif ve mukozal bağışıklık mekanizmaları, evcil hayvanlardaki komplement sistemi ve kan gruplarını kapsar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Yeni doğanlarda bağışıklık sistemi				
2	Yeni doğanlarda bağışıklık mekanizması				
3	Doğal pasif bağışıklık				
4	Doğal aktif bağışıklık				
5	Yapay pasif bağışıklık				
6	Yapay aktif bağışıklık				
7	Ara sınav				
8	Mukozal bağışıklık				
9	Mukozal bağışıklık				
10	Komplement sistemi				
11	Komplement sistemi				
12	Komplement sistemi				
13	Hayvanlarda kan grupları				
14	Hayvanlarda kan grupları				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.Kazanılmış bağışıklığı tanımlar. 2.Komplement sistemini yorumlar. 3.Hayvanlarda kan gruplarını 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 III	2	1	1	1	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2