Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İmmunoloji I	5361103	I	1+0	1	2

Ön koşul Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	
Dersi Veren	
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Bağışıklığın tarifi, immunojen ve immunojenite deyimleri, mikroorganizmaların antijenik molekülleri, antikorların yapısı, sınıfları, özellikleri, fonksiyonları ve vücutta oluşan antikor yanıtlarının öğretilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Bağışıklığı ve kazanılma yollarını bilir. 2.Bakteriyel antijenleri bilir. 3.Antikorların yapısını ve fonksiyonlarını bilir. 4.Kazanılan teorik bilgilerin pratiğe aktarılarak canlılarda meydana gelen immunolojik olayları yorumlar. 5.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 6.Konuyla ilgili güncel bilimsel literatürü yorumlar.
Dersin İçeriği	Bağışıklığın ne olduğu, immunojen ve immunojenite deyimlerinin neyi ifade ettiği, mikroorganizmalarda hangi antijenik moleküllerin bulunduğu, vücutta oluşan antikorların yapısı, sınıfları, özellikleri ve fonksiyonları ile konakçıda oluşan antikor yanıtlarını kapsar.

Haftalar	Konular
1	Bağışıklığın tarifi
2	Vücudun doğal savunma sistemleri
3	Doğal ve yapay aktif bağışıklık
4	Doğal ve yapay pasif bağışıklık
5	İmmunojen ve immunojenitenin tanımlanması
6	İmmunojeniteyi belirleyen faktörler
7	Ara sınav
8	Bakterilerin somatik “O” antijeni
9	Bakterilerin flagellar “H” antijeni
10	Bakterilerin kapsüler “K” antijeni
11	Bakterilerin diğer antijenik özellikleri
12	Antikorların yapısı ve sınıfları
13	Antikorların özellikleri ve fonksiyonları
14	Vücutta oluşan primer ve sekonder antikor yanıtları

Genel Yeterlilikler

1.Bağışıklığı ve kazanılma yollarını tanımlar.
2.Antijen-antikor kavramlarını ve fonksiyonlarını yorumlar.

Kaynaklar

Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M.ve Diker, K.S. (1998). *İmmunoloji*, 2.baskı,: Medisan Yayınevi.,Ankara
Diker, K.S. (1998). *İmmunoloji*.: Medisan Yayınevi., Ankara
Kuby, J. (1997). *Immunology*.: WH Freeman and Company.,New York

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40
Final: % 60

	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	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
ÖÇ5	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
ÖÇ6	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	1
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 I	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1