

HARRAN ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU
AMELİYATHANE HİZMETLERİ PROGRAMI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İmmünoloji	309310	III	2+0	2	2
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Amacı	Organizmaların bağışıklık sistemlerinin sağlıklı oldukları veya hastalıklı oldukları durumdaki hâli ve fizyolojik işlevleri ile insanların bağışıklık sistemlerinin uygunsuz bir şekilde işleme sonucu oluşan immünolojik bozuklukları incelemektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenciler; 1. İmmün sistem hücrelerini öğrenir. 2. Bağışıklık türlerini öğrenir. 3. İmmünolojik tolerans ve otoimmüniteyi öğrenir. 4. Doğumsal ve edinsel immün yetersizlikler hakkında bilgi sahibi olur. 5. Farklı bilimsel disiplinlerde immünolojik bulguları kullanmayı öğrenir.				
Dersin İçeriği	İmmün sistem hücreleri, edinsel immün sistem, immün yanıtları, immünolojik tolerans ve otoimmünite, doğumsal ve edinsel immün yetersizlikler				
Haftalar	Konular				
1	İmmün Sisteme Giriş				
2	İmmün Sistem Hücreleri				
3	Doğal Bağışıklık				
4	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu				
5	Edinsel İmmün Sistemde Antijen Tanıma				
6	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar				
7	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar				
8	Hücre İmmünitenin Etkör Mekanizmaları				
9	Hümorale İmmün Yanıtlar				
10	Hümorale İmmünitenin Etkör Mekanizması				
11	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite				
12	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar				
13	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları				
14	Doğumsal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler				
Genel Yeterlilikler					
1- İmmün sistem hücrelerini açıklar. 2- Bağışıklık türlerini ayırt eder. 3- İmmünolojik tolerans ve otoimmüniteyi açıklar. 4- Doğumsal ve edinsel immün yetersizlikleri açıklar. 5- Farklı bilimsel disiplinlerde immünolojik bulguları kullanır.					
Kaynaklar					
Abbas, AK, Lichtman, AH, Pillai, S. (2011). <i>Cellular and Molecular Immunology</i> . 7th Ed, WB Saunders, Philadelphia. Delves, PJ, Martin, SJ, Burton, DR, Roitt, IM.(2011). <i>Roitts Essential Immunology</i> . 12th Ed, Wiley-Blackwell, Oxford, Male, D, Brostoff, J., Roth, D.B, Roitt, I.M. (2006). <i>Immunology</i> . 7th Ed, Mosby, Philadelphia,					
Değerlendirme Sistemi					
Harran Üniversitesi Önlisans ve Lisans yönetmeliği gereği akademik dönem başında ilan edilen ders izlencelerinde belirtilecektir.					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	3	4	3	4	3	4	1	5	4	1
ÖÇ2	4	3	4	3	4	3	4	1	5	4	1
ÖÇ3	4	3	4	5	4	3	4	1	5	4	1
ÖÇ4	4	3	4	5	4	3	4	1	5	4	1
ÖÇ5	4	3	4	5	4	3	4	1	5	4	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

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İmmünoloji	4	3	4	4	4	3	4	1	5	4	1