

	<p style="text-align: center;">T.C.</p> <p style="text-align: center;">HARRAN ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">DERS İZLENCE FORMU</p>	Doküman No: FRM-0052
		Revizyon No: 01
		Yayın Tarihi: 05.11.2021
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 1 / 2

Dersin Adı	İmmünoloji	
Dersin AKTS'si	2	
Dersin Öğretim Elemanı	Öğr. Gör. Nalin GÜMÜŞÇÜ	
Dersin Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.	
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Birim web sayfasında ilan edilecektir.	
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. Ders yüz yüze yürütülecektir.	
Dersin Amacı	Organizmaların bağışıklık sistemlerinin sağlıklı oldukları veya hastalıklı oldukları durumlardaki hâli ve fizyolojik işlevleri ile insanların bağışıklık sistemlerinin uygunsuz bir şekilde işlemesi 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.	
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta	İmmün Sisteme Giriş
	2. Hafta	İmmün Sistem Hücreleri
	3. Hafta	Doğal Bağışıklık
	4. Hafta	Antijenin Yakalanması ve Lenfositlere Sunumu
	5. Hafta	Edinsel İmmün Sistemde Antijen Tanıma
	6. Hafta	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar
	7. Hafta	Hücre Aracılı İmmün Yanıtlar
	8. Hafta	Hücresel İmmünitenin Efektör Mekanizmaları
	9. Hafta	Hümmoral İmmün Yanıtlar
	10. Hafta	Hümmoral İmmünitenin Efektör Mekanizmaları
	11. Hafta	İmmünolojik Tolerans ve Otoimmünite
	12. Hafta	Tümörlere ve Nakil Dokularına Karşı İmmün Yanıtlar
	13. Hafta	Aşırı Duyarlılık Hastalıkları
	14. Hafta	Doğal ve Edinsel İmmün Yetersizlikler
Ölçme- Değerlendirme	Bu ders kapsamında 1(bir) kısa sınav,1 (bir) ara sınav, ders konularını kapsayan 1 (bir) yarıyıl sonu sınavı yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir. Kısa Sınav: %10 Ara Sınav: %40 Yarıyıl Sonu Sınav: %50	

	<p style="text-align: center;">T.C.</p> <p style="text-align: center;">HARRAN ÜNİVERSİTESİ</p> <p style="text-align: center;">DERS İZLENCE FORMU</p>	Doküman No: FRM-0052
		Revizyon No: 01
		Yayın Tarihi: 05.11.2021
		Revizyon Tarihi: 18.07.2022
		Sayfa No: 2 / 2

	Kısa Sınav tarihi dersi veren öğretim elemanı tarafından duyurulacak, Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınav tarihi ve saati ise birim yönetim kurulu tarafından sayfasında ilan edilecektir. Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
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	
Öğrenci İşleri Bağlı Değerlendirme Yönergesine göre değerlendirilecektir.	

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

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