

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İmmunoloji
Dersin Kredisi	2 (Teorik:2+Uygulama:0)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Prof. Dr. Oktay KESKİN
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Salı 13:30 - 15:00 2B Şubesi: Salı 15:30 - 17:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	okeskin@harran.edu.tr (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze konu anlatım, soru-cevap, 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.
Dersin Amacı	Hayvanların immün sistemleri, bağışıklığın temel elemanları ve mekanizmaları, hastalıklardan korunmada rol oynayan bağışıklık mekanizmaları ve serolojik tanı yöntemleri hakkında teorik ve uygulamalı bilgilerin aktarılması ve bu bilgilerle donatılmış Veteriner Hekimlerin yetiştirilmesi
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bağışıklık kavramı ve bağışıklıkta görev alan bağışıklık elemanlarını bilir. 2. Bağışıklık kazanılmasında çalışan mekanizmaları bilir. 3. Özgül bağışıklık olayları ve immünolojik tanı ile ilgili konuları bilir 4. Bağışıklık sistemini tanıır. 5. Hastalıklara karşı savunma mekanizmalarını değerlendirir ve bağışıklık yönünden hastalıklarla ilgili problemleri çözer. 6. Serolojik testleri uygular
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: İmmunolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler 2.Hafta: İmmün sistem hücreleri ve organları 3.Hafta: İmmunoglobulin yapısı, antikolar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları 4.Hafta: İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyşum sistemi 5.Hafta: Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması 6.Hafta: Humoralimmün yanıt-1 7.Hafta: Humoralimmün yanıt-2 8.Hafta: Hücrel immün yanıt 9.Hafta: Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları 10.Hafta: İmmunoljik tolerans, immün yanıtın regülasyonu 11.Hafta: Mukozal bağışıklık ve İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık 12.Hafta: Transplantasyon immünolojisi, tümör immünolojisi 13.Hafta: Aşırı duyarlılık reaksiyonları 14.Hafta: Otoimmünite, immün yetmezlikler
Ölçme-Değerlendirme	1-Ara sınav ve yarı yıl sonu sınavı birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir. 2-Ara sınavın %40, yarıyıl sonu sınavının (final) %60 olacak şekilde değerlendirilecektir. 3-Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.
Kaynaklar	Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> , 2.baskı, Ankara, Medisan Yayınevi.

Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> . Ankara: Medisan Yayınevi. Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren, C. (1997). <i>Veterinary Vaccinology</i> . Amsterdam, ElsevierScience.
--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖK1	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK2	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK3	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK4	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK5	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK6	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
ÖK: Öğrenim Kazanımları 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	PÇ12
İmmunoloji (2A ve 2B)	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1