

## DERS İZLENESİ

Dersin Adı	İmmunoloji
Dersin Kredisi	2 (Teorik:1+Uygulama:1)
Dersin AKTS'si	2
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Ahmet Murat SAYTEKİN
Dersin Gün ve Saati	2A Şubesi: Cuma 13:15-14:00 – Cuma 14:15-15:00 2B Şubesi: Cuma 13:15-14:00 – Cuma 14:15-15:00
Ders Görüşme Gün ve Saati	Cuma: 11:00-12:00
İletişim Bilgileri	<a href="mailto:ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr">ahmetmurat.saytekin@harran.edu.tr</a> (0414) 3183859
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Uzaktan 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	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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	<b>1.Hafta:</b> İmmunolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>2.Hafta:</b> İmmün sistem hücreleri ve organları( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>3.Hafta:</b> İmmunoglobulin yapısı, antikorlar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>4.Hafta:</b> İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyuşum sistemi( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>5.Hafta:</b> Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>6.Hafta:</b> Humoralimmün yanıt-1( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>7.Hafta:</b> Humoralimmün yanıt-2( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>8.Hafta:</b> Hücresele immün yanıt( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>9.Hafta:</b> Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>10.Hafta:</b> İmmunolojik tolerans, immün yanıtın regülasyonu( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>11.Hafta:</b> Mukozal bağışıklık ve İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). Genel Uygulama( <b>Yüz Yüze Eğitim</b> ). <b>12.Hafta:</b> Transplantasyon immünolojisi, tümör immünolojisi( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). Genel Uygulama( <b>Yüz Yüze Eğitim</b> ). <b>13.Hafta:</b> Aşırı duyarlılık reaksiyonları( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). Genel Uygulama( <b>Yüz Yüze Eğitim</b> ). <b>14.Hafta:</b> Otoimmünite, immün yetmezlikler( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). Genel Uygulama( <b>Yüz Yüze Eğitim</b> ).
Ölçme-Değerlendirme	Ara sınav, kısa ara sınav, yarıyıl sonu sınavı ve bu sınavların türü

	(uzaktan/yüz yüze/ödevlendirme) ile sınavların yapılacağı tarih ve saatler daha sonra Üniversitemiz Senatonun ve Fakültemiz Yönetim Kurulunun alacağı karara göre ilan edilecektir.
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.

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	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
<b>ÖK: Öğrenim Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>												
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