

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	İmmunoloji Vet212
<b>Dersin Kredisi</b>	2 (Teorik:1+Uygulama:1)
<b>Dersin AKTS'si</b>	2
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Doç.Dr. Sevil Erdenliğ Gürbilek
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	2A ve 2B şubesi: Salı 10:15-12:00
<b>Ders Görüşme Gün ve Saati</b>	Cuma: 11:00-12:00
<b>İletişim Bilgileri</b>	serdenlig@harran.edu.tr (0414) 3183896
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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.
<b>Dersin Amacı</b>	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
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<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
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<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 uyşum sistemi( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>5.Hafta:</b> Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>6.Hafta:</b> Humoral immün yanıt ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>7.Hafta:</b> Hücreyel immün yanıt ( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>8.Hafta:</b> Sitokinler ve reseptörleri( <b>Uzaktan Eğitim</b> ). <b>9.Hafta:</b> 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> ). <b>15. Hafta:</b> İmmunotanasal yöntemler( <b>Uzaktan Eğitim</b> ) Genel Uygulama( <b>Yüz Yüze Eğitim</b> ).

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	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.
<b>Kaynaklar</b>	Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> . Ankara: Medisan Yayınevi. Tizard, I R. (2013). <i>Veterinary Immunology</i> . Ninth Ed. St Louis, MO, USA, Elsevier.

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>												
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
<b>ÖÇ1</b>	1	3	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1
<b>ÖÇ2</b>	1	3	1	3	1	1	3	3	1	1	1	1
<b>ÖÇ3</b>	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
<b>ÖÇ4</b>	1	3	1	3	1	1	4	3	1	1	1	1
<b>ÖÇ5</b>	1	4	3	4	3	1	4	3	1	1	1	1
<b>ÖÇ6</b>	1	5	2	3	1	1	5	3	1	1	1	1
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>												
<b>Katkı Düzeyi</b>	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
<b>İmmunoloji</b>	1	4	3	4	3	1	4	3	1	1	1	1