

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İmmunoloji	0901355	3	1+ 1	1,5	2
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	ZORUNLU				
Dersin Koordinatörü	Doç.Dr.Osman Yaşar TEL				
Dersi Veren	Yrd.Doç.Dr.Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK				
Dersin Yardımcıları	Yrd.Doç.Dr.Sevil ERDENLİĞ GÜRBİLEK				
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	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> Bağışıklık kavramı, bağışıklık elemanları, bağışıklık mekanizmaları, özgül bağışıklık olayları ve immünolojik tanı ile ilgili teorik bilgiler Bağışıklık sisteminin tanınması, hastalıklara karşı savunma mekanizmalarının değerlendirilmesi ve bağışıklık yönünden hastalıklarla ilgili problemlerin çözümü, serolojik testleri uygulama 				
Dersin İçeriği	Bağışıklık kavramı, bağışıklık elemanları, bağışıklık mekanizmaları, özgül bağışıklık olayları ve immünolojik tanı ile ilgili teorik bilgiler				
Haftalar	Konular				
	TEORİK		UYGULAMA		
1	İmmunolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler		İmmunolojik tanı materyalleri ve cihazlar		
2	İmmün sistem hücreleri ve organları		Antijen hazırlanması		
3	İmmunoglobulin yapısı, antikorlar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları		Hiperimmün serum eldesi		
4	İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyuşum sistemi		Aşı hazırlanması		
5	Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması		İmmunoloji laboratuvarında kullanılan temel teknikler		
6	Humoral immün yanıt		Aglutinasyon testleri		
7	Hücresele immün yanıt		Presipitasyon ve immünodifüzyon testleri		
8	Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları		Komplement fiksasyon testi		
9	İmmunolojik tolerans, immün yanıtın regülasyonu		Hemagglutinasyon ve hemagglütinasyon inhibisyon testi		
10	Mukozal bağışıklık		Enzim immunoassayler ve ELISA		
11	İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık		Florosan antikor tekniği ve radyoimmuno assay		
12	Transplantasyon immünolojisi, tümör immünolojisi		Elektroforez ve immünoelektroforez		
13	Aşırı duyarlılık reaksiyonları		Nötralizasyon testi, alerjik deri testleri		
14	Otoimmünite, immün yetmezlikler		Hücresele bağışıklık teknikleri		
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998): İmmunoloji, 2.baskı, Medisan Yayınevi, Ankara Diker, K.S. (1998): İmmunoloji. Medisan Yayınevi, Ankara Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren, C. (1997): Veterinary Vaccinology. Elsevier Science, Amsterdam Kuby, J. (1997): Immunology. WH Freeman and Company, New York Veterinary Immunology, Elsevier Science, Amsterdam (Periyodik Dergi) 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: Yazılı (%40) Final: Yazılı (%60) Projeler: - Ödevler: -					