

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Viroloji I	0901456	4	1+2	2	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Mehmet ÇABALAR				
Dersi Veren	Prof.Dr. Mehmet ÇABALAR, Yrd.Doç.Dr. İrfan ÖZGÜNLÜK				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Enfeksiyöz bir etken olan virusun tanımlanması, yapısal ve enfektivite özelliklerinin belirlenmesi, viral enfeksiyonların organizmadaki gelişim şekillerinin ve enfeksiyonlardaki viral etiolojinin teşhisinde kullanılan tekniklerin anlatılması				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Virusların yapısı, genel özellikleri, sınıflandırmaları ve çoğalmalarına ilişkin temel bilgileri, 2. Virusların hastalık oluşturma mekanizmalarını ve in vivo- in vitro sistemlerde üretilmelerini, 3. Viral hastalıklarda uyulması gereken temel prensipleri bilir; viral teşhis amacıyla örnek alınmasını ve nakledilmesini, 4. Viral hastalıkların teşhisinde uygulanan prosedürleri ve teknikleri bilir ve uygular. 				
Dersin İçeriği	Viruslarla ilgili tanımlamalar, yapısal özellikler, enfeksiyon çeşitleri ve sonrasında oluşan immunolojik olaylar ile klinik olgularda viral etioloji tespiti amacıyla kullanılan teknikler				
Haftalar	Konular				
	TEORİK	UYGULAMA			
1	Virus tanımı ve özellikleri	Laboratuvar tanıtımı			
2	Virus ve diğer m.o. arası farklar	Laboratuvar tanıtımı			
3	Hücre kültürleri ve hazırlanış teknikleri	Primer hücre kültürünün hazırlanışı			
4	Virusların sınıflandırılması	Primer hücre kültürünün hazırlanışı			
5	Virusların yapısal özellikleri	Klinik örneklerin virus izolasyonu amacıyla örneklenmesi			
6	Virusların çoğalması	Klinik örneklerin virus izolasyonu amacıyla örneklenmesi			
7	Viral hastalıkların patogenezi	Embriyolu tavuk yumurtasına inokulasyon			
8	viral enfeksiyonların epidemiyolojisi	Embriyolu tavuk yumurtasına inokulasyon			
9	Antiviral bağışık yanıt	Virusların titrasyonu			
10	Virusların teşhisi	Virusların titrasyonu			
11	Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler	Virusların nötralizasyonu ve serum nötralizasyon 50 değerinin hesaplanması			
12	Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler	Virusların nötralizasyonu ve serum nötralizasyon 50 değerinin hesaplanması			
13	Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler	Hemaglutinasyon ve hemaglutinasyon inhibisyon testleri			
14	Viral hastalıkların teşhisinde kullanılan serolojik ve virolojik testler	Hemaglutinasyon ve hemaglutinasyon inhibisyon testleri			
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Veterinary Virology (Murphy ve ark., 1999, Academic Press) 2. Principles of Virology (Flint ve ark., 2000, ASM press) 3. Fields Virology (Knipe DM ve Howley PM, 2001, Lippincott Williams&Wilkins) 4. Genel viroloji (Burgu I., Akça Y., 2006, Ankara) 5. Veterinary Epidemiology (Thrusfield, M. 2000, 2nd. Ed., Blackwell Science) 					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: Yazılı (%40)					
Final: Yazılı (%60)					
Projeler: -					
Ödevler: -					