

**HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**  
**MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI**

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
<b>Streptokokların Sero-Gruplandırılması</b>	5326138	I	1+0	1	2
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan Streptokok türleri, oluşturdukları infeksiyonlar, bunların morfolojik, kültürel ve fizyolojik özellikleri, sero-gruplandırmada kullanılan ko-aglutinasyon testi, testte kullanılan reaktiflerin hazırlanması ve testin uygulanışı hakkında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak hayvanlardaki streptokok infeksiyonlarını tanımlar ve izolatları serogruplandırır. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan Streptokok türleri ve streptokokkal infeksiyonlardan, etkenlerin morfolojik, kültürel ve fizyolojik özelliklerinden, sero-gruplandırmada kullanılan ko-aglutinasyon testinin prensibi ve yapılışını kapsar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan streptokok türleri (Lancefield grup A, B, C)				
2	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan streptokok türleri (Lancefield grup A, B, C)				
3	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan streptokok türleri (Lancefield grup A, B, C)				
4	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan streptokok türleri (Lancefield grup D, E, G)				
5	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan streptokok türleri (Lancefield grup D, E, G)				
6	Hayvanlarda infeksiyon oluşturan streptokok türleri (Lancefield grup D, E, G)				
7	Ara sınav				
8	İneklerin streptokokal mastitisleri				
9	Streptokokların morfolojik, kültürel ve fizyolojik özellikler				
10	Streptokokların morfolojik, kültürel ve fizyolojik özellikleri				
11	Ko-aglutinasyon testinin prensibi				
12	Ko-aglutinasyon testinde kullanılan reaktiflerin hazırlanması				
13	Ko-aglutinasyon testinin uygulanışı				
14	Gurm hastalığı				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktararak hayvanlardaki streptokok infeksiyonlarını tanımlar ve izolatları serogruplandırır.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M. (2001) : <i>Temel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınları.,Ankara Arda, M., Aydın N., (2001): <i>Özel Mikrobiyoloji</i> .:Medisan Yayınları.,Ankara					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b> <b>Final:%60</b>					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	2	
ÖÇ2	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	2	
ÖÇ3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	2	
<b>ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>														
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>	

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Streptokokların Sero-Gruplandırılması	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	2