

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

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Aşılar	5326224	II	4+0	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Konvansiyonel ve biyoteknolojik aşuların özellikleri, hazırlama yöntemleri, üretilmeleri, saklanmaları ve uygulanmaları sırasında dikkat edilecek noktalar, inaktif aşular, canlı aşular ve aşılama teknikleri hakkında teorik bilgilerin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarır ve kanatlı hayvanları infeksiyöz hastalıklara karşı korunmada aşılama stratejilerini şekillendirir ve yorumlar. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar.				
Dersin İçeriği	İnfeziyöz hayvan hastalıklarına karşı korunmada kullanılan konvansiyonel ve biyoteknolojik aşular ile bunların kullanım şekillerini kapsar.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Konvansiyonel aşuların özellikleri				
2	Konvansiyonel aşuların özellikleri				
3	Konvansiyonel aşuların özellikleri				
4	Biyoteknolojik aşuların özellikleri				
5	Biyoteknolojik aşuların özellikleri				
6	Biyoteknolojik aşuların özellikleri				
7	Ara sınav				
8	Biyoteknolojik aşuların özellikleri				
9	İnaktif aşular				
10	İnaktif aşular				
11	Canlı aşular				
12	Canlı aşular				
13	Aşılama yöntemleri				
14	Aşılama yöntemleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
Kazanılan teorik bilgileri pratiğe aktarılabilmesi ve infeksiyöz hayvan hastalıklarına karşı korunmada aşılama stratejilerini şekillendirir ve yorumlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> , 2.baskı.:Medisan Yayınevi.,Ankara Diker, K.S. (1998). <i>İmmunoloji</i> .:Medisan Yayınevi.,Ankara Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren,C. (1997) <i>Veterinary Vaccinology</i> .:Elsevier Science.,Amsterdam					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: %40 Final:%60					

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

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersler	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Aşılar	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	2	4