

HARRAN ÜNİVERSİTESİ SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
MİKROBİYOLOJİ ANABİLİM DALI

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+ U	Kredisi	AKTS
Aşı Üretim Teknikleri ve Uygulamaları	5326249	II	0+8	4	8
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İnfeksiyöz hastalıklara karşı korunmada kullanılan canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşılarda üretim teknikleri hakkında pratik eğitimin verilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Kazanılan pratik bilgiler ile canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşılarda hazırlar.. 2.Konuyla ilgili edindiği bilgileri geliştirir. 3.Konuyla ilgili bilimsel literatürü yorumlar				
Dersin İçeriği	. Bu dersin bilgi hedefi yoktur.				
Haftalar	Konular				
1	Canlı bakteriyel aşı hazırlama teknikleri				
2	Canlı bakteriyel aşı hazırlama teknikleri				
3	İnaktif bakteriyel aşı hazırlama teknikleri				
4	İnaktif bakteriyel aşı hazırlama teknikleri				
5	Canlı viral aşı hazırlama teknikleri				
6	Canlı viral aşı hazırlama teknikleri				
7	Ara sınav				
8	İnaktif viral aşı hazırlama teknikleri				
9	İnaktif viral aşı hazırlama teknikleri				
10	Embriyolu tavuk yumurtasına inokülasyon teknikleri				
11	Embriyolu tavuk yumurtasına inokülasyon teknikleri				
12	Attenüasyon yöntemleri				
13	Attenüasyon yöntemleri				
14	İnaktivasyon yöntemleri				
Genel Yeterlilikler					
Kazanılan pratik bilgiler ile canlı ve inaktif bakteriyel ve viral aşılarda hazırlar.					
Kaynaklar					
Arda, M., Minbay, A., Aydın, N., Akay, Ö., İzgür, M., Diker, K.S. (1998): <i>İmmunoloji, 2.baskı</i> ,: Medisan Yayınları.,Ankara Diker, K.S. (1998): <i>İmmunoloji</i> : Medisan Yayınları.,Ankara Pastoret, P.P., Blancou, J., Vannier, P., Verschueren,C. (1997): <i>Veterinary Vaccinology</i> .:Elsevier Science.,Amsterdam					
Değerlendirme Sistemi					
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	1	2	3	1	3	1	1	1	2	1	2	1	2	
ÖÇ2	1	2	3	1	2	1	1	1	2	1	2	1	2	
ÖÇ3	1	2	3	1	4	1	1	1	2	1	2	1	2	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
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
Aşı Üretim Teknikleri ve Uygulamaları	1	2	3	1	3	1	1	1	2	1	1	1	2