

DİCLE ÜNİVERSİTESİ  
VETERİNER FAKÜLTESİ  
Klinik Öncesi Bilimler Bölümü  
Mikrobiyoloji Anabilim Dalı  
DERS BİLGİ PAKETİ

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
VET209			2+1	2,5	3
Dersin Adı	İmmunoloji ve Seroloji				

Yıl / Yarıyıl	III. yarıyıl
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
Programın Adı	İmmunoloji ve Seroloji
Öğretim Dili	Türkçe
Ön koşul	Yok
Engelli Öğrenciler	Yok
Öğrencinin Sorumlulukları	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
Dersin Asistanı	
Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan	YOK
Dersin amacı	<ul style="list-style-type: none"><li>Hayvanların immun 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.</li></ul>

Öğrenme Çıktıları	Dersi alan öğrenciler; <ul style="list-style-type: none"><li>İmmun sistemin temel yapısını öğrenir ve immun tepkideki yeri ve önemini,</li><li>Humoral ve hücrel bağışıklığın temel fonksiyonlarını ve vücut savunmasındaki rolünü ve</li><li>Evcil hayvanlarda karşılaşılan çeşitli hastalık durumlarında gelişen immunolojik reaksiyonlar ile bu reaksiyonların sonuçlarını değerlendirebilirler.</li></ul>
-------------------	---

Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri		
Hafta	Dersin İçeriği	Öğretim Etkinlikleri
1	İmmünolojinin temel kavramları, nonspesifik savunma, antijenler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	İmmun sistem hücreleri ve organları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	İmmunoglobulin yapısı, antikorlar, antijen reseptörleri, antijen-antikor reaksiyonları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	İmmunogenetik, immunoglobulin ve TCR çeşitliliği, doku uyumu sistemi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
5	Fagositoz, antijen işlenmesi ve sunulması	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Humoral immun yanıt	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Hücrel immun yanıt	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
8	Sitokinler, komplement sistemi, akut faz reaktanları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
9	İmmunolojik tolerans, immun yanıtın regülasyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
10	Arasınava	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
11	İnfeksiyöz hastalıklarda bağışıklık	-

12	Transplantasyon immunolojisi, tümör immunolojisi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
13	Aşırı duyarlılık reaksiyonları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Otoimmünite, immun yetmezlikler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Genel değerlendirme	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

Değerlendirme ölçütleri	Ölçüt Tipleri	Varsa işaretleyiniz	x	Yüzdesi (%)	Diğer
	Ara sınavlar	X		40	
	Quiz				
	Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum				
	Projeler				
	Derse Devam / Katılım				
	Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).				
Dönem sonu sınavı	X		60		

<b>Ders kitabı</b>	İmmunoloji, Diker S, Medisan Yayınevi, Ankara, 2005
<b>Yardımcı kaynaklar</b>	İnternet
<b>Düzenleyenler</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuvarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb..) göre belirlenir.

1. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.

2. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.

3. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.

4. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
VET217			1+2	2	3
Dersin Adı	Mikrobiyoloji I				

<b>Yıl / Yarıyıl</b>	III. yarıyıl
<b>Zorunlu/ Seçmeli</b>	Zorunlu
<b>Programın Adı</b>	Mikrobiyoloji I
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön koşul</b>	Yok
<b>Engelli Öğrenciler</b>	Yok
<b>Öğrencinin Sorumlulukları</b>	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
<b>Dersin Asistanı</b>	
<b>Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan</b>	YOK
<b>Dersin amacı</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>İnfeksiyöz hastalıklara neden olan mikroorganizmaların morfolojik ve kültürel özellikleri, metabolizması, genetiği, mikroorganizmalar arası, mikroorganizma çevre ve organizma ilişkileri, mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyonu, kemoterapötiklerin, dezenfektanların özelliklerinin bilinmesi ve antimikrobiyal</li> </ul>

	duyarlılık testlerinin öğrenilmesi amaçlanmaktadır.
--	---

<b>Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Dersi alan öğrenciler;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Evcil hayvanlarda hastalık oluşturan bakteri ve mantarların koloni ve mikroskopik morfolojilerini tanıyabilir,</li> <li>Bakteri ve mantarların bulaşma şekillerini ve patogenezi kavrayabilir ve</li> <li>Laboratuvar teşhis prosedürlerini uygulayabilirler.</li> </ul>
--------------------------	---

<b>Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Dersin İçeriği</b>	<b>Öğretim Etkinlikleri</b>
1	Mikrobiyolojinin tarihçesi ve mikroorganizmaların sınıflandırılması ve isimlendirilmesi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	Bakterilerin mikroskopik ve makroskopik özellikleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	Bakterilerin anatomik yapısı	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	Bakterilerin kimyasal yapısı	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
5	Bakterilerin beslenmesi ve üremesi ve üreme üzerine etkili faktörler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Bakterilerde enzimler ve metabolizması	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Bakterilerde genetik materyalin yapısı, genler, nükleik asitler, DNA replikasyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
8	Bakterilerde varyasyonlar ve genetik madde aktarımı	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
9	Bakterilerde ekstrakromozomal genetik elementler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
10	Arasınava	-
11	Bakteriyofajlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
12	Mikroorganizmalar arası ilişkiler; mutualismus, kommensalizmus, sinergismus, antibiosis mikroorganizma çevre ilişkileri; hava florası, toprak florası, su florası ve mikroorganizma - organizma ilişkileri mutualismus, kommensalizmus, vücut florası	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
13	Bakterilerin patojenik karakterleri (enfeksiyon mekanizması)	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyonu; enfeksiyöz hastalıkların laboratuvar teşhisi için uygun örnek alma ve gönderme prensipleri, mikroorganizmaların izolasyon ve identifikasyon yöntemleri ve teşhiste kullanılan serolojik testler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Kemoterapötikler ve dezenfektanlar; kemoterapötiklerin etki mekanizmaları, kemoterapötiklere karşı dirençlilik mekanizmaları, klinik uygulamada ilaç direncinin önemi, kemoterapötik seçiminde laboratuvar yöntemleri, dezenfeksiyon, dezenfektanların etki mekanizmaları, dezenfektan türleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

<b>Değerlendirme ölçütleri</b>	<b>Ölçüt Tipleri</b>	<b>Varsa işaretleyiniz</b>	<b>x</b>	<b>Yüzdesi (%)</b>	<b>Diğer</b>
	Ara sınavlar	X		40	
	Quiz				
	Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum				
	Projeler				
	Derse Devam / Katılım				
	Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).				
Dönem sonu sınavı	X		60		

<b>Ders kitabı</b>	Arda, M :Temel Mikrobiyoloji , Medisan Yayınevi, Ankara, 2011			
<b>Yardımcı kaynaklar</b>	İnternet			
<b>Düzenleyenler</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699			

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuvarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb.) göre belirlenir.

2. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.

3. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.

4. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.

5. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
VET208			2+2	3	4
<b>Dersin Adı</b>	Mikrobiyoloji II				

<b>Yıl / Yarıyıl</b>	IV. yarıyıl
<b>Zorunlu/ Seçmeli</b>	Zorunlu
<b>Programın Adı</b>	Mikrobiyoloji II
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön koşul</b>	Yok
<b>Engelli Öğrenciler</b>	Yok
<b>Öğrencinin Sorumlulukları</b>	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
<b>Dersin Asistanı</b>	
<b>Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan</b>	YOK
<b>Dersin amacı</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hayvanlarda görülen bakteriyel hastalıklar, bu hastalıkların etiyolojisi, laboratuvar teşhisi, korunma-kontrolü hakkında bilgi sahibi öğrenci yetiştirmektir.</li> </ul>

<b>Öğrenme Çıktıları</b>	Dersi alan öğrenciler; <ul style="list-style-type: none"> <li>Bakteri ve mantarların bulaşma şekillerini ve patogenezi kavrayabilir,</li> <li>Hayvanlardaki semptomlara göre hastalık konusunda fikir yürütebilir ve</li> <li>Hastalıkları ve salgınları önlemek için hijyenik önlemleri alabilir ve aşuları zamanında uygulayabilir.</li> </ul>
--------------------------	--

Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri		
Hafta	Dersin İçeriği	Öğretim Etkinlikleri
1	Ders hakkında genel bilgi ve giriş, Streptokok, Stafilocok mastitisleri ve oluşturdukları diğer infeksiyonlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	Enterobacteriaceae familyasının genel özellikleri, Kolibasillozis, diğer E.coli infeksiyonları, Salmonella, Klebsiella, Yersinia, Aeromonas İnfeksiyonları ve zoonotik önemleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	Pasteurella, Mannheimia, Haemophilus, Actinobacillus, Pseudomonas ve Burkholderia türlerinin genel özellikleri, Contagious Equine Metritis, Ruam ve oluşturdukları diğer infeksiyonlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	Moraxella, Bordetella, Bartonella ve Brucella türlerinin	

	genel özellikleri, oluşturdukları infeksiyonlar, Brucellozis ve zoonotik önemi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
5	Campylobacter, Helicobacter ve Listeria türleri, oluşturdukları infeksiyonlar, zoonotik önemleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Erisipelothrix, Actinomyces, Nocardia, Corynebacterium, Rhodococcus türlerinin genel özellikleri ve oluşturdukları infeksiyonlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Önemli Mycobacterium türleri, genel özellikleri, Tuberculozis, zoonotik önemi ve Paratuberculozis	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
8	Arasınava	-
9	Bacillus' ların genel özellikleri, Anthraks, zoonotik önemi ve Clostridium İnfeksiyonları (I)	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
10	Clostridium infeksiyonları (II), Bacteriodes ve Fusobacterium İnfeksiyonları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
11	Leptospira ve Mycoplasma türlerinin genel özellikleri ve oluşturdukları infeksiyonlar, Leptospirozis' in zoonotik önemi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
12	Rickettsia, Chlamydia ve Chlamydophila İnfeksiyonları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
13	Kutan ve Subkutan Mikozisler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Sistemik Mikozisler (I)	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Sistemik Mikozisler (II) ve Mikotoksikozisler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

Değerlendirme ölçütleri	Ölçüt Tipleri	Varsa işaretleyiniz x	Yüzdesi (%)	Diğer
	Ara sınavlar	X	40	
	Quiz			
	Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum			
	Projeler			
	Derse Devam / Katılım			
	Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).			
	Dönem sonu sınavı	X	60	Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.

<b>Ders kitabı</b>	Veteriner Mikrobiyoloji Nejat Aydın Jale Paracıkoğlu İlke Emek Yayınları Ankara, 2006
<b>Yardımcı kaynaklar</b>	İnternet
<b>Düzenleyenler</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuvarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb..) göre belirlenir.
2. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.
3. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.
4. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.
5. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
VET315			2+0	2	2
Dersin Adı	Epidemiyoloji				

Yıl / Yarıyıl	V. yarıyıl
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu

<b>Programın Adı</b>	Epidemiyoloji
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön koşul</b>	Yok
<b>Engelli Öğrenciler</b>	Yok
<b>Öğrencinin Sorumlulukları</b>	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
<b>Dersin Asistanı</b>	
<b>Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan</b>	YOK
<b>Dersin amacı</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öğrencilerin epidemiyolojinin temel kavramlarını öğrenmesi, gerek öğrenimleri gerekse meslek yaşamları esnasında karşılaşabilecekleri hastalıkların çıkış, bulaşma, yayılmasında etkili faktörler hakkında bilgi sahibi olması, hastalık kontrol ve eradikasyonu için yapılması gerekenleri bilmesi amaçlanmaktadır.</li> </ul>

<b>Öğrenme Çıktıları</b>	<p>Dersi alan öğrenciler;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Epidemiyolojinin amacını, faaliyet alanlarını ve bölümlerini,</li> <li>Hastalık determinantlarını,</li> <li>İnfeksiyonların bulaşma şekillerini, yayılmasında etkili faktörleri ve infeksiyon tiplerini ve</li> <li>Zoonoz infeksiyonların sınıflandırılmasını ve özelliklerini öğrenir.</li> </ul>
--------------------------	--

<b>Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Dersin İçeriği</b>	<b>Öğretim Etkinlikleri</b>
1	Epidemiyolojinin amacı ve bölümler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	Hastalığın özelliklerinin belirlenmesi, kontrol programlarının planlanması, izlenmesi ve tanımlayıcı, deneysel, analitik ve kuramsal epidemiyoloji	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	Hastalık determinantları; konakçı determinantları, etken determinantları, çevre determinantları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	İnfeksiyonların bulaşması ve yayılması; mikroorganizmaların vücuda giriş yolları, vücutta yayılması, vücuttan çıkışı, mikroorganizmaların bulaşma şekilleri, infeksiyonların yayılması	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
5	İnfeksiyon tipleri; vücuttaki konumlarına göre, vücuttaki seyirlerine göre	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Hayvan popülasyonlarının yapısı, popülasyonda hastalıkların seyri ve görülme sıklığı, epidemiyolojik oranlar, ölçüm şekilleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Hastalıkların dağılımı; hastalıkların temporal dağılımı, temporal dağılımın saptanması, hastalıkların spasyal dağılımı	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
8	Ekolojik yaklaşım; bazı ekolojik kavramlar, popülasyonların ekolojik düzeni, türler arasında beslenmeye dayalı ilişkiler, medikal ekoloji	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
9	Arasınnav	-
10	Epidemiyolojik araştırma tipleri; kalitatif araştırma, kantitatif araştırma; analitik deneysel araştırma, analitik gözlemsel araştırma, model çalışması ve sürekli gözlem	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
11	Epidemiyolojik araştırma aşamaları; araştırmanın amacı ve tasarımı, verilerin niteliği, verilerin kodlanması, örnekleme yolu ile veri toplama, epidemiyolojik veri kaynakları, verilerin analizi ve sunulması	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
12	Sağlık şemaları; sağlık şemalarının özellikleri, süt ineği sağlık şemaları, et sığırtı sağlık şemaları, koyun sağlık şemaları, tavuk sağlık şemaları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

13	Zoonozlar; zoonozların sınıflandırılması, önemli zoonozlar, zoonotik etkenler ve bulaşma şekilleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Hastalıkların kontrolü ve eradikasyonu; hastalık kontrol ve eradikasyon yöntemleri, kontrol ve eradikasyonu etkileyen faktörler, önemli infeksiyöz hastalıkların kontrolü ve eradikasyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Genel değerlendirme	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

Değerlendirme ölçütleri	Ölçüt Tipleri	Varsa işaretleyiniz	x	Yüzdesi (%)	Diğer
	Ara sınavlar	X		40	
	Quiz				
	Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum				
	Projeler				
	Derse Devam / Katılım				
	Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).				
	Dönem sonu sınavı	X		60	

Ders kitabı	Diker, S., Epidemiyoloji, A.Ü. Veteriner Fakültesi Öğrenci Ders Notu, Ankara, 1994
Yardımcı kaynaklar	İnternet
Düzenleyenler	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuvarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb.) göre belirlenir.
2. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.
3. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.
4. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.
5. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
VET409			2+2	3	4
Dersin Adı	Kanatlı Hayvan Hastalıkları				

Yıl / Yarıyıl	VII. yarıyıl
Zorunlu/ Seçmeli	Zorunlu
Programın Adı	Kanatlı Hayvan Hastalıkları
Öğretim Dili	Türkçe
Ön koşul	Yok
Engelli Öğrenciler	Yok
Öğrencinin Sorumlulukları	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
Dersi Veren Öğretim Elemanı	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
Dersin Asistanı	
Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan	YOK
Dersin amacı	Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıklarının bilgisini vermektir.

Öğrenme Çıktıları	Dersi alan dersi alan öğrenciler, kanatlı infeksiyöz hastalıkları tanımlayabilirler.
-------------------	--


Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri		
Hafta	Dersin İçeriği	Öğretim Etkinlikleri
1	Kümes hayvanlarının sağlığını koruma ve hastalıklarla savaşta uygulanan ana prensipler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	Kanatlı hayvanların infeksiyöz olmayan hastalıkları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	Kanatlılarda görülen bakteriyel infeksiyonlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	Kanatlı Salmonella infeksiyonları; Tifo, Pullorum ve Paratifo infeksiyonları, kanatlı ve halk sağlığı açısından önemleri, etiyojileri, bulaşma yolları, patogenesisleri, korunma ve kontrol önlemleri ve genel tanı yöntemleri ve sağaltım	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
5	Kanatlı Mycoplasma infeksiyonları; etiyojileri, oluşturdukları infeksiyonlar, bulaşma yolları, patogenesis, korunma, genel tanı yöntemleri ve sağaltım	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Escherichia coli infeksiyonlarında etiyojik özellikler, klinik formlar, tanı yöntemleri, korunma ve sağaltım prosedürler	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Streptococcus infeksiyonu, Staphylococcus infeksiyonu, nekrotik enteritis infeksiyonlarında etiyoji, predispoze edici faktörler, klinik hastalık formları, patogenesis, korunma ve kontrol ve sağaltım yaklaşımları	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
8	Kanatlı Kolerası, infeksiyöz koriza infeksiyonlarının etiyojileri, klinik formları, tanı, korunma ve sağaltım yöntemleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
9	Arasınava	-
10	Newcastle hastalığı etiyojisi, dünyada ve Türkiye'deki durumu, patogenesis, immunité, klinik hastalık formları, özel tanı yöntemleri, koruma kontrol stratejileri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
11	İnfectious Bronchitis infeksiyonunun etiyojisi, klinik hastalık formları, patogenesis, tanı yöntemleri, virus monitorizasyonu, korunma ve kontrol Marek hastalığı etiyojisi, etkenin patotipleri, klinik formları, patogenesis, tanı yöntemleri, korunma ve aşılama İnfeksiyöz bursa hastalığı etkenin özellikleri, patogenesis, klinik tablo, subklinik tablo, korunma yöntemleri, serolojik monitoring, tanı yöntemleri, virus monitorizasyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
12	Marek hastalığı etiyojisi, etkenin patotipleri, klinik formları, patogenesis, tanı yöntemleri, korunma ve aşılama	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
13	Kanatlı Leukosisi etken özellikleri, virus alt grupları, klinik hastalıklar, bulaşma-tanı-koruma ve kontrol yöntemleri Epidemik Tremor, Egg Drop Sendrom hastalıklarının etiyojileri, klinik bulguları, patogenesis ve bulaşma, tanı ve koruma kontrol yöntemleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Kanatlı çiçeği, tavuk infeksiyöz anemisi hastalıklarının etiyojileri, klinik bulguları, patogenesis ve bulaşma, tanı ve koruma kontrol yöntemleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Koksidiyoz enfeksiyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

Değerlendirme ölçütleri	Ölçüt Tipleri	Varsa işaretleyiniz	x	Yüzdesi (%)	Diğer
	Ara sınavlar	X		40	Ders geçme başarısını
	Quiz				



	<b>Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum</b>			belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.
	<b>Projeler</b>			
	<b>Derse Devam / Katılım</b>			
	<b>Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).</b>			
	<b>Dönem sonu sınavı</b>	X	60	

<b>Ders kitabı</b>	Kanatlı Hayvan Hastalıkları, İzgür M, Akan M, Ankara, 2002
<b>Yardımcı kaynaklar</b>	İnternet
<b>Düzenleyenler</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuvarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb..) göre belirlenir.
2. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.
3. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.
4. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.
5. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
SEÇ210			1+0	1	1,5
<b>Dersin Adı</b>	Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri				

<b>Yıl / Yarıyıl</b>	IV. yarıyıl
<b>Zorunlu/ Seçmeli</b>	Seçmeli
<b>Programın Adı</b>	Mikrobiyolojik Tanı Yöntemleri
<b>Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Ön koşul</b>	Yok
<b>Engelli Öğrenciler</b>	Yok
<b>Öğrencinin Sorumlulukları</b>	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: neval@dicle.edu.tr, Tel: 8678 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
<b>Dersin Asistanı</b>	
<b>Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan</b>	YOK
<b>Dersin amacı</b>	İnfeksiyöz hastalıkların laboratuvar tanımlarının öğretilmesi

<b>Öğrenme Çıktıları</b>	Dersi alan öğrenciler, infeksiyöz hastalıkların laboratuvar teşhislerinin nasıl yapıldığını öğrenirler.

Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri		
Hafta	Dersin İçeriği	Öğretim Etkinlikleri
1	Hastalık örneklerinin alınması, saklanması ve laboratuvara gönderilmesi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	Bakteriyel Patojenlerin Mikroskopisi, Kültürü ve İdentifikasyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	Besi yerleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	Besi yerleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

5	Bakteri İdentifikasyonu	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Presipitasyon, Aglutinasyon Testleri	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Arasınav	-
8	Komplement fizkasyon, Viral Hemaglutinasyon, Viral Hemaglutinasyon inhibisyon ,	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
9	ELİSA, İFA, Nötralizasyon testi, RİA	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
10	İmmunoblot	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
11	PCR(polimeraz zincir reaksiyonu)	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
12	PCR	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
13	Microarrays	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Microarrays	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Genel değerlendirme	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

Değerlendirme ölçütleri	Ölçüt Tipleri	Varsa işaretleyiniz	Yüzdesi (%)	Diğer
	Ara sınavlar	X	40	
	Quiz			
	Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum			
	Projeler			
	Derse Devam / Katılım			
	Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).			
	Dönem sonu sınavı	X	60	

Ders kitabı	Clinicaly Veterinary Microbiology Temel Mikrobiyoloji Mustafa Arda Clinical Veterinary Microbiology Bryan Markey 2013
Yardımcı kaynaklar	İnternet
Düzenleyenler	Doç. Dr. Neval Berrin ARSERİM, e-mail: <a href="mailto:neval@dicle.edu.tr">neval@dicle.edu.tr</a> , Tel: 8678 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: <a href="mailto:nurdan.karacan@dicle.edu.tr">nurdan.karacan@dicle.edu.tr</a> , Tel: 8699

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuvarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb.) göre belirlenir.
2. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.
3. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.
4. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.
5. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.

Dersin Kodu	Dersin Optik Kodu	Görüşme Saatleri	T+U	Kredisi	AKTS
SEÇ305			1+0	1	1,5
Dersin Adı	Bakteriyel Zoonozlar				

Yıl / Yarıyıl	V. yarıyıl
Zorunlu/ Seçmeli	Seçmeli
Programın Adı	Bakteriyel Zoonozlar
Öğretim Dili	Türkçe
Ön koşul	Yok

<b>Engelli Öğrenciler</b>	<b>Yok</b>
<b>Öğrencinin Sorumlulukları</b>	Ders içeriğini dikkate alarak hazırlık yapmak, derste yapılan etkinliklere katılmak.
<b>Dersi Veren Öğretim Elemanı</b>	Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699
<b>Dersin Asistanı</b>	
<b>Diğer Bölüm öğrencileri için Kontenjan</b>	YOK
<b>Dersin amacı</b>	Bakteriyel zoonozların etiyoloji, klinik bulgular, tanı, prognoz ve sağaltımının öğretilmesi.

<b>Öğrenme Çıktıları</b>	Dersi alan öğrenciler; <ul style="list-style-type: none"> <li>Hayvanlar arasında bakteriyel hastalıkların bulaşma yollarını, bulaşma kaynaklarını ve bölgesel yayılımlarını kavrayabilir,</li> <li>Hastalıkları ve salgınları önlemek için hijyenik önlemleri alabilir ve</li> <li>Hastalıkları ve salgınları önlemek için aşı programı oluşturabilir.</li> </ul>
--------------------------	---

<b>Dersin içeriği, öğretim etkinlikleri</b>		
<b>Hafta</b>	<b>Dersin İçeriği</b>	<b>Öğretim Etkinlikleri</b>
1	Brucella abortus	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
2	Brucella abortus	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
3	Brucella melitensis	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
4	Brucella melitensis	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
5	Salmonella enfeksiyonları ve gıda zehirlenmesi	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
6	Mycobacterium tuberculosis bovis	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
7	Arasınava	-
8	Clostridial enfeksiyonlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
9	Clostridial enfeksiyonlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
10	Antrax	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
11	Antrax	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
12	Pseudomonas mallei (Ruam)	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
13	Fungal zoonozlar	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
14	Listeriosis	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon
15	Genel Değerlendirme	Kitaptan inceleme ve oral prezentasyon

<b>Değerlendirme ölçütleri</b>	<b>Ölçüt Tipleri</b>	<b>Varsa İşaretleyiniz</b>	<b>Yüzdesi (%)</b>	<b>Diğer</b>
	<b>Ara sınavlar</b>	X	40	Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.
<b>Quiz</b>				
<b>Ödevler / Dönem Ödevi / Sunum</b>				
<b>Projeler</b>				
<b>Derse Devam / Katılım</b>				
<b>Diğer (Dosya hazırlanması, staj raporu, arazi çalışması raporu, tez hazırlanması vb).</b>				
<b>Dönem sonu sınavı</b>	X	60		

<b>Ders kitabı</b>	N. Aydın, M. İzgür, K. Serdar Diker, H. Yardımcı, Ö. Esendal, J. Paracıkoğlu, M. Akan: Veteriner Mikrobiyoloji (Bakteriyel Hastalıklar), İlke-Emek Yayınları, Ankara, 2006 J. Glenn Songer, Karen W. Post: Veterinary Microbiology- Bacterial and Fungal Agents of Animal Disease Elsevier Saunders, USA, 2005. G.R.Carter, Darla J. Wise: Essentials of Veterinary Bacteriology and Mycology , Sixth Edition Iowa State Press, Iowa, 2004. P.J. Quinn, B.K. Markey, M.E. Carter, W.J. Donnelly, F.C. Leonard: Veterinary Microbiology and Microbial Disease, Blackwell, Great Britain, 2003. D.C. Hirsh, Y.C. Zee: Veterinary Microbiology, Blackwell Science, USA, 2002
<b>Yardımcı kaynaklar</b>	İnternet
<b>Düzenleyenler</b>	Doç. Dr. Simten YEŞİLMEN ALP, e-mail: simten@dicle.edu.tr, Tel: 8626 Arş.Gör. Dr. Nurdan KARACAN SEVER, e-mail: nurdan.karacan@dicle.edu.tr, Tel: 8699

*Etkinlik örnekleri: Derslere katılım, ödev yapma, seminer hazırlama, laboratuarda çalışma, kitap ve makale inceleme, kritik etme, gözlem yapma, işbirlikli etkinliklere katılma, örnek olay üzerinde çalışma, vb.*

1. Dersin kredisi İş Yüküne (Ara Sınav, Kısa Sınav, Ödev, Projeler, Dönem Ödevi, Laboratuvar, Derse Devam ve Katılım, vb.) göre belirlenir.

2. Geçme Notu yılsonunda yukarıda belirtilen yüzdeler dikkate alınarak hesaplanır ve Öğrenci Otomasyon Sistemine tek not olarak girilir.

3. Ara Sınav İlgili Öğretim Elemanı tarafından 7-10. haftaları arasında yapılacaktır.

4. Ders İşleyiş Programına AKTS hesaplama formatı eklenecektir.

5. Her dönem başında Ders İşleyiş Programı öğrenciye fotokopi yapılarak verilecektir.