DERS BİLGİ FORMU

<table>
<tr><td>DERSİN ADI</td><td colspan="4">HASTALIKLARLA MÜCADELE</td></tr>
<tr><td>DERSİN SINIFI</td><td colspan="4">11. Sınıf</td></tr>
<tr><td>DERSİN SÜRESİ</td><td colspan="4">Haftalık 3 Ders Saati</td></tr>
<tr><td>DERSİN AMACI</td><td colspan="4">Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine dikkat ederek biyogüvenlik önlemleri, aşı uygulamaları, hastalık materyali (Marazi Madde) alma, kesimhane işlemlerine yardım, hastalık çıkan yerlerde sağlık tedbirleri, zoonoz salgın hastalıklarla mücadele, zoonoz olmayan salgın hastalıklarla mücadele, kanatlı hayvanların salgın hastalıklarıyla mücadele, dış parazit mücadelesi, iç parazit mücadelesi ve protozoer hastalıklarla mücadele etmeye yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.</td></tr>
<tr><td>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</td><td colspan="4">1. Biyogüvenlik önlemlerini açıklar.
2. Aşı çeşitlerini ve uygulanma yöntemlerini açıklar.
3. Hastalık materyali (marazi madde) alınma yöntemlerini açıklar.
4. Kesimhane işlemlerin açıklar.
5. Hastalık çıkan yerlerde uygulanması gereken sağlık tedbirlerini açıklar.
6. Zoonoz salgın hastalıklarla mücadele yöntemlerini açıklar.
7. Zoonoz olmayan salgın hastalıklarla mücadele yöntemlerini açıklar.
8. Kanatlı hayvanların salgın hastalıklarıyla mücadeleyi açıklar.
9. Dış parazitlerle mücadele yöntemlerini açıklar.
10. İç parazitlerle mücadele yöntemlerini açıklar.
11. Protozoer hastalıklarla mücadele yöntemlerini açıklar.</td></tr>
<tr><td>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</td><td colspan="4">Ortam: Sınıf, hayvan hastaneleri ve klinik, mezbahaneler, hayvancılık işletmeleri (kümes, ahır, ağıl gibi, laboratuvarlar
Donanım: Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı, hayvan maket ve modelleri, canlı hayvan, çeşitli türlerde hayvan organlar, marazi madde kapları, mikroskop, kişisel koruyucu ekipmanlar</td></tr>
<tr><td>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</td><td colspan="4">Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.</td></tr>
<tr><td rowspan="12">KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</td><td>ÖĞRENME BİRİMİ</td><td>KAZANIM SAYISI</td><td>DERS SAATİ</td><td>ORAN (%)</td></tr>
<tr><td>Biyogüvenlik Önlemleri</td><td>4</td><td>12</td><td>11,2</td></tr>
<tr><td>Aşı Uygulamaları</td><td>2</td><td>14</td><td>12,9</td></tr>
<tr><td>Hastalık Materyali (Marazi Madde) Alma</td><td>6</td><td>14</td><td>12,9</td></tr>
<tr><td>Kesimhane İşlemlerine Yardım</td><td>3</td><td>10</td><td>9,3</td></tr>
<tr><td>Hastalık Çıkan Yerlerde Sağlık Tedbirleri</td><td>4</td><td>8</td><td>7,4</td></tr>
<tr><td>Zoonoz Salgın Hastalıklarla Mücadele</td><td>5</td><td>10</td><td>9,3</td></tr>
<tr><td>Zoonoz Olmayan Salgın Hastalıklarla Mücadele</td><td>3</td><td>8</td><td>7,4</td></tr>
<tr><td>Kanatlı Hayvanların Salgın Hastalıklarıyla Mücadele</td><td>3</td><td>6</td><td>5,5</td></tr>
<tr><td>Dış Parazit Mücadelesi</td><td>2</td><td>12</td><td>11,1</td></tr>
<tr><td>İç Parazit Mücadelesi</td><td>3</td><td>6</td><td>5,5</td></tr>
</table>

	Protozoer Hastalıklarla Mücadele	3	8	7,5
TOPLAM		**38**	**108**	**100**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
Biyogüvenlik Önlemleri	1. Hastalık Bulaşma Kaynakları	1. **Hastalık bulaşma kaynaklarını açıklar.** • Topraktan bulaşan mikroorganizmaların bulaşma yollarını ve neden olduğu hastalıklar açıklanır. • Sudan bulaşan mikroorganizmaların bulaşma yollarını ve neden olduğu hastalıklar açıklanır. • Hava yolu ile bulaşan mikroorganizmaların bulaşma yollarını ve neden olduğu hastalıklar açıklanır. • Gıdadan bulaşan mikroorganizmaların bulaşma yollarını ve neden olduğu hastalıklar açıklanır. • Canlılardan bulaşan mikroorganizmaların bulaşma yollarını ve neden olduğu hastalıklar açıklanır.
	2. İşletmeye Hastalık Bulaşmasını Önleyici Tedbirler	2. **İşletmeye hastalık bulaşmasını önleyici tedbirleri açıklar.** • Enfeksiyon etkenlerinin bulaşma yolları açıklanır. • Enfeksiyon etkenlerinin bulaşma sebepleri (insanlar, hasta/portör hayvanlar, kuşlar, kemirgenler, insektler, araç gereç, yem, su vb.) açıklanır. • Hastalık bulaşmasını önleme yöntemleri açıklanır. • İşletme giriş ve çıkış biyogüvenlik işlemleri açıklanır. • .
	3. Tıbbi Atıklar	3. **Tıbbi atıkları zararsız hale getirme yöntemlerini açıklar.** • Tıbbi atıkların neden olabilecekleri zararlar açıklanır. • Tıbbi atıkların konulacağı, depolanacağı, taşınacağı ekipmanın özellikleri açıklanır. • Tıbbi atıkların zararsız hâle getirilmesinde uygulanan yöntemler açıklanır.
	4. Haşere ve Kemirgenlerle Mücadele	4. **Haşere ve kemirgenlerle mücadele yöntemlerini açıklar.** • Haşere ve kemirgen mücadelesinin önemi ve gerekliliği açıklanır. • Haşere ve kemirgenlerin biyolojisi açıklanır. • Haşere ve kemirgenlerle mücadele yöntemleri açıklanır. • Haşere ve kemirgen mücadelesinde kullanılan ilaçları ve ilaçlama yöntemleri açıklanır.
Aşı Uygulamaları	1. Aşı Çeşitleri ve Aşıların Saklanma Koşulları	1. **Aşı çeşitlerini ve aşıların saklanma koşullarını açıklar.** • Aşılama programına veya hayvan sayılarına göre ihtiyaç duyulan aşı miktarı ve aşı türü açıklanır. • Soğuk hava deposunun veya buzdolabının ısısı saklanacak aşının prospektüsüne göre ayarlanır. • Soğuk hava deposunun veya buzdolabının ısısı termometre ile belirli aralıklarla kontrol edilir. • Aşıları soğuk hava deposuna son kullanma tarihini baz alarak yerleştirilmesi açıklanır. • Aşıların son kullanma tarihlerinin kontrol edilmesi açıklanır. • İmha edilecek aşıları soğuk zincirden çıkarak imha tekniğine göre imha edilişi açıklanır. • Nakledilecek aşılar, aşı özelliğini yitirmeyecek şekilde ambalajlanır.

	2. Aşının Hayvanlara Uygulanma Yöntemleri	• Aşı nakil kaplarını, buz akülerini ve nakil olacak aşı miktarı ve mesafeye göre hazırlanır. • Nakil araçlarının ısısını aşıların bozulmasına engel olacak şekilde doğru olarak ayarlanır. • Nakil araçlarının ısısı termometre ile belirli aralıklarla kontrol edilir. • Aşıların saklanması ve nakli açıklanır. 2. **Aşının hayvanlara uygulanma yöntemlerini açıklar.** • Aşıların uygulanma yöntemlerini açıklanır. • Aşılama öncesi dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Aşılama sonrası ortaya çıkabilecek komplikasyonlar açıklanır. • İşletme giriş ve çıkışındaki biyogüvenlik işlemleri açıklanır. • Aşılama sonrası mevzuat gereği doldurulması gereken belgelerin önemi açıklanır. • Kayıtların nasıl tutulacağını açıklanır. • Tutulan kayıtların zamanında resmi kurumlara iletilmesinin önemi açıklanır.
Hastalık Materyali (Marazi Madde) Alma	1. Hastalıklı Doku veya Organ Parçası Alınması 2. Farklı Tür Erkek ve Dişi Hayvanlardan İdrar Numunesi Alma 3. Gaita Numunesi Alma 4. Deri Kazıntısı ve Kıl Numunesi Alma 5. Swapla Numune Alma 6. Süt Numunesi Alma	1. **Hastalıklı doku veya organ parçası alınmasını açıklar.** • Hayvanlardan hastalık materyali (marazi madde) alma yöntem ve kuralları açıklanır. • Marazi madde almada kullanılan araç gereçler açıklanır. • Hayvanlardan organ veya organ parçası alımı açıklanır. • Organ frotisi hazırlanması açıklanır. • Doku veya organ numunesi gönderirken dikkat edilecek hususlar açıklanır. 2. **Farklı tür erkek ve dişi hayvanlardan idrar numunesi alınması açıklar.** • İdrar numunesi almada kullanılan araç gereçlerin özellikleri açıklanır. • Farklı hayvan türlerinden idrar numunesi alınma yöntemleri açıklanır. • İdrar numunelerinin gönderilmesinde dikkat edilmesi gereken hususları sıralar. 3. **Gaita numunesi alınmasını açıklar.** • Gaita numunesi almada kullanılan araç gereçlerin özellikleri açıklanır. • Gaita numunesi alımı yöntem ve kuralları açıklanır. • Gaita numunesi sevk kuralları açıklanır. 4. **Deri kazıntısı ve kıl numunesi alınmasını açıklar.** • Deri kazıntısı ve kıl numunesi alınması için gerekli araç gereç hazırlanır. • Deri kazıntısı ve kıl numunesi alımı yöntem ve kuralları açıklanır. • Deri kazıntısı ve kıl numunesi gönderme şekilleri açıklanır. 5. **Swapla numune alınmasını açıklar.** • Swab çeşitleri açıklanır. • Swapla numune alımı yöntem ve kuralları açıklanır. • Taşıma tüplerinin özellikleri açıklanır. • Alınan swabların laboratuvarlara gönderilme kuralları açıklanır. 6. **Süt numunesi alınmasını açıklar.** • Süt numunesi almada kullanılan araç gereçler açıklanır. • Süt numunesi alımı yöntem ve kuralları açıklanır. • Süt numunesi gönderme kuralları açıklanır.

Kesimhane İşlemlerine Yardım	1. Kesim Öncesi Muayene 2. Kesim Sonrası Muayene 3. Etlerin Depolanma Yöntemleri	**1. Kesim öncesi muayeneyi açıklar.** • Mezbaha ve kombinaların önemi açıklanır. • Mezbaha ve kombinaların görevleri sıralanır. • Kasaplık hayvanlar sınıflandırılır. • Kasaplık hayvanlarda kesim öncesi muayene çeşitleri açıklanır. • Kesimi yasak hastalıklar ve durumla açıklanır. • Hastalıklarla ilgili alınacak kararlar açıklanır. **2. Kesim sonrası muayeneyi açıklar.** • Post mortem muayene uygulamaları açıklanır. • Damga çeşitlerini ve hayvanların damgalanması açıklanır. • Hastalıklı hayvan etleri ile ilgili kararlar açıklanır. • Farklı hayvan türlerinin karkaslarının birbirinden ayrılmaları açıklanır. • Ölüm sonrası yapılan kesimlerin tespit yöntemleri açıklanır. **3. Etlerin depolanma yöntemlerini açıklar.** • Etlerin soğutulması ve soğukta muhafaza edilmesi açıklanır. • Etlerin dondurulması ve donmuş muhafazası açıklanır. • Soğuk ve donmuş muhafaza süresine etki eden faktörler açıklanır. • Etlerin kontaminasyon kaynakları ve genel hijyenik önlemler açıklanır. • Dondurulmuş etlerin çözdürülmesi açıklanır.
Hastalık Çıkan Yerlerde Sağlık Tedbirleri	1. İhbarı Mecburi Hastalıklar 2. Hastalık Çıkışında Karantina Tedbirleri 3. Tecrit Edilen Hayvanların Kontrol Yöntemleri 4. İtlaf Yöntemleri	**1. İhbari mecburi hastalıkları açıklamak** • İhbari mecburi hayvan hastalıkları açıklanır. • Hastalık çıkışında haberleşme ve hastalığın duyurulması ile ilgili işlemler açıklanır. **2. Hastalık çıkışında karantina tedbirlerini açıklar.** • Hastalık çıkışında alınacak genel tedbirler açıklanır. • Hastalık türüne göre alınması gereken karantina tedbirleri açıklanır. • Karantina tedbirleri ile ilgili mevzuat açıklanır. **3. Tecrit edilen hayvanların kontrol yöntemlerini açıklar.** • Tecrit bölgesindeki infeksiyon kaynaklarının kontrol kriterleri açıklanır. • Tecrit yöntemleri açıklanır. • Tecritteki hayvanların kayıt işlemleri açıklanır. **4. İtlaf yöntemlerini açıklar.** • Hayvanların itlaf ve imha yöntemleri açıklanır. • Gömülme yerinin özellikleri açıklanır.
Zoonoz Salgın Hastalıklarla Mücadele	1. Tuberküloz ile Mücadele 2. Brusella Hastalığı ile Mücadele	**1. Tuberküloz hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Zoonoz hastalıkların önemi açıklanır. • Zoonoz hastalıklar açıklanır. • Tüberküloz hastalığı tarif edilir. • Tüberküloz etkeninin özellikleri açıklanır. • Tüberkülozun bulaşma yolları açıklanır. • Tüberkülozun belirtileri açıklanır. • Tüberküloziste marazi madde gönderilmesi açıklanır. • Tüberkülozdan korunma ve tüberkülozla mücadele yöntemleri açıklanır. **2. Brusella hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Brusella hastalığı tarif edilir. • Brusella hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Brusella hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Brusella hastalığının belirtileri açıklanır. • Brusella hastalığında marazi madde gönderilmesi açıklanır. • Brusella hastalığından korunma ve brusella ile mücadele yöntemleri açıklanır.

	3. Şarbon Hastalığı ile Mücadele	**3. Şarbon hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Şarbon hastalığı tarif edilir. • Şarbon hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Şarbon hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Şarbon hastalığının belirtileri açıklanır. • Şarbon hastalığından korunma ve şarbon ile mücadele yöntemleri açıklanır.
	4. Kuduz Hastalığı ile Mücadele	**4. Kuduz hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Kuduz hastalığı tarif edilir. • Kuduz hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Kuduz hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Kuduz hastalığının belirtileri açıklanır. • Kuduz hastalığından korunma ve kuduz ile mücadele yöntemleri açıklanır.
	5. Ruam Hastalığı ile Mücadele	**5. Ruam hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Ruam hastalığı tarif edilir. • Ruam hastalığının etkeninin özelliklerini açıklanır. • Ruam hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Ruam hastalığının belirtileri açıklanır. • Ruam hastalığından korunma ve ruam ile mücadele yöntemleri açıklanır.
Zoonoz Olmayan Salgın Hastalıklarla Mücadele	1. Şap hastalığı ile Mücadele	**1. Şap hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Şap hastalığı tarif edilir. • Şap hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Şap hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Şap hastalığının belirtileri açıklanır. • Şap hastalığında marazi madde alma ve gönderilmesi ile ilgili işlemler açıklanır. • Şap hastalığından korunma ve şap hastalığı ile mücadele yöntemleri açıklanır.
	2. Koyun ve Keçi Çiçek Hastalığı ile Mücadele	**2. Koyun ve keçi çiçek hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Koyun keçi çiçek hastalığı tarif edilir. • Koyun keçi çiçek hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Koyun keçi çiçek hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Koyun keçi çiçek hastalığının belirtileri açıklanır. • Koyun keçi çiçek hastalığından korunma ve hastalıkla mücadele yöntemleri açıklanır.
	3. Koyun Keçi Vebası Hastalığı ile Mücadele	**3. Koyun keçi vebası hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Koyun keçi vebası hastalığı tarif edilir. • Koyun keçi vebası hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Koyun keçi vebası hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Koyun keçi vebası hastalığının belirtileri açıklanır. • Koyun keçi vebası hastalığından korunma ve koyun keçi vebası ile mücadele yöntemleri açıklanır.
Kanatlı Hayvanların Salgın Hastalıklarıyla Mücadele	1. Newcastle Hastalığı ile mücadele	**1. Newcastle hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Newcastle hastalığı tarif edilir. • Newcastle hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Newcastle hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Newcastle hastalığının belirtileri açıklanır. • Newcastle hastalığından korunma ve mücadele yöntemleri açıklanır.
	2. Tavuk Vebası Hastalığı ile Mücadele	**2. Tavuk vebası hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Tavuk vebası hastalığı tarif edilir. • Tavuk vebası hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Tavuk vebası hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Tavuk vebası hastalığının belirtileri açıklanır. • Tavuk vebası hastalığından korunma ve tavuk vebası ile mücadele yöntemleri açıklanır.

	3. Kanatlıların Salmonellozis Hastalığı ile Mücadele	**3. Kanatlıların salmonellozis hastalığını ve hastalıkla mücadeleyi açıklar.** • Kanatlıların salmonellozisi hastalığı tarif edilir. • Kanatlıların salmonellozisi hastalığının etkeninin özellikleri açıklanır. • Kanatlıların salmonellozisi hastalığının bulaşma yolları açıklanır. • Kanatlıların salmonellozisi hastalığının belirtileri açıklanır. • Kanatlıların salmonellozisi hastalığından korunma ve mücadele yöntemleri açıklanır.
Dış Parazit Mücadelesi	1. Evcil Hayvanlarda Sık Görülen Dış Parazitlerle Mücadele 2. Dış Parazit İlacının Hayvana Uygulanması	**1. Evcil hayvanlarda sık görülen dış parazitleri ve mücadele yöntemlerini açıklar.** • Evcil hayvanlarda sık olarak görülen dış parazitler açıklanır. • Evcil hayvanlarda sık görülen dış parazitlerden korunma yolları açıklanır. • Evcil hayvanlarda sık görülen dış parazitler aracılığıyla ortaya çıkan hastalıklar açıklanır. **2. Dış parazit ilacının hayvana uygulanma yöntemlerini açıklar.** • Sıvı dökme ilaçları hayvanlara uygulama tekniği açıklanır. • Damlatma şeklinde ilaçları hayvanlara uygulama tekniği açıklanır. • İlaçların hayvana banyo şeklinde uygulanması tekniği açıklanır. • Banyo şeklinde ilaç uygularken dikkat edilecek hususlar açıklanır. • Toz ilaçların haricen uygulanması açıklanır. • Dış parazit ilacının ağız yoluyla uygulanması açıklanır.
İç Parazit Mücadelesi	1. Trematodların Neden Olduğu Hastalıklarla Mücadele 2. Sestodların Neden Olduğu Hastalıklarla Mücadele 3. Nematodların Neden Olduğu Hastalıklarla Mücadele	**1. Trematodların neden olduğu hastalıkları ve mücadele yöntemlerini açıklar.** • Trematoda sınıfının genel özellikleri açıklanır. • Trematoda sınıfına bağlı parazitler ve yaptığı hastalıklar açıklanır. **2. Sestodların neden olduğu hastalıklar ve mücadele yöntemlerini açıklar.** • Sestoda sınıfının genel özellikleri açıklanır. • Sestoda sınıfına bağlı parazitler ve yaptığı hastalıklar açıklanır. **3. Nematodların neden olduğu hastalıkları ve mücadele yöntemlerini açıklar.** • Nematod sınıfının genel özellikleri açıklanır. • Nematod sınıfına bağlı parazitler ve yaptığı hastalıklar açıklanır.
Protozoer Hastalıklarla Mücadele	1. Protozoonların Genel Özellikleri ve Neden Olduğu Hastalıklar 2. Protozoer Hastalıkların Teşhis Yöntemleri 3. Protozoon Kaynaklı Hastalıklarla Mücadele	**1. Protozoonların özelliklerini ve neden olduğu hastalıkları açıklar.** • Protozoonların genel özellikleri açıklanır. • Protozoonlar gruplandırılır. • Protozoonların hayvanlarda neden olduğu önemli hastalıklar açıklanır. **2. Protozoer hastalıkların teşhis yöntemlerini açıklar.** • Protozoer hastalıklarda numune alma açıklanır. • Dışkı muayenesi ile teşhis yöntemleri açıklanır. • Serolojik teşhis yöntemleri açıklanır. **3. Protozoon hastalıklarla mücadele yöntemlerini açıklar.** • Protozoer hastalıklardan korunma yolları açıklanır. • Protozoon hastalıkların ilaçla tedavi yöntemleri açıklanır.

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER	
Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir**.**	
Salgın Hastalıklarla Mücadele	• Zoonoz salgın hastalıklarla ilgili sunu hazırlama • Zoonoz olmayan salgın hastalıklarla ilgili sunu hazırlama
Aşı Yapma	• Aşı yapma teknikleri ile ilgili sunu hazırlama
Hastalık Materyali (Marazi Madde) Alma	• Hastalık Materyali (Marazi Madde) Alma yöntemleri ile ilgili sunu hazırlama

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

1. Öğrencileri en az bir defa kesimhaneye götürerek kesim öncesi ve kesim sonrası muayeneyi açıklayınız.
2. Video ve dijital görüntülerden yararlanınız.
3. Bu dersin işlenişi sırasında azimli ve sabırlı olma, bilgiye önem vermek, sağlıklı olmanın kıymetini bilmek, canlı yaşamını önemsemek ve korumak, hayvan haklarına riayet, empati vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi, problem çözme vb. yöntem ve teknikler kullanılabilir.
4. Bu dersin işlenişi sırasında birlikte iş yapabilme (insan ve hayvan sağlığını tehdit eden zoonoz salgın hastalıklar ile mücadelede yer alan ilgili kurum ve kişiler ile işbirliği yapma) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
5. Bu dersin işlenişi sırasında göze yabancı cisim kaçması ihtimali olan bütün işlerde, iş gözlüğü muhakkak takılmalı, asla gözlüksüz çalışmaya başlanmamalı, laboratuvarda çalışıldığı sürece uygulamaların özelliğine göre gözlük, maske, eldiven vb. koruyucu ekipmanları kullanılmalıdır.
6. Bu dersin işlenişi sırasında ihtiyaç duyulan araç gereç sağlanarak veteriner kliniklerinde, arıcılık işletmesinde ve donanıma sahip laboratuvarda uygulamalı olarak gösterilmesi sağlayınız
7. Bu dersin işlenişi sırasında sürecinde öğrencilere koruyucu donanımların giyilmesi ve kullanılması ile ilgili denemeler yaptırınız.
8. Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.