

**AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ  
VETERİNER FAKÜLTESİ**

**GENEL PARAZİTOLOJİ DERSİ  
UYGULAMA KİTAPÇIĞI**



**Öğrencinin**

**Adı:**

**Soyadı:**

**Şubesi:**

**Defter Puanı:**

AYDIN

<b>Uygulamanın adı</b>	Parazitoloji laboratuvarında dikkat edilmesi gerekli temel konular ve biyogüvenlik kuralları
<b>Yapılacağı hafta</b>	1
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Uygulamalar öncesinde temel bilgiler vermek
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	-
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	-

### **UYGULAMA BİLGİSİ**

**Parazitoloji laboratuvarında dikkat edilmesi gerekli temel konular ve biyogüvenlik kuralları**

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Parazitolojik Teşhis Metotları
<b>Yapılacağı hafta</b>	2
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Parazitolojide uygulanan teşhis metotlarını ve yöntemlerini öğretmek
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	-
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	-

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Parazitolojide Uygulanan Tanı Yöntemleri

Paraziter hastalıkların teşhisi parazitin ya kendisinin ya da gelişme dönemlerinden (yumurta, larva, nimf, oosist gibi) birisinin görülmesi ile yapılmaktadır.

Tanı yöntemleri; ölü hayvanlarda ve canlı hayvanlarda olmak üzere iki grupta incelenmektedir.

#### 1. Ölü hayvanlarda tanı

#### 2. Canlı hayvanlarda tanı

Paraziter hastalıkların canlı hayvanlarda tanısı;

a. Dışkı

b. Kan

c. İdrar

d. Balgam ve Burun akıntısı

e. Deri kazıntısı ve deri örtüsünün muayenesi ile mümkün olmaktadır ve bazı hastalıklarda punksiyon ve biyopsiye başvurulur.

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Organların Paraziter muayenesi
<b>Yapılacağı hafta</b>	3
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Çeşitli organlarda bulunması ihtimal olan parazitlerin nekropsi gibi post-mortem uygulamaları ile parazitleri aramak
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	Solunum, sindirim ve dolaşım sistemi organları
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Organların Paraziter Muayenesi

#### a. Solunum sistemindeki organların muayenesi

Burun boşluğu  
Trachea  
Akciğer

#### b. Karaciğer muayenesi

#### c. Sindirim sistemi organlarının muayenesi

Özefagus  
Abomasum  
Rumen  
İnce bağırsak  
Kalın bağırsak  
Pankreas

#### d. Dolaşım sistemi muayenesi

Kalp- Damarlar  
Beyin  
Dalak  
Böbrek

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

#### e. Göz

#### f. Karın boşluğu

#### g. Deri

<b>Uygulamanın adı</b>	Dışkı örneklerinin muayenesi
<b>Yapılacağı hafta</b>	4
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Sindirim kanalında veya bu kanalla ilişkisi olan organlarda yaşayan parazitlerin (yumurta, larva, ookist, halka) tanısı için yapılır
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	İnsan, sığır, koyun, keçi, kedi, köpek gibi canlılara ait dışkı
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Dışkı Muayenesi

Bu muayene ile sindirim kanalında veya bu kanalla ilişkisi olan organlarda yaşayan parazitlerin olgunlarının ya da gelişme dönemlerinin görülmesi amacı ile yapılır.

Dışkı alınması, muhafazası ve laboratuvara gönderilmesi

Dışkı bakışı: Makroskobik ve Mikroskobik olmak üzere 2 şekilde yapılır.

- a. Makroskobik Dışkı muayenesi
- b. Mikroskobik Dışkı Muayenesi: Nativ ve Zenginleştirme yöntemi olmak üzere iki şekilde yapılır.

#### 1. Nativ yöntem:

#### 2. Zenginleştirme (Konsantrasyon ) Yöntemleri

##### 2.1 Yüzdürme (Flotasyon) Yöntemi

2.1.1. Fulleborn Doymuş Tuzlu su Flotasyon Tekniği- Kapta Flotasyon

2.1.2. Santrifüjle Flotasyon- Tüpte Flotasyon

## **2.2. Sedimentasyon (Çöktürme) Yöntemi**

2.2.1 Modifiye Benedekt Çöktürme Tekniği

2.2.2 Petri kutusunda sedimentasyon

## **2.3. Göç Ettirme Yöntemi**

2.3.1 Baerman-Wetzel

2.3.2 Vajda metodu

## **Dışkıda Yumurta Sayımı**

1. McMaster Metodu
  - a. Santrifüjle
  - b. Santifrüjsüz
2. Stoll Metodu
  - a. Santrifüjle
  - b. Santrifüjsüz

## **Selofan Bant Yöntemi**

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

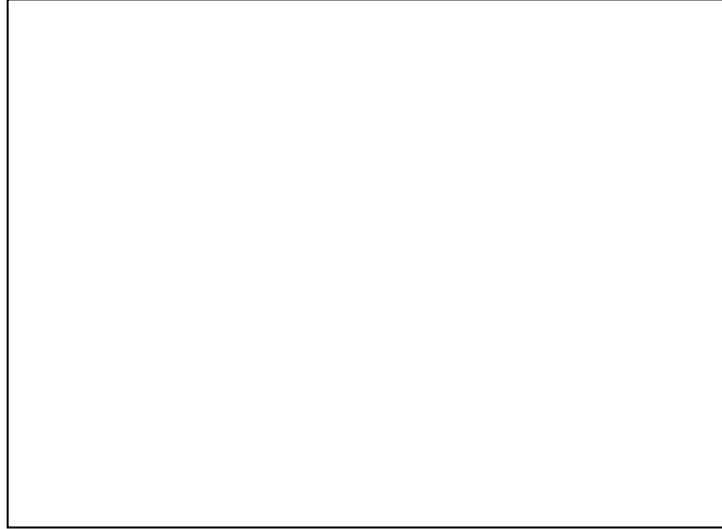
İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Yüzdürme (Flotasyon) tekniği ile paraziter muayene
<b>Yapılacağı hafta</b>	5
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Konsantrasyonu yüksek sıvılar kullanarak bulunması muhtemel yumurta ve larvaların yüzdürülmesi prensibine dayalı teknikle küçük bir sahada yoğun bir halde toplamaktır.
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	Rutin dışkı örneklerinin muayene malzemeleri
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Yüzdürme (Flotasyon) Yöntemi

- a. Fulleborn Doymuş Tuzlu su tekniği- Kapta Flotasyon
- b. Santrifüjle Flotasyon Tekniği-Tüpte Flotasyon



Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

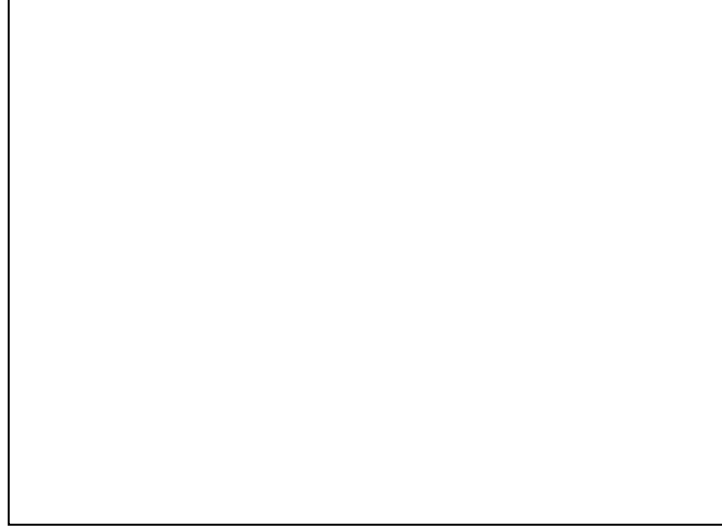
İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Çöktürme (Sedimentasyon) yöntemi ile paraziter muayene
<b>Yapılacağı hafta</b>	6
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Ağır olan parazit yumurtalarının yoğunluğu az olan sıvılar içinde çöktürerek dipte toplamaktır
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	Rutin dışkı örneklerinin muayene malzemeleri
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Çöktürme (Sedimentasyon) Yöntemi

- Modifiye Benedek Sedimentasyon Tekniği
- Petri kutusunda Sedimentasyon
- Teleman Yöntemi



Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:



<b>Uygulamanın adı</b>	Baerman-Wetzel ve Vajda Tekniği ile paraziter muayene
<b>Yapılacağı hafta</b>	7
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Suyu seven larvaların suya göçünü sağlayıp bunları ağırlıkları nedeni ile dipte toplamaktır.
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	Rutin dışkı örneklerinin muayene malzemeleri
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Baerman Wetzel

Bu yöntem dışkıda bulunan larvaları toplamak için uygulanır. Amaç; suyu seven larvaların suya göçünü sağlayıp bunları ağırlıkları nedeni ile dipte toplamaktır.

### Vajda

- a. Kozalak Şeklindeki Dışkıların Muayenesi
- b. Çamur kıvamında olan sulu dışkıların muayenesi



Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Dışkı Örneklerinden Boyama Preperatlarının Hazırlanması
<b>Yapılacağı hafta</b>	8
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	-
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	-
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

### UYGULAMA BİLGİSİ

#### Dışkı örneklerinden boyama preperatlarının hazırlanması

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Kan Örneklerinin Muayenesi
<b>Yapılacağı hafta</b>	9
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Kanda yaşayan parazitleri teşhis etmek için kullanılır.
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	Kan ve boya malzemeleri
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Kan Örneklerinin Muayenesi

Kan parazitolojik açıdan direk ve indirek olmak üzere iki şekilde incelenir. Direk muayenede paraziter etkenler aranırken, indirek muayenede parazite karşı organizmada oluşan antikor aranır.

#### a. Direk Kan Muayenesi

1. Natif muayene
2. Froti yaparak muayene
  - a. Kalın damla froti metodu
  - b. Sürme froti metodu

#### b. İndirek Kan Muayenesi

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Deri ve Deri Kazıntısı Muayenesi
<b>Yapılacağı hafta</b>	10
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Deriye yerleşen parazitlerin özellikle uyuz etkenlerinin teşhisi amacıyla uygulanır.
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	Deri ve %10'luk KOH veya NaOH
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

### UYGULAMA BİLGİSİ

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Moleküler Tabanlı Tanı Yöntemleri
<b>Yapılacağı hafta</b>	11
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Konvensiyonel tanı yöntemleri dışındaki moleküler tanı yöntemlerinin tanıtımı ve uygulanışı
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	

### UYGULAMA BİLGİSİ

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Parazitolojide Moleküler ve Doku Kültürü Laboratuvarının Tanıtımı
<b>Yapılacağı hafta</b>	12
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	

## UYGULAMA BİLGİSİ

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Diğer Parazitolojik İncelemeler
<b>Yapılacağı hafta</b>	13
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	Rutinde sık karşılaşılmayan ancak bilinmesi gerekli teknikleri vermek.
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	

### UYGULAMA BİLGİSİ

Kontrol eden öğretim elemanın adı soyadı:

Uygulama Haftası:

Tarih:

İMZA:

<b>Uygulamanın adı</b>	Parazitlerin Zararları Video Gösterimi
<b>Yapılacağı hafta</b>	14
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	

## UYGULAMA BİLGİSİ



<b>Uygulamanın adı</b>	Bazı Uygulama Tekrarları
<b>Yapılacağı hafta</b>	15
<b>Uygulamanın temel hedefi</b>	
<b>Kullanılacak materyal ve malzeme adı</b>	
<b>Gerekli olan güvenlik uygulamaları</b>	Genel hijyen ve laboratuvar kurallarına uymak.

<b>UYGULAMA BİLGİSİ</b>