

LVS 122 - BASIC VETERINARY PATHOLOGY - Derinkuyu Emineana ve Yaşar Ertaş Tarım ve Hayvancılık Meslek Yüksekokulu - Veterinerlik Bölümü**General Info****Objectives of the Course**

This course aims to teach, recognize, and differentiate the etiological factors and mechanisms underlying diseases, as well as the concepts of inflammation and neoplasia.

Course Contents

This course covers inflammation and its classification, regeneration and organization, degeneration, blood flow and circulatory disorders, classification of reversible and irreversible cell injuries (degeneration and necrosis), forms of cellular adaptation (cellular atrophy, hypertrophy, hyperplasia, metaplasia, dysplasia), as well as the definitions of agenesis and aplasia, and the definition, general characteristics, classification, and nomenclature of tumors.

Recommended or Required Reading

Textbook, Projector, Computer (ATATÜRK UNIVERSITY OPEN EDUCATION FACULTY VETERINARY GENERAL PATHOLOGY)

Planned Learning Activities and Teaching Methods

Learning methods are individual learning of students. Auxiliary materials for the course (course presentation, visual materials) are important in explaining the course.

Recommended Optional Programme Components

Increasing students' interest in the course through presentation and other techniques.

Instructor's Assistants

Assistant Professor Coşkun ASLAN

Presentation Of Course

The Basic Veterinary Pathology course consists of 14 weeks. Course description and topic distribution are organized according to weeks.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Coşkun Aslan

Program Outcomes

1. To be able to understand what veterinary pathology is.
2. To be able to recognize tissue samples sent to the veterinary pathology laboratory and have knowledge of how to collect samples for different laboratories during necropsy.
3. To be able to have knowledge about the causes of changes in tissues and cells and the basic principles of how they occur.

Weekly Contents

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
1	Veterinary General Pathology Book Pages 4-22 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Causes of Disease and Host Response	
2	Veterinary General Pathology Book Pages 4-22 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Causes of Disease and Host Response	
3	Veterinary General Pathology Book Pages 23-49 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Inflammation	
4	Veterinary General Pathology Book Pages 50-78 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Types of Inflammation	
5	Veterinary General Pathology Book Pages 79-98 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Healing, Repair and Transplantation	
6	Veterinary General Pathology Book Pages 99-124 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Cell Damage and Metabolic Disorders	
7	Veterinary General Pathology Book Pages 125-147 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Necrosis and Gangrene	
8			Midterm Exam	
9	Veterinary General Pathology Book Pages 148-173 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Hemodynamic System Disorders	
10	Veterinary General Pathology Book Pages 174-196 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Thrombo-Embolism	

Order	PreparationInfo	Laboratory TeachingMethods	Theoretical	Practise
11	Veterinary General Pathology Book Pages 197-218 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Disorders of Cell Development and Differentiation	
12	Veterinary General Pathology Book Pages 245-274 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Anomalies	
13	Veterinary General Pathology Book 275-295 Pages to Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Tumor Causes and Effects	
14	Veterinary General Pathology Book Pages 322-342 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Necropsy and Necropsy Techniques	
15	Veterinary General Pathology Book Pages 322-342 To Read	Lecture, Discussion, Question and Answer	Necropsy and Necropsy Techniques	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Ara Sınav Hazırlık	1	3,00
Final Sınavı Hazırlık	1	3,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	3	2,00
Araştırma Sunumu	3	3,00
Teorik Ders Anlatım	14	2,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Ara Sınav	40,00
Final	60,00

Veterinerlik Bölümü / LABORANT VE VETERİNER SAĞLIK X Learning Outcome Relation

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10	P.O. 11	P.O. 12	P.O. 13	P.O. 14	P.O. 15	P.O. 16	P.O. 17	P.O. 18	P.O. 19	P.O. 20	P.O. 21	P.O. 22	P.O. 23	P.O. 24	P.O. 25	P.O. 26	P.O. 27	P.O. 28
L.O. 1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	4
L.O. 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	4
L.O. 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	1	1	4

Table :

- P.O. 1 :** Hayvan türlerini ve ırklarını, yapısal ve işlevsel (anatomik, histolojik, fizyolojik ve biyokimyasal vb.) Temel özelliklerini tanıır.
- P.O. 2 :** Hayvanların yaşamsal belirtilerini yorumlar ve gerekli durumlarda temel ilk yardım uygulamalarını yapar.
- P.O. 3 :** Laboratuvarlarda sorumlu hekim nezaretinde kayıt alır, test materyallerini hazırlar ve test eder.
- P.O. 4 :** Asepsi ve antisepsi tekniklerini hatırlar, hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönemde bakım konusunu işaret eder.
- P.O. 5 :** Parazit enfestasyonlarını tanıır ve enfeksiyöz hastalıkların bulaş modelleri ile hastalıkların kontrolü için yapılacak çalışmalarda (aşı uygulaması, hijyen tedbirleri, ilaçlama vb) veteriner hekime yardımcı olur.

- P.O. 6 :** Klinik muayene ve görüntüleme cihazları ile cerrahi müdahale aletlerini tanıy ve güvenli kullanımları sırasında veteriner hekime destek olur.
- P.O. 7 :** Kuramsal olarak belirlenen besleme protokollerini hazırlar ve kullanır.
- P.O. 8 :** Hospitalize edilen hayvanlar ile pre- ve post-operatif dönem bakım verir.
- P.O. 9 :** Veteriner hekime klinik muayene, görüntüleme yöntemlerinin uygulanması, cerrahi uygulamalar sırasında talep edilen yardımda bulunur, (hayvanların sevk ve idaresi, anestezi altındaki hastanın monitorizasyonu sağlar vb).
- P.O. 10 :** Hastalıklardan korunma ve kontrolü ile tedavileri konusundaki uygulamalarda (invaziv olmayan ilaç ve aşı uygulamaları) hekime yardımcı olur.
- P.O. 11 :** Veteriner hekim tarafından planlanan her türlü uygulamayı yürütür.
- P.O. 12 :** Bilimsel bilgiyi kullanıma sokar, metotlarını tanıy.
- P.O. 13 :** Sahip olduğu bilgi ve beceriyi eleştirel yolla değerlendirerek, edinmesi gereken yeni bilgi ve beceriler konusunda günceli takip eder, doğru bilgi kaynaklarını belirler ve bilgiye ulaşma yetkinliğine sahip olur.
- P.O. 14 :** Mikrobiyolojik ,biyokimyasal, parazitolojik, patolojik ve yem numuneleri almak, işlemek ve gerekli testleri uygulamak
- P.O. 15 :** Laboratuvar alanında bilgi sahibi olur, laboratuvar cihazlarını bilir tanıy ve aktif olarak kullanır. Kimyasal maddeler hakkında bilgi sahibi olur, ve Bunları aktif şekilde kullanabilir. Kişisel güvenlik önlemlerini bilir.
- P.O. 16 :** Genel hayvan besleme ile ilgili temel bilgileri bilir, tek mideli (monogastrik) hayvanlarda, kanatlılarda ve ruminantlarda sindirim farklılıklarının olduğunu görür.
- P.O. 17 :** Salgın, bulaşıcı ve zoonoz hastalıklardan korunma ile ilgili ölçemleri uygulamak
- P.O. 18 :** İnsan, hayvan ve hayvan sahibinin hakları konusunu hatırlar, hayvan refahını ve etik ilkeleri tüm uygulamalarda gözetir.
- P.O. 19 :** Süt sıgırcılığı ve besicilik konusunda detaylı bilgiye sahip olur. Süt sıgırcılığı veya besicilik işletme planını kendi başına yapar. Hayvancılıkta kayıt tutmanın önemini anlar. Buzağların bakımı konusunda bilgi sahibi olur.
- P.O. 20 :** Çalışma alanı ile ilgili mevzuatları tanımlar ve güncellenen mevzuatı takip eder.
- P.O. 21 :** Evcil hayvanlarda üreme organlarının fonksiyonel yapısını kavrar. Seksüel siklusların özellikleri, endokrinolojisi, hormonlar ve klinik kullanımları kavrar. Doğum ve fizyolojisi, güç doğumun neden ve tedavileri, jinekolojik her türlü olgunun fizyolojisini kavrar. Gebelikte karşılaşılabilen patolojik olguları öğrenir. Spermanın biyokimyasal yapısı ile muayenesi hakkında bilgi sahibi olur. Dişilerde östrus belirtileri ile en uygun tohumlama zamanını bilir ve uygular.
- P.O. 22 :** Hayvanların çiftleştirilme zamanını belirleyebilmek ve aşım ve veteriner hekim sorumluluğunda tohumlamayı gerçekleştirmek normal ve gebelik ve doğum sürecini tanımak ve takip etmek
- P.O. 23 :** Başta tavuk olmak üzere, kanatlı hayvanların infeksiyöz hastalıkları hakkında bilgisi sahibidir.
- P.O. 24 :** Mevzuat ve analiz metotlarına uygun olarak mikrobiyolojik numune alma, mikrobiyolojik analizler için hazırlık yapmayı öğrenir.
- P.O. 25 :** Canlı organizmayı oluşturan moleküllerin türleri hakkında bilgi vermek, canlı organizmayı oluşturan biyomoleküllerin kimyasal yapılarını (formüllerini) inceleyebilir.
- P.O. 26 :** Temel Genetik bilgi birikimine sahip olur.
- P.O. 27 :** Veterinerlikte hayvan hastalıkların önlenmesi ve sağaltımı ile gelişmenin hızlandırılmasında kullanılan ilaçlar hakkında teorik ve uygulamalı bilgi vermek.
- P.O. 28 :** Öğrencilere klinik bilimleri alanında deneyim ve beceri kazandırır, klinik alanında karşılaşılabilecek problemleri çözme yeteneğini ve bilgisini alır, hasta, hasta sahibi ve hekim ilişkisini öğrenir, nekropsi yaparak ve rapor yazarak bulguları sözlü ve yazılı ifade etme becerisine sahip olur.
- L.O. 1 :** Veteriner patoloji biliminin ne olduğunu kavrayabilme
- L.O. 2 :** Veteriner patoloji laboratuvarına gönderilen doku örneklerini tanıy ve nekropsi esnasında hangi laboratuvarlar için nasıl örnek alınacağı hakkında bilgi sahibi olabilme
- L.O. 3 :** Doku ve hücrelerde oluşan değişikliklerin nedenleri, nasıl oluştuklarına ilişkin temel prensipler hakkında bilgi sahibi olabilme