Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: ANATOMIA - I		**Código:** ANA1-90
Carga horária: 90	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: ELOA DOS SANTOS KAGUIMOTO LISBOA	**Contato:** eloa.lisboa@udesc.br	
IVALDO DOS SANTOS JUNIOR	**Contato:** ivaldo.santos@udesc.br	

Ementa

Conhecimentos anatômicos e suas relações com as demais áreas afins sobre osteologia, artrologia, miologia e sistema digestório dos mono e poligástricos.

Objetivo geral

Dar conhecimento aos acadêmicos do curso de Medicina Veterinária das diversas estruturas anatômicas que formam os vários sistemas e aparelhos do corpo dos animais domésticos, com suas similaridades e diferenças, para que estes conhecimentos possam ser corretamente aplicados nas demais áreas correlatas, ao longo do curso.

Objetivo específico

Conhecer a anatomia de cada espécie animal.

Conteúdo programático

Prova Teórica
Prova teórica sobre o conteúdo ministrado

Prova Prática
Prova práica sobre o conteúdo ministrado

Revisão
Revisão sobre o conteúdo ministrado

Introdução à Anatomia
Importância da disciplina
Conceitos básicos
Terminologia anatômica

Osteologia Geral
Conceitos
Classificação dos ossos
Estratigrafia dos ossos
Vascularização e inervação dos ossos

Plano de Ensino

Ossos da Cabeça
Descrição dos ossos da cabeça e seus acidentes anatômicos

Coluna Vertebral
Características das vértebras
Divisão da coluna vertebral
Principais acidentes anatômicos das vértebras

Costelas
Descrição das costelas e principais acidentes anatômicos das mesmas
Classificação das costelas
Cartilagens costais

Esterno
Descrição
Acidentes anatômicos
Tórax

Ossos do Membro Torácico
Descrição
Classificação
Acidentes anatômicos

Ossos do Membro Pélvico
Descrição
Classificação
Acidentes anatômicos

Artrologia Geral
Conceitos
Classificação
Tipos de movimentos

Articulações do Esqueleto Axial
Classificação de cada articulação e seus movimentos.
Componentes de cada articulação
Movimentos de cada articulação

Articulações do Membro Torácico
Classificação de cada articulação
Componentes de cada articulação
Movimentos de cada articulação

Articulações do Membro Pélvico
Classificação de cada articulação
Componentes de cada articulação
Movimentos de cada articulação

Plano de Ensino

Miologia Geral
Conceitos
Classificação dos músculos
Vascularização e inervação dos músculos
Anexos musculares

Musculos da Cabeça
Descrição dos principais músculos da expressão facial
Descrição dos principais músculos da mastigação

Músculos do Pescoço
Descrição dos principais músculos do pescoço

Músculos do Tronco
Descrição dos principais músculos do tronco
Diafragma

Músculos do Membro Torácico
Descrição dos principais músculos do membro torácico

Músculos do Membro Pélvico
Descrição dos principais músculos do membro pélvico

Sistema Digestório
Conceitos.
Divisão
Descrição dos componentes do sistema digestório
Cavidade bucal (lingua, dentes)
Faringe
Esôfago
Estômago (mono e poligástricos)
Intestino (delgado e grosso)
Fígado
Pâncreas

Feriado
Feriado

Semana Acadêmica
Palestras

Metodologia

Aulas teóricas expositivas e aulas práticas semanais. Monitorias semanais para melhor fixação do conteúdo.

Sistema de avaliação

Plano de Ensino

4 Provas teóricas e 2 provas práticas.

Bibliografia básica

GETTY, R. Anatomia dos animais domésticos de Sisson & Grossman. 5ª.ed. Rio de Janeiro: Interamericana, 1981. 2000p.
KÖNIG, H. E. Anatomia dos animais domésticos, texto e atlas colorido. Porto Alegre: Artmed, 2004. 790p.
POPESKO, P. Atlas of the Topographical Anatomy of the Domestic Animals. 2ª ed. Philadelfia: W.B. Sauders, 1977. 610p.

Bibliografia complementar

DYCE, K.M., SACK, W.O.; WENSING, C.J.G. Tratado de Anatomia Veterinária. 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 813p.
FRANDSON, R. D. Anatomia e fisiologia dos animais da fazenda. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 454p.
FRANS-VIKTOR, S; HANS, G. Atlas de anatomia aplicada dos animais domésticos. 2ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 242p.
SHALLER, O. Nomenclatura anatômica veterinária ilustrada. São Paulo: Manole, 1999. 614p.
THOMAS O. Mc., ROBERT, A. K.; THOMAS L.S. Anatomia de grandes animais (atlas colorido) Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 195p.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: BIOQUÍMICA METABÓLICA		**Código:** BIOQM72
Carga horária: 72	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: LUIZ CLAUDIO MILETTI	**Contato:** luiz.miletti@udesc.br	

Ementa

Metabolismo dos principais tecidos e componentes dos organismos dos animais e principais técnicas utilizadas em bioquímica.

Objetivo geral

Permitir ao estudante compreender os aspectos metabólicos das biomoléculas, visando a integração metabólica para o entendimento do estado fisiológico normal e patológico.

Objetivo específico

Compreender os ciclos metabólicos em seus detalhes

Conteúdo programático

Introdução ao Metabolismo
Conceitos de Bioenergética
Definições de catabolismo, anabolismo e metabolismo

Glicólise
Visão geral da via glicoítica
Enzimas da via glicolítica
Saldo energético
Glicolise anaeróbica
Produção de acetil-Coa

Apresentação do laboratório
Questões de segurança
Divisão do trabalho experimental

Espectrofotometria
Conceitos básicos de espectrofotometria
Curva padrão do Sulfato de Cobre
Curva padrão da Glicose

Seminário- Carboidratos
Transtornos Metabólicos de Carboidratos

Plano de Ensino

Via das Pentoses-fosfato
parte oxidativa: geração de NADPH
parte não oxidativa: produçõa de ribose-5 -fosfato
glutationa e NADPH -interação

Gliconeogênese
principais substratos
reversibilidade e irreversibilidade das enzimas

Dosagem Bioquímica
Dosagem de colesterol e Triacilglicerol no soro de animais

Metabolismo do glicogênio
Anabolismo do glicogênio
Catabolismo do glicogênio
Anabolismo da sacarose e da lactose

Dosagem Bioquímica II

Seminário- Lipídeos
Transtornos metabólicos de lipídeos

Prova I
Introdução ao Metabolismo
Glicólise
Via das Pentoses Fosfato
Gliconeogênese
Metabolismo do Glicogênio

Dosagem Bioquímica III

Metabolismo de Lipídeos I
Biossintese de Ácidos Graxos
Biossintese de Colesterol
Biossintese de Triacilglicerol
Biossintese de Corpos Cetônicos

Metabolismo de Lipídeos II
Catabolismo de Triacilglicerol
Catabolismo de Ácidos graxos
Lipoproteínas

Seminário-Compostos nitrogenados
Transtornos Metabólicos de Compostos nitrogenados

Plano de Ensino

Seminário-Vitaminas e Minerais
Transtornos Metabólicos de Vitaminas e Minerais

Metabolismo de aminoácidos
Ciclo da Uréia
Transaminases
Ciclo do nitrogênio

Metabolismo de nucleotídeos
Anabolismo de Pirimidinas
Catabolismo de Pirimidinas
Anabolismo de Purinas
Catabolismo de Purinas

Dosagem Bioquímica IV

Seminário- Revisão
Software Metabolismo
Software Nutrição
Software Radicais Livres

Metabolismo de Ferro e Porfirinas
Absorção, transporte e armazenamento de ferro
Catabolismo do grupo heme
Anabolismo de do grupo heme

Seminário Perfil Metabólico
Perfil Bioquímico de marcadores para os diversos orgãos animais

Ciclo de Krebs
Ciclo de Krebs
Ciclo do Glioxilato

Prova II
Metabolismo de lipídeos
catabolismo de aminoácidos
Metabolismo de Nucleotídeos
Metabolismo de Ferro e porfirinas

Cadeia de Transporte de elétrons
Funcionamento
Inibidores

Fosforilação oxidativa
Sintese de ATP
Inibidores
Translocases

Plano de Ensino

Fotossintese Ciclo de Calvin cadeia transportadora de eletrons Morfologia básica do cloroplasto
Regulação Metabolica Alosterismo Regulação Covalente Insulina, Glucagon e Adrenalina Leptina
Regulação das Vias metabólicas Regulação do metabolismo do glicogênio Regulação da glicólise/ gliconeogênese Regulação do metabolosmo de Triacilglicerois
Metabolismo Muscular Contração muscular Fontes de energia para o músculo
Aspectos Bioquímicos da Zootecnia Bioquimica do OVO Bioquímica da Carne
Bioquímica do Rumen Produção de AGVs Utilização de corpos cetônicos Metabolismo de vacas em diferentes estágios fisiológicos
Prova III Regulação Metabólica Integração Metabólica Metabolismo do músculo Ciclo de Krebs Ciclo do Glioxilato Fotossintese Cadeia de Transporte de eletrons e Fosforilação oxidativa
Revisão de Conteúdo Revisão de Conteúdo
Integração Metabólica Integração dos diversos orgãos nas diferentes condições metabólicas
Semana Acadêmica Medicina Veterinária Semana Acadêmica Medicina Veterinária

Plano de Ensino

Dosagem Bioquímica V

Metodologia

Aulas teóricas expositivas de 100min e aulas práticas de 100min

Sistema de avaliação

03 provas teóricas (PT)
Seminários (S) e relatórios de aula prática (R)
Média semestral = Média (PT) x 0,7 + S x 0,2 + Média (r) x 0,1

Bibliografia básica

MARZZOCO, A & TORRES, B.B. Bioquímica Básica 2 edição. Guanabara-Koogan. Rio de Janeiro. 1999
BACILA, METRY. Bioquímica Veterinária 2 edição. Robe editorial São Paulo. 2003
KOZLOSKI, GILBERTO WILMAR. Bioquímica de Ruminantes. Editora UFSM. Rio Grande do Sul. 2002
GONZALEZ, F.H.D & SILVA, S.C. Introdução à Bioquímica Clínica Veterinária. Editora UFRGS. 2003

Bibliografia complementar

KOOLMAN, J & ROHM, K-H. Bioquímica- Texto e Atlas 3 edição. Artmed Editora. Porto Alegre 2005
Bioquímica -aulas práticas 6 edição. Editora UFPR. 2002
DEVLIN, T.M. Textbook of biochemistry with clinical correlations. 3rd. edn. New York: Wiley-Liss, 1992
NELSON, D., COX, M. Lehninger principles of biochemistry. 3rd ed. New York: Worth Publishers, 2000

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)	
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV	
Disciplina: BIOQUÍMICA DE BIOMOLÉCULAS	**Código:** BIOQB72
Carga horária: 72	**Período letivo:** 2023/1
Professor: MARIA DE LOURDES BORBA MAGALHAES	**Contato:** maria.magalhaes@udesc.br

Ementa

Composição química e atividade fisiológica das biomoléculas dos organismos animais. Conceitos teóricos e práticos das técnicas básicas utilizadas em bioquímica.

Objetivo geral

Compreender a estrutura e a função das biomoléculas.

Objetivo específico

Compreender a estrutura e função das proteínas, carboidratos, lipídeos e ácidos nucleicos nos organismos vivos.

Conteúdo programático

Introdução à bioquímica. Introdução aos conceitos básicos necessários ao estudo da bioquímica. Abordagem do plano de ensino. Abordagem dos conceitos básicos de bioquímica, química orgânica e termodinâmica. Abordagem do método de avaliação.

Água e Sistema Tampão Abordagem dos conceitos gerais e propriedades da água e dos sistemas tampão (equilíbrio hidroeletrolítico). Importância da água como solvente universal. Principais interações não covalentes, pontos de hidrogênio, interação hidrofóbica. Propriedades da água. Funcionamento do sistema Tampão.

Estrutura e função de aminoácidos.Estudo da estrutura e função dos aminoácidos e suas principais características físico-químicas.

Estrutura e função de proteínas Estudo das estruturas primária, secundária, terciária e quaternária das proteínas. Função das proteínas.

Enzimas e Cinética enzimática I Estudo dos conceitos básicos de funcionamento das enzimas. Comportamento Michaelis Menten. Teoria da chave fechadura. Teoria de estabilização do estado de transição

Enzimas e Cinética enzimática II Estudo das estratégias de catálise utilizadas pelas diferentes classes de enzimas.

Alosteria Compreensão dos processos de modificações estruturais por alosteria em proteínas e enzimas.

Plano de Ensino

Estrutura e função de carboidratos
Estudo da estrutura e função de carboidratos e polissacarídeos. Análise estrutural e funcional dos carboidratos. Papel dos carboidratos no funcionamento celular.

Estrutura e função de lipídios Estudo da estrutura e função de lipídios simples e complexos. Análise funcional dos lipídios e seu papel nas reações biológicas.

Estrutura e função de nucleotídeos e ácidos nucleicos. Estudo da estrutura e função de nucleotídeos e ácidos nucleicos. Importância Biológica dos ácidos nucleicos. Análise estrutural dos ácidos nucleicos.

Vitaminas e Minerais Estudo da estrutura e função das principais vitaminas e minerais e da importância bioquímica destas biomoléculas.

Membranas biológicas Estudo da estrutura e função das membranas biológicas. Análise estrutural e funcional das membranas biológicas. Análise das estruturas dos componentes das membranas biológicas

Hemoglobina e tamponamento sanguíneo Estudo da estrutura da hemoglobina e sua função no transporte de oxigênio. Estudo da estrutura da hemoglobina e sua função no tamponamento sanguíneo.

Teoria das técnicas laboratoriais em Bioquímica Análise das principais técnicas utilizadas em Bioquímica, tais como: eletroforese em gel de proteínas, eletroforese em gel de agarose, cromatografia fracionamento proteico por sal, cristalografia por difração em raios x

Introdução à pratica laboratorial. Reconhecimento das principais vidrarias e equipamentos utilizados em laboratório. Introdução à técnica de pesagem e medida de volume.

Concentrações de soluções laboratoriais. Teoria e prática

Execução dos cálculos necessários para a confecção de soluções laboratoriais

Reações indicadoras de pH

Preparo e diluição de soluções. Estudo e prática de cálculos, preparação e diluição de soluções

Aula prática Sistema Tampão. Estudo do mecanismo de ação dos sistemas tampão.

Análise de aminoácidos e proteínas. Reações colorimétricas de identificação de aminoácidos e proteínas (Biureto e Nihidrina)

Análise de aminoácidos e proteínas. Analise de fatores que interferem na solubilidade das proteínas
Ação da temperatura, metais pesados, mudança no pH.

Plano de Ensino

Aula teórico prática de enzimas. Estudo sobre atuação das enzimas

Análise de reações enzimáticas
Aula teórico pratica - analisando reações enzimáticas
Cofatores, coenzimas
Equilíbrio, reações reversíveis, reações irreversíveis. Tipos de enzimas

Caracterização de glicídios. Estudos das principais reações de identificação de carboidratos

Aula prática de caracterização de amido. Aprendizados da técnica de detecção de amido através de reação com reativo de lugol.

Reações de hidrólise de di e polissacarídeos. Análise de hidrólise ácida de polissacarídeos

Caracterização de lipídios. aprendizados da técnica de detecção de lipídios e suas principais reações.

Receptores de membrana. Entender o funcionamento de receptores de membrana
compreender a natureza bioquímica dos receptores de membrana
associar o funcionamento dos receptores com funcionamento celular

Extração de DNA de cebola. Aprendizado de técnica de extração de DNA de cebola

Revisão prova
Revisão dos principais conceitos que serão abordados em prova

Prova Teórica I

Semana Acadêmica
Semana Acadêmica Veterinária

Apresentação de Seminários

Trabalho em aula

Prova Teórica II

Prova Teórica III

Plano de Ensino

Prova Teórica IV

Metodologia

A disciplina será baseada em aulas expositivas e dialogadas presenciais.

Sistema de avaliação

A avaliação da disciplina compreenderá 4 provas . Cada uma das provas terá peso de 25% da nota final. Três provas abordarão conceitos teóricos de Bioquímica e a quarta prova abordará cálculos bioquímicos.
A última prova teórica do semestre será cumulativa.

Bibliografia básica

Donald VOET; Judith G VOET. Bioquímica. Artmed

DEVLIN, T. M. Textbook of biochemistry with clinical correlations 6.ed. New York Wiley-Liss. 2005.

NELSON, D; COX, M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2005. 1274p.

Bibliografia complementar

GONZALEZ F.H.D; SILVA. S.C. Introdução à Bioquímica Clínica Veterinária. Porto Alegre: Editora UFRGS, 2003
MARZZOCO A.; TORRES B. B. Bioquímica Básica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 1999.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: EPIDEMIOLOGIA		**Código:** EPIDE36
Carga horária: 36	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: DEISE HEMCKMEIER	**Contato:** deise.hemckmeier@udesc.br	
EDUARDO LUX	**Contato:** medvet.elux@gmail.com	
ROSILEIA MARINHO DE QUADROS	**Contato:** rosileia.quadros@udesc.br	

Ementa

Conhecimentos básicos de questões relativas à epidemiologia, modelos explicativos de saúde e doença, indicadores de saúde, medidas de saúde e doença, formas de ocorrência de doenças em populações, vigilância epidemiológica.

Objetivo geral

Fornecer fundamentos teórico-metodológicos de Epidemiologia para a prática da Medicina Veterinária.

Objetivo específico

Estudar os instrumentos de medidas necessários ao estudo da ocorrência e distribuição das doenças nas populações e ser capaz de aplicar em situações práticas.

Conteúdo programático

Introdução à epidemiologia: conceito, histórico, usos, abrangência e contribuições.

Modelos de saúde e doença. Conceito de saúde. Conceitos básicos em epidemiologia. Modelos biomédicos.

Modelo da cadeia de eventos (modelo estrutural). Fontes de infecção. Mecanismos de transmissão.

Modelos ecológicos. Dupla ecológica. Tríade epidemiológica. Características do agente, hospedeiro e meio ambiente.

Modelos causais. Unicausalidade. Multicausalidade. Rede causal. Critérios de causalidade.

Modelo de história natural (modelo processual). Período pré-patogênico. Período patogênico.

Modelo da etiologia social das doenças. Determinação social das doenças.

Plano de Ensino

Modelo sistêmico de saúde e doença. Explicação das doenças por meio da Teoria Geral dos Sistemas.

Conclusão sobre os Modelos de Saúde e Doença. Comparação entre os modelos explicativos da biomedicina para saúde e doença. Aplicação dos conceitos dos modelos de saúde e doença a exemplos práticos.

Formas de coleta de dados em saúde. Fontes de dados. Procedimentos de coleta de dados. Principais fontes de informação em saúde. Notificação de doenças. Apresentação dos dados em saúde (quadros, tabelas, gráficos, mapas).

Medidas de saúde. Medidas de frequência de doenças. Coeficientes, taxas e índices. Medidas de morbidade, prevalência, incidência, taxa de ataque. Medidas de mortalidade. Letalidade.

Formas de ocorrência de doenças em populações. Distribuição das doenças no espaço. Distribuição das doenças no tempo. Tendência histórica, variações cíclicas, sazonais e irregulares. Endemia e epidemia. Pandemia. Conceitos de caso, foco e surto.

Ecossistemas em epidemiologia. Ecossistemas endêmico, epiendêmico, paraendêmico e livre.

Testes diagnósticos - epidemiologia clínica. Sensibilidade e especificidade. Valor preditivo dos testes positivos e negativos. Acurácia dos testes diagnósticos.

Profilaxia geral. Medidas de prevenção, controle e erradicação de doenças. Programas de controle e erradicação de doenças.

Níveis de prevenção da história natural. Níveis de prevenção e graus de aplicação das medidas preventivas.

Metodologia epidemiológica.

Metodologia

Aulas expositivas dialogadas. Atividades de fixação da matéria lecionada através de exemplos e exercícios propostos. Leitura de fundamentação teórica. Realização de debates.

Sistema de avaliação

Serão realizadas duas avaliações, sendo a nota final obtida pelo cálculo da média aritmética. Cada avaliação será composta por prova escrita somada a atividades síncronas e assíncronas realizadas durante o semestre.

Bibliografia básica

BEAGLEHOLE, R.; BONITA, R.; KJELLSTRÖM, T. Epidemiologia básica. 2. ed. São Paulo: Grupo Editorial Nacional, 2010. 230 p.
FRANCO, L. J.; PASSOS, A. D. C. Fundamentos de epidemiologia. 3. ed. Barueri: Manole, 2021. 376 p.
GORDIS, L. Epidemiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Thieme Revinter, 2017. 404 p.
ROUQUAYROL, M. Z.; GURGEL, M. Epidemiologia e saúde. 8. ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2017. 744 p.

Plano de Ensino

Bibliografia complementar

FRIIS, R. H.; SELLERS, T. Epidemiology for public practice. 6th ed. Massachussetts: Jones & Bartlett Learning, 2020. 750 p.
GOMES, E. C. S. Conceitos e ferramentas da epidemiologia. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2015. 83 p.
MEDRONHO, R. A.; BLOCH, K. V.; LUIZ, R. R.; WERNECK, G. L. Epidemiologia. 2. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 676 p.
THRUSFIELD, M.; CHRISTLEY, R. Veterinary epidemiology. 4th ed. Colorado: Wiley, 2018. 896 p.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA CIENTÍFICA		**Código:** EPIMC36
Carga horária: 36	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: PAMELA MOSER	**Contato:** moserpamela2@gmail.com	

Ementa

Natureza do conhecimento científico; o método científico; pesquisa; comunicação científica; composição, redação e editoração de trabalhos científicos de acordo com as normas da ABNT.

Objetivo geral

Capacitar os alunos no entendimento do conhecimento científico, com ênfase no método científico, pesquisa científica e comunicação científica. Estimular os alunos a desenvolver a redação e editoração de trabalhos científicos de acordo com as normas da ABNT.

Objetivo específico

Apresentar as normas científicas;
Estimular os aluno a desenvolver a escrita científica;

Conteúdo programático

Apresentação da disciplina

Elaboração de trabalhos acadêmicos

Como escrever um texto científico

Citações e Referências - padrão ABNT

Citações e Referências - atividade prática

Plágio

Revisão de literatura e Pesquisa em plataformas

Plano de Ensino

Desenvolvimento da escrita: Título e Objetivo

Desenvolvimento da escrita: Material e Métodos

Desenvolvimento da escrita: Resultados

Desenvolvimento da escrita: Discussão e Conclusão

Desenvolvimento da escrita: Introdução e sequência da escrita

Tipos de textos científicos e revistas de qualidade

Metodologia

Como metodologia da disciplina serão adotadas aulas expositivas, com a utilização de multimidias e quadro, onde os conteúdos serão apresentados, explicados e exemplificados pelo professor, que estimulará o debate de forma didática.
Pequenos questionários serão aplicados em sala para fixação do conteúdo ministrado.
Será elaborado e apresentado um artigo científico de revisão de literatura, contendo os tópicos abordados em aula, visando estimular a redação científica na prática.

Sistema de avaliação

1ª prova: 25% nota
2ª prova: 25% nota
Projeto final: 40% nota
Exercícios: 10 % nota

Bibliografia básica

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR. Rio de Janeiro.
BORGES, R.M.R. Em debate: cientificidade e educação em ciências. Porto Alegre: SE/CECIRS, 1996. 75 p.
FREIRE-MAIA, N. A ciência por dentro. 6. ed. Petrópolis: Vozes, 2000. 262 p.
LUCKESI, C. et al. Fazer universidade: uma proposta metodológica. 13 ed. São Paulo, Cortez, 2003. 232 p.
MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2003. 311 p.
PARRA FILHO D.; SANTOS, J. A. Metodologia científica. 5 ed. São Paulo: Futura, 2002. 277 p.
SEVERINO. J. Metodologia do trabalhos científico. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

Bibliografia complementar

APPOLINÁRIO, F. Metodologia da ciência: filosofia e prática da pesquisa. 2. ed. rev. e atual. São Paulo: Cengage Learning, 2012. 226 p.

BORGES, R.M.R. Em debate: cientificidade e educação em ciências. Porto Alegre: SE/CECIRS, 1996. 75 p.

Plano de Ensino

FREIRE-MAIA, N. A ciência por dentro. 6. ed. Petrópolis: Vozes, 2000. 262 p.

LUCKESI, C. et al. Fazer universidade: uma proposta metodológica. 13 ed. São Paulo, Cortez, 2003. 232 p.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. Fundamentos de metodologia científica. 5 ed. São Paulo: Atlas, 2003. 311 p.

PARRA FILHO D.; SANTOS, J. A. Metodologia científica. 5 ed. São Paulo: Futura, 2002. 277 p.

SEVERINO. J. Metodologia do trabalho científico. 23. ed. São Paulo: Cortez, 2007.

VOLPATO, G. Bases teóricas para a redação científica...por que seu artigo foi negado? Cultura Acadêmica, 2007. 125 p.

VOLPATO, G. Guia prático para redação científica. Botucatu: Best Writing, 2015.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)	
Departamento: EAM - Engenharia Ambiental	
Disciplina: ESTATÍSTICA	**Código:** ESTCA54
Carga horária: 54	**Período letivo:** 2023/1
Professor: RITA CAROLINA DE MELO	**Contato:** rita_carol_mel@hotmail.com

Ementa

Estatística descritiva. Séries estatísticas. Medidas descritivas. Probabilidade. Variáveis aleatórias. Distribuições teóricas, binomial, Poisson, normal. Distribuições amostrais. Distribuições quiquadrado, F e t. Estimação e teste de hipóteses. Correlação e regressão.

Objetivo geral

Proporcionar ao acadêmico habilidades que possibilitem a análise e solução de problemas nas diversas disciplinas aplicadas e vinculadas ao curso de Medicina Veterinária; bem como familiarizar o discente com as bases do método científico.

Objetivo específico

- Capacitar o estudante a conceituar os métodos de Estatística e identificar os seus objetivos;
- Capacitar o estudante a compreender os métodos estatísticos e suas aplicações;
- Capacitar o estudante a compreender as diferentes pressuposições e suas implicações na conclusão de seus trabalhos científicos.

Conteúdo programático

1. Estatística descritiva
1.1. Conceitos básicos e objetivos

1.2. Fases do método estatístico

1.3. Séries estatísticas

1.4. Distribuição de frequências

1.5. Representação tabular e gráfica

1.6. Medidas de tendência central: objetivo, principais medidas e suas propriedades

1.7. Medidas de dispersão: objetivo, principais medidas e suas propriedades

Plano de Ensino

1.8. Medidas de assimetria e curtose: objetivo, principais medidas e suas propriedades

2. Probabilidade
2.1. Definição de probabilidade

2.2. Álgebra de eventos

2.3. Variáveis aleatórias

2.4. Introdução à Distribuição de Probabilidades

2.5. Esperança matemática - Momentos

2.6. Distribuições de Probabilidade
2.6.1. Distribuição Binomial

2.6.2. Distribuição Poisson

2.6.3. Distribuição Normal

3. Inferência estatística
3.1. Amostragem e distribuição amostral
3.1.1. Noções de amostragem.

3.1.2. Introdução à Distribuição amostral

3.2. Estimação
3.2.1. Estimadores e suas propriedades

3.2.2. Intervalos de confiança

3.3. Testes de hipóteses e Distribuições amostrais
3.3.1. Distribuição qui-quadrado

3.3.2. Distribuição t

3.3.3. Distribuição F

Plano de Ensino

3.3.4. Tabelas de Contingência

3.3.5. Testes referentes à média e proporções

4. Correlação e regressão
4.1. Correlação linear

4.2. Regressão linear
4.2.1. Regressão linear simples

4.2.2. Regressão linear múltipla

Metodologia

A aula será desenvolvida de forma expositiva e dialogada, considerando a participação dos alunos por meio de sequencias didáticas de ensino. Os procedimentos adotados na disciplina serão:
- Apresentação do conteúdo programático e objetivos da aula;
- Aula teórica em quadro branco ou negro, notebook e projetor multimídia (quando necessário);
- Resolução de exercícios para orientação do estudo da disciplina;
- Atividade prática desenvolvida em software estatístico gratuito (R Studio e / ou SAS Studio) e em calculadora científica.

Sistema de avaliação

A avaliação da disciplina será realizada por meio de três provas:
Média final: 30% Prova 1 + 30% Prova 2 + 40% Prova 3

Bibliografia básica

ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. Estatística para as Ciências Agrárias e Biológicas - com noções de experimentação. 2 ed. Revisada e Ampliada. Florianópolis: Editora UFSC. 470p, 2010.
GRANER, E. A. Como aprender estatística. São Paulo: Biblioteca Agronômica Melhoramentos. 168p, 1952.
PIANA, C. F. B.; MACHADO, A. A.; SELAU, L. P. R. Estatística Básica. Pelotas, Rio Grande do Sul. 220p, 2009.
SILVA, J. G. C. Estatística Básica. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas. 238p, 2004.

Bibliografia complementar

ASSIS, J. P.; DIAS, C. T. S.; SILVA, A. R.; NETO, D. D. Estatística Descritiva. Piracicaba: FEALQ. 394p, 2016.
COIMBRA, J. L. M.; CARVALHO, F. I. F.; OLIVEIRA, A. C. Fundamentos do SAS aplicado à experimentação agrícola. Pelotas, Rio Grande do Sul: Universidade Federal de Pelotas. 246p, 2004.
POMPEU MEMORIA, J. M. Curso de Estatística Aplicada à Pesquisa Científica. Viçosa, Minas Gerais: Universidade Federal de Viçosa. 304p, 1973.
SILVA, J. G. C. Introdução à Probabilidade. Pelotas: Universidade Federal de Pelotas. 838p, 2004.

Plano de Ensino

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)	
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV	
Disciplina: FARMACOLOGIA GERAL	**Código:** FARMG72
Carga horária: 72	**Período letivo:** 2023/1
Professor: AMANDA LEITE BASTOS PEREIRA	**Contato:** amanda.pereira@udesc.br
LUARA DA ROSA	**Contato:** luh-rosamona@hotmail.com

Ementa

Noções sobre fármacos, vias de administração de fármacos em grandes e pequenos animais, biotransformação, distribuição e eliminação dos fármacos, associações medicamentosas e fatores que possam modificar a ação e o efeito de drogas nos animais, alvo para ação dos fármacos, mecanismo de ação, classificação dos fármacos. Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo.

Objetivo geral

A disciplina procura dar noções sobre fármacos, desde sua origem, vias de administração, absorção, distribuição, biotransformação e eliminação. Enfatiza o mecanismo de ação dos fármacos, as alterações que produzem, bem como modificações que sofrem no interior do organismo, associações medicamentosas e fatores capazes de modificar as ações e efeitos dos fármacos.

Objetivo específico

Caracterizar os principais fármacos utilizados na Medicina Veterinária, enfatizando os grupos farmacológicos, mecanismos de ações, efeitos desejados e adversos. Capacitar os alunos a escolherem os melhores fármacos a serem utilizados em situações práticas nas várias espécies animais, através do conhecimento de noções primárias de farmacocinética e farmacodinâmica. Servir de subsídio para disciplinas posteriores, como Terapêutica, Clínica Médica e Cirúrgica, Anestesiologia, entre outras. Ensinar a fazer levantamentos bibliográficos na área em estudo. Possibilitar aos alunos bases para organização de farmácias veterinárias, desde o armazenamento até a disposição de medicamentos em farmácia, auxiliando na sua futura vida profissional. Promover a integração entre os acadêmicos através da realização de trabalhos em conjunto e discussões, como um exercício para trabalhos em equipe na vida profissional. Evidenciar situações onde a ética profissional e científica esteja presente, para conscientizar os acadêmicos da importância do trabalho do médico veterinário em situações reais da sua vida profissional.

Conteúdo programático

- Introdução a Farmacologia
Farmacologia: histórico, conceitos, terminologia principal. Receituário: definições, divisões, tipos de prescrições, exemplos.

- Formas Farmacêuticas

- Cálculos e prescrição

Plano de Ensino

- Uso de animais em experimentação animal

- Farmacocinética
Absorção e vias de administração
Distribuição e parâmetros farmacocinéticos importantes
Biotransformação e excreção

- Mecanismo molecular de Ação dos Fármacos
Conceito de farmacodinâmica. Alterações dos fármacos na função celular. Interação fármaco-receptor. Relação dose-resposta. Tipos de interações entre medicamentos e receptores. Efeitos anormais dos fármacos.

- Sistema Nervoso Autônomo
Introdução ao SNA (organização do SNA; sistema aferente e eferente; divisão funcional, neurotransmissores do SNA)
SNA Parassimpático: Parassimpatolíticos e Parassimpatomiméticos
Relaxantes musculares de ação periférica e bloqueadores neuromusculares
SNA Simpático: Simpatomiméticos e simpatolíticos

- Farmacologia da Inflamação

- Antineoplásicos

Metodologia

As aulas teóricas serão ministradas com o auxilio de material audiovisual e lousa, preparadas de acordo com a bibliografia recomendada. Material complementar e atualizado será fornecido para enriquecer as aulas, bem como a implementação de metodologias ativas de ensino. As aulas práticas irão ocorrer no laboratório de farmacologia, eventualmente em outras dependências do CAV, como o Tambo ou o Hospital Veterinário. Essas aulas consistir-se-ão do uso de animais de experimentação em protocolos estabelecidos e aprovados por comitê de ética, aplicativos e programas de simulação, discussão de artigos, casos clínicos, seminários, discussões virtuais por meio de blogs ou redes sociais e demais recursos que estimulem a independência do estudante na busca pelo seu conhecimento.

Sistema de avaliação

- 3 provas teóricas escritas - peso 0,25 cada uma
- Média de atividades práticas - peso 0,25

Bibliografia básica

BARROS, Ciro M.; STASI, Luiz Claudio D. Farmacologia Veterinária. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520449981. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520449981/.

MADDISON, Stephen W. Page; CHURCH, David B. FARMACOLOGIA CLÍNICA DE PEQUENOS ANIMAIS - Rio de Janeiro: Elsevier: 2010

SPINOSA, Helenice de Souza; GÓRNIAK, Silvana Lima; BERNARDI, Maria Martha. FARMACOLOGIA APLICADA À MEDICINA

Plano de Ensino

VETERINÁRIA. 6ª ed - Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

Bibliografia complementar

BRUTON, L L.; HILAL-DANDAN, R. As bases farmacológicas da terapêutica de Goodman e Gilman. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788580556155. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556155/.

GOLAN, David E. Princípios de Farmacologia - A Base Fisiopatológica da Farmacologia, 3ª edição. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 978-85-277-2600-9. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2600-9/.

RANG, H. P.; DALE, M. M.; RITTER, J.M. Farmacologia. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005
edição).

RIVIERE, Jim E.; PAPICH, Mark G. Adams Booth - Farmacologia e Terapêutica Veterinária. [Digite o Local da Editora]: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788527738309. Disponível em: https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527738309/.

VIANA, Fernando Antonio Bretas. GUIA TERAPÊUTICO VETERINÁRIO - 3ª ed - Lagoa Santa: Gráfica e Editora CEM, 2014

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)	
Departamento: CAV-AGRO - DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA CAV	
Disciplina: GENÉTICA	**Código:** GENET72
Carga horária: 72	**Período letivo:** 2023/1
Professor: CARLA IVANE GANZ VOGEL	**Contato:** carla.vogel@udesc.br

Ementa

Histórico e importância da genética. As bases moleculares da herança. A mutação. As divisões celulares (mitose, meiose), a formação de gametas e a fertilização; enfatizando os mecanismos de geração de variabilidade genética. Herança citoplasmática. Herança Mendeliana de 1, 2 e n genes, suas proporções genotípicas e fenotípicas clássicas e os fatores que distorcem estas proporções (Pleiotropia, genes letais, interações gênicas, ligação gênica). Probabilidade e testes de proporções genéticas. Interações alélicas e alelismo múltiplo. Interações gênicas. Ligação gênica, permuta e mapeamento genético. Componentes da variação fenotípica. Estrutura e alterações cromossômicas. Introdução à genética quantitativa, à genética de populações e à evolução. Determinação do sexo e herança relacionada ao sexo. Biotecnologia, técnicas moleculares e suas aplicações.

Objetivo geral

Fornecer ao aluno embasamento teórico para compreensão da genética ao nível molecular, cromossômico e populacional, com vistas a posterior aplicação em genética médica veterinária, melhoramento animal, inspeção animal, biotecnologia e manejo genético ambiental.

Objetivo específico

Compreender os principais fenômenos moleculares envolvidos na manutenção e transmissão das características hereditárias
Compreender a organização dos cromossomos.
Compreender a importância dos mecanismos cromossômicos envolvidos nos processo de produção de variabilidade e seu papel na evolução dos organismos.
Identificar os diferentes tipos de aberrações cromossômicas (numéricas e estruturais) e suas consequências.
Dar condições ao aluno de interpretar as leis e mecanismos que regem a hereditariedade, além de introduzi-lo ao estudo da Genética de Populações.
Reconhecer a importância dos fatores evolutivos no auxílio à compreensão da variabilidade das características biológicas.

Conteúdo programático

INTRODUÇÃO
- Apresentação da disciplina: plano de ensino, metodologia, formas de avaliação, cronograma de avaliações.
-Conceito e Objetivos
-Importância da disciplina para a formação profissional
-Histórico: A descoberta do DNA (e RNA) como material genético

NATUREZA QUÍMICA, ESTRUTURA E PROPRIEDADES DO MATERIAL GENÉTICO
-Composição química dos ácidos nucléicos
-Diferenças DNA x RNA
-Estrutura e orientação dos ácidos nucléicos
-Desnaturação, renaturação e hibridação

Plano de Ensino

REPLICAÇÃO DO DNA
- Replicação do DNA em procariontes e eucariontes.
-Origem de replicação
-Principais enzimas e proteínas envolvidas
-Aspectos gerais da replicação semiconservativa
-Replicação in vivo x in vitro

ORGANIZAÇÃO GÊNICA
-O que são genes?
-Estrutura de genes procarióticos
-Colinearidade da informação em procariontes
-Plasmídeos
-Operons
- Estrutura dos genes eucarióticos
-DNA repetitivo

TRANSCRIÇÃO EM PROCARIONTES E EUCARIONTES
-Tipos de RNA
-RNA policistrônico
-Etapas da transcrição
-Processamento do RNA

TRADUÇÃO E CÓDIGO GENÉTICO
-Etapas da tradução em procariontes e eucariontes
-Enzimas envolvidas
-Código genético

MUTAÇÕES MOLECULARES
-Conceitos
-Mutações espontâneas x induzidas
-Principais agentes mutagênicos
-Mutações em regiões promotoras
-Mutações em regiões codificadoras
-Mutações em sítio de corte
-Mutações em regiões não codificadoras

REPARO DE DNA
-Principais tipos de lesões no DNA
-Aspectos gerais dos mecanismos de reparo de DNA
-Principais mecanismos de reparo

REGULAÇÃO GÊNICA
-Regulação gênica em procariontes: princípios gerais
- Operon Lac
- Operon Triptofano
-Regulação gênica em eucariontes: princípios gerais
-Acetilação de histonas
-Imprinting
-RNA de interferência

TÉCNICAS MOLECULARES E SUAS APLICAÇÕES EM GENÉTICA
-PCR
-RFLP

Plano de Ensino

-SEQUENCIAMENTO
- Artigos recentes

BASES CROMOSSÔMICAS DA HEREDITARIEDADE
-Organização e compactação da cromatina
-Os cromossomos metafásicos e o ciclo mitótico
-O ciclo meiótico e a formação de gametas
- Cultura de linfócitos para estudos citogenéticos: análise de cariótipos
- Artigos de citogenética animal

GENÉTICA MENDELIANA
-O trabalho de Mendel
-Lei da segregação
-Lei da segregação independente
-Generalização das leis mendelianas
- Estudo de heredogramas

BIOMETRIA
-Leis de probabilidade
-Distribuição de probabilidade
-Aplicações de probabilidade em genética e melhoramento
-Aplicações genéticas do Qui-quadrado

INTERAÇÕES ALÉLICAS, ALELISMO MÚLTIPLO E PLEIOTROPIA
-Interações alélicas
-Alelismo múltiplo em animais
-Pleiotropia
- Endogamia

INTERAÇÕES GÊNICAS E EPIGENÉTICA
-Epistasia
- Duplicação gênica
-Fatores modificadores
- Imprinting

LIGAÇÃO, PERMUTA E MAPAS GENÉTICOS
-Ligação e permuta
-Estimativa da frequência de permuta
-Bases cromossômicas e prova citogenética da permuta
-Mapas genéticos
- Consulta a bancos de dados genômicos
- Genoma, transcriptoma e proteômica

DETERMINAÇÃO DO SEXO E HERANÇA RELACIONADA AO SEXO
-Determinação do sexo nos diferentes organismos
-Cromossomos sexuais
-Determinação gênica do sexo
-Herança relacionada ao sexo
-Genes limitados pelo sexo
-Genes influenciados pelo sexo

Plano de Ensino

EFEITO MATERNO E HERANÇA EXTRACROMOSSÔMICA
-Efeitos maternos
-Herança Extracromossômica
-Diferenças entre efeito materno e herança extracromossômica

ABERRAÇÕES CROMOSSÔMICAS
-Aberrações cromossômicas numéricas
-Aberrações cromossômicas estruturais

EFEITOS DO AMBIENTE NA EXPRESSÃO GÊNICA
-Genótipo, ambiente e interação genótipos X ambientes
-Penetrância e expressividade

GENÉTICA QUANTITATIVA
-Hipótese dos fatores múltiplos - poligenes
-Interações alélicas
Predição da média de um caráter em populações obtidas por cruzamento
-Emprego da média, variância e desvio padrão no estudo dos caracteres quantitativos (estimativa dos componentes da variância, de parâmetros genéticos e do número de poligenes)

GENÉTICA DE POPULAÇÕES
-Equilíbrio genético das populações e os fatores que alteram as frequências genotípicas de uma população.
- Endogamia em populações.

EVOLUÇÃO
-Processos que criam variabilidade, processos que ampliam a variabilidade e processos que orientam as populações para maior adaptação
-Teorias evolutivas: Darwinismo, Teoria sintética da evolução, neutralismo.

ARTIGOS RECENTES EM GENÉTICA ANIMAL

Metodologia

Aulas expositivas e dialogadas.

Sistema de avaliação

Serão QUATRO (04) avaliações
Avaliação 1 Prova: 25%
Avaliação 2 Prova: 25%

Plano de Ensino

Avaliação 3 Prova: 25%
Avaliação 4 Testes ao longo do semestre: 25%

Bibliografia básica

GRIFFITHS, A.J.F.; WESSLER, S.R.; CARROLL, S.B.; DOEBLEY, J. Introdução à genética. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016, 780 p.
GUERRA, M. Introdução à citogenética geral. Rio de Janeiro : Guanabara, 1988. 142p.
ZAHA, A. et al. Biologia molecular básica. 5.Ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

Bibliografia complementar

ALBERTS, B.; ALEXANDER, J. Biologia molecular da célula. 4. ed. Porto Alegre: ARTMED, 2004, 1463 p.
KREBS, J.E.; KILPATRICK, S.T.; GOLDSTEIN, E.S. Lewin's Genes XI. 11. ed. Burlington, MA: Jones and Bartlett, 2014, 940 p.
OTTO, P.G. Genética básica para veterinária. 5. ed. São Paulo, ROCA, 2012, 322 p.
RAMALHO, M.A.P. et al. Genética na Agropecuária 5. ed. Lavras: Ed. UFLA, 2012. 565 p.
TEMPLETON, A.R. Genética de populações e teoria microevolutiva. Ribeirão Preto. Sociedade Brasileira de Genética, 2011, 705 p.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: HISTOLOGIA E EMBRIOLOGIA		**Código:** HIST-90
Carga horária: 90	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: CELSO PILATI	**Contato:** celso.pilati@udesc.br	
FRANCINE BRAGAGNOLO LIZ STEFEN	**Contato:** franstefen@yahoo.com.br	

Ementa

Estudo histológico dos órgãos internos de todos os sistemas: circulatório, respiratório, digestivo, urogenital, incluindo os órgãos linfáticos, glândulas endócrinas e órgãos dos sentidos. Morfogênese dos mamíferos: desde a fecundação, formação dos folhetos embrionários, poliembrionia, placentação, morulação.

Objetivo geral

Fornecer ao estudante as condições para o reconhecimento teórico e prático dos sistemas que compõem o animal.
Entendimento sobre a gametogênese, morulação, blastulação e gastrulação, formação dos folhetos embrionários, histogênese.
Placentação e endocrinologia reprodutiva.

Objetivo específico

Fornecer ao estudante as condições para o reconhecimento teórico e prático dos sistemas que compõem o animal.
Entendimento sobre a gametogênese, morulação, blastulação e gastrulação, formação dos folhetos embrionários, histogênese.
Placentação e endocrinologia reprodutiva.

Conteúdo programático

Introdução
Introdução a histologia e embriologia, discussão do programa da disciplina.

Teórica - Apresentação da Disciplina
Apresentação da disciplina de embriologia, cronograma de aulas, bibliografia, prova.

Teórica - Origem e Formação dos Gametas
Gametogênese: Ovocitogênese e Espermatogênese.

introdução a embriologia
introdução a embriologia

Teórica - Da oocitação à implantação
Aula teórica: eventos que ocorrem desde a oocitação até a implantação do blastocisto.

Plano de Ensino

Teórica - Disco Germinativo Bilaminar
Aula teórica: segunda semana do desenvolvimento embrionário.

Aparelho reprodutor masculino
Histologia do testiculo, epididimo, prostata, vesicula seminal, Glândula bulbouretral.
Pènis

Teórica - Disco Germinativo Trilaminar
Aula teórica: terceira semana do desenvolvimento embrionário.

Teórica - Período Embrionário
Aula Teórica: quarta à oitava semana do desenvolvimento embrionário, organogênese.

Teórica - Período Fetal e Parturição
Aula teórica: eventos que ocorrem no feto e fases do parto.

Teórica - Placentação e Anexos Embrionários
Aula teórica: placentação nos animais domésticos e anexos embrionários.

continuação aparelho reprodutor masculino
Glândulas anexas.

Gametogenese
Gametogenese masculina

Continuação gametogenese
Gametogenese feminina

Histologia aparelho reprodutor feminino
Histologia dos ovarios e tubas uterinas

continuação aparelho reprodutor feminino
Utero, cérvix vagina e vulva.

Aparelho hemolinfático
Sistema linfático difuso, denso encapsulado(Malt, Tonsilas).
Denso encapsulado (baço e linfonodos).

continuação aparelho hemolinfático
Timo, Bolsa de Fabricio, Hemolinfonodo, medula óssea.

Fecundação, morulação e implantação.
Fecundação, morulação e implantação.

Plano de Ensino

Gastrulação, Blastulação,
Gastrulação, Blastulação,

Formação folhetos embrionários
Formação do mesoderma, ectoderma e endoderma.

Formação dos tecidos oriundos do ectoderma
Formação dos epitélios e gândulas.

Formação dos tecidos oriundos do mesoderma
Tecido ósseo, cartilaginosa, sangue.

Tecidos oriundos do endoderme
Epitélio revestimento trato digestório, Sistema respiratório, aparelho urinário.

Hormônios da reprodução
Estrogenos, progesterona, FSH, LH, Folistatina, inibina, relaxina.

Placentação
Formação da Placenta, classificação das placentas.

Aparelho cardivascular
Estudo dos vasos sanguineos e linfáticos. Estudo do coração.

Prova
primeira prova teórica

Aula Pratica
Aula pratica turma A

Aula Pratica
Aula pratica turma B

Aula Pratica
Aula pratica turma C

Aula Pratica
Aula pratica turma D

Prova pratica
Prova pratica turma A

Plano de Ensino

Prova pratica
Prova pratica turma B

Prova embriologia
Prova de embriologia.

Prova pratica
Prova pratica turma C

Prova pratica
Prova pratica turma D

Feriado
Feriado escolar

Semana Academica
Semana Acadêmica Medicina Veterinária

Aparelho digestório
Estudo da cavidade bucal, dentes, lingua, faringe, esôfago, papo, estômago.

Cont. sistema digestório
estudo dos pré estomagos, intestino delgado e grosso, moela.

continuação aparelho digestório
Estudo glândulas anexas do trato digestório(Glândulas salivares, fígado e pâncreas exócrino.

estudo aparelho urinário
Estudo dos rins, ureteres, bexiga e uretra.

estudo do aparelho respiratório
Fossa nasal, laringe, traqueia, bronquios e bronquiolos.

continuação aparelho respiratório
Acino pulmonar, pleura e sistema de defesa sistema respiratório.

estudo do sistema endócrino
Estudo da hipófise, pineal, tireóide, paratireóide, adrenal, e pâncreas endócrino.

Segunda prova teórica
segunda prova teórica

Plano de Ensino

terceira prova teórica
terceira prova teórica

exercicio
exercicio

Revisão
Revisão

orgaos dos sentidos
Olho e ouvido

Metodologia

Aulas expositivas dialogadas com utilização de data show, quadro, seminários e exercicios de fixação.

Sistema de avaliação

As avaliações serão teórico-praticas. Onde serão realizadas quatro provas teóricas e três práticas.
A avaliação de embriologia tem peso 25. As Três primeiras aviações tem peso 12.
as demais peso 13
A ultima prova prática será cumulativa.

Bibliografia básica

JUNQUEIRA, L.C.; Carneiro, J. Histologia básica. Guanabara Koogan. 2008.
BANKS, W.J. Histologia Veterinária Aplicada. 2.ed. Ed. Manole. 1998, 658p.
ALMEIDA, J.M. Embriologia veterinária comparada. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 1999. 176p

Bibliografia complementar

SADLER, T. W. Langman embriologia médica. 9.ed. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 2005. 347p.
MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia clínica. 2.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994. 448p.

Plano de Ensino

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: HISTOLOGIA GERAL		**Código:** HISTG72
Carga horária: 72	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: CELSO PILATI	**Contato:** celso.pilati@udesc.br	

Ementa

A célula animal e suas características. Estudos dos tipos de tecidos dos mamíferos: tecido epitelial; tecido conjuntivo frouxo, denso, adiposo; tecido cartilaginoso; tecido ósseo; tecido muscular; tecido nervoso; células do sangue e hemocitopoese..

Objetivo geral

Dar ao estudante condições básicas de reconhecimento dos tecidos básicos tanto na teoria como na prática. Além disto proporcionar aos mesmos o entendimento sobre coleta, processamento e confecção de lâminas.

Objetivo específico

-Reconhecer as estruturas celulares: membrana, organelas, citoplasma, núcleo e parede;
- Conhecer as características histológicas dos tecidos; epitelial, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, sangue, muscular, nervoso e sistema tegumentar dos mamíferos e aves.
- Estabelecer relações de histologia com fisiologia animal.

Conteúdo programático

Introdução
Apresentação cronograma da disciplina. Introdução a histologia

aula pratica turma A
aula pratica turma A

aula pratica turma B
aula pratica turma B

aula pratica turma C
aula pratica turma C

aula pratica turma D
aula pratica turma D

Citologia
Estudo do citoplasma, membrana citoplasmática, retículo endoplasmático liso e rugoso, lisossoma.

Plano de Ensino

continuação de citologia. mitocondrias, peroxissoma, microtubulos, núcleo e nucléolo.
introdução aos tecidos básicos. Tecido epitelial, tec. conjuntivo, tec. nervoso e tec. muscular.
Feriado Feriado
Tecido epitelial Epitélios de revestimento
Continuação de epitélios Epitélios glandulares. Classificação glândulas de secreção exócrina quanto ao número de células, natureza da secreção, modo de secreção e organização das glândulas.
1prova teórica 1 prova teórica
prova pratica turma A prova pratica turma A
prova pratica turma B prova pratica turma B
prova pratica turma C prova pratica turma C
prova pratica turma D prova pratica turma D
tecido conjuntivo Tecido conjuntivo propriamente dito (Características e células).
cont. Tecido conjuntivo propriamente dito Classificação tecido conjuntivo (frouxo, denso não modelado, denso modelado). Tecido adipo
tecido conjuntivo especial (cartilagem) Tecidocartilaginoso, (cartilagem hialina, cartilagem elástica e fibrosa).
tecido ósseo ossificação, calcificação, classificação tecido ósseo.

Plano de Ensino

tecido conjuntivo especial (sangue).
Tecido sanguíneo, composição, células, hemograma, soro, plasma.

semana acadêmica
Semana acadêmica de medicina veterinária

2 Prova teórica
prova teórica

Exercício
Exercicio

tecido muscular
musculo estriado cardiaco, músculo estriado esquelético e músculo liso

tecido nervoso
Sistema nervoso central e periférico.

3 prova teórica
prova teórica

Metodologia

As aulas teóricas serão ministradas através de Data Show. Eventualmente serão realizados exercícios, assim como leitura de textos para melhor fixação e compreensão do assunto.
As aulas práticas serão ministradas no Laboratório de Histologia, onde o aluno terá a oportunidade de participar da confecção de lâminas. E no Laboratório serão utilizadas lâminas para observação ao microscópio, após demonstração das mesmas no microscópio com vídeo.
Para facilitar o aprendizado prático os alunos terão a disposição monitores, nos horários a serem definidos junto aos alunos.

Sistema de avaliação

As avaliações serão teórico-praticas. Onde serão realizadas três provas teóricas e três práticas. As duas primeiras avaliações tem peso 16.
as demais peso 17
A ultima prova prática será cumulativa.

Bibliografia básica

ALBERTS, B. et al. Biologia Molecular da Célula. Editora Artes Médica.
JUNQUEIRA, L. C., CARNEIRO, J. Histologia Básica, 9.ed., Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 1999.
BANKS, W.J. Histologia Veterinária Aplicada. 2.ed. Ed. Manole. 1998, 658p.

Plano de Ensino

Bibliografia complementar

CORMACK, D. H. Fundamentos de Histologia, Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.
BACHA, W.J.; BACHA, L.M. Atlas colorido de histologia Veterinária. 2.ed. São Paulo: Roca, 2003, 456p

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)	
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV	
Disciplina: IMUNOLOGIA	**Código:** IMUNO54
Carga horária: 54	**Período letivo:** 2023/1
Professor: DAVID GERMANO GONCALVES SCHWARZ	**Contato:**
RICARDO ANTONIO PILEGI SFACIOTTE	**Contato:** ricardo.sfaciotte@udesc.br

Ementa

Conhecimento dos mecanismos imunológicos nos seus relacionamentos com a Microbiologia, Doenças infectocontagiosas e Medicina Veterinária Preventiva.

Objetivo geral

Proporcionar aos alunos informações sobre os princípios básicos da Imunologia e sobre a resposta imune nos animais domésticos.

Objetivo específico

Fornecer o conhecimento sobre os seguintes conteúdos:
1. Introdução à Imunologia
2. Células e órgãos do sistema imune
3. Imunidade inata e adaptativa
4. Ontogenia do sistema imunológico
5. Antígeno
6. Imunoglobulinas e TCR
7. Complemento, MHC e citocinas
8. Resposta humoral e processamento de antígenos
9. Resposta imune celular e regulação da resposta imune
10. Auto-imunidade
11. Hipersensibilidades
12. Vacinas / profilaxia
13. Testes Diagnósticos
14. Imunidade a vírus, bactérias, fungos e parasitos
15. Imunidade contra doenças de interesse veterinário

Conteúdo programático

- Introdução a Imunologia

- Imunidade Inata
- Barreiras físicas
- Componentes da Imunidade Inata

- Órgãos e Células do Sistema Imune

Plano de Ensino

- Citocinas e Inflamação

- Sistema Complemento

- Antígenos
- Processamento de Antígenos
- Complexo de Histocompatibilidade (MHC)

- Complexo de Histocompatibilidade (MHC)
- Rejeição a Transplantes

- Anticorpos
- Linfócitos B - Imunidade humoral
-Ativação dos Linfócitos B/Desenvolvimento da Imunidade Humora

- Regulação da Resposta Imune
- Tolerância Imunológica

- Auto-imunidade
- Doenças auto-imunes

- Hipersensibilidade Tipo I
- Hipersensibilidade Tipo II

- Hipersensibilidade Tipo III
- Hipersensibilidade Tipo IV

Imunidade do Feto e do Recém-nascido

- Vacinas e vacinações

- Imunodiagnósticos

- Seminários

- Avaliação

Metodologia

Plano de Ensino

Aulas presenciais com apresentações em power point.

Sistema de avaliação

Avaliação através de duas provas, apresentação de seminário e participação em sala

Bibliografia básica

Tizard, I.Imunologia Veterinária, 8ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.

Bibliografia complementar

Abbas, A. K., LInchtman, A. H., Pillai, S. Imunologia Celular e Molecular, 6ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, 2008.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: MICROBIOLOGIA GERAL		**Código:** MICR72
Carga horária: 72	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: RICARDO ANTONIO PILEGI SFACIOTTE	**Contato:** ricardo.sfaciotte@udesc.br	
SANDRA MARIA FERRAZ	**Contato:** sandra.ferraz@udesc.br	

Ementa

Bacteriologia: Conceitos sobre esterilização e assepsia, ubiqüidade dos microrganismos e suas características culturais, morfológicas, tintoriais e bioquímicas. Reprodução bacteriana, resistência ao meio ambiente, considerando o modo de ação de antimicrobianos e desinfetantes. Principais fontes de infecção e vias de transmissão.

Micologia: Introdução à Micologia. Morfologia Geral dos fungos.

Objetivo geral

Proporcionar aos alunos informações gerais sobre bactérias e fungos, proporcionando o uso deste conhecimento como introdução ao comportamento dos agentes infecciosos de interesse veterinário.

Objetivo específico

Proporcionar aos alunos informações gerais sobre bactérias e fungos, proporcionando o uso deste conhecimento como introdução ao comportamento dos agentes infecciosos de interesse veterinário.

Conteúdo programático

Apresentação da disciplina
Cronograma da disciplina aulas práticas e teóricas

Morfologia e estrutura bacteriana
Estudo da morfologia, estrutura bacteriana e suas principais funções

Características tintoriais e culturais
Principais colorações para identificação de bactérias
Meios de cultura para isolamento de bactérias

Reprodução e crescimento bacteriano
Formas de reprodução bacteriana
Crescimento bacteriano e quantificação

Controle de crescimento bacteriano
Métodos de esterilização

Plano de Ensino

Prova 1
Primeira avaliação

Genética bacteriana
Mutações
Recombinação gênica

Metabolismo bacteriano
Principais formas de obtenção de energia

Antimicrobianos e Resistência aos antimicrobianos
Principais antimicrobianos utilizados na medicina veterinária e sua atuação
Mecanismos de resistência aos antimicrobianos

Desinfetantes
Mecanismos de ação dos principais desinfetantes utilizados na medicina veterinária

Fontes de infecção e vias de transmissão
Principais fontes de infecção
Principais vias de transmissão de patógenos

Prova 2
Segunda avaliação

Coleta e remessa de material para laboratório
Aula prática de coleta e remessa de material para laboratório de bacteriologia

Coloração de Gram
Técnica de coloração de Gram

Coloração de Ziehl Nielsen
Técnica de Coloração de Ziehl Nielsen

Análise bacteriológica
Coleta de material
Técnica de semeadura e incubação

Análise bacteriológica
Identificação das colônias
Coloração de Gram

Técnicas de contagem de colônias
Pour-plate
Espalhamento

Plano de Ensino

Antibiograma
Técnica de antibiograma

Antibiograma
Leitura e interpretação do antibiograma

Introdução à micologia
Introdução à micologia
Morfologia dos fungos

Características tintoriais e culturais dos fungos
Caracteristicas dos fungos na microscopia
Colorações para identificação dos fungos
meios de cultivos para fungos

Fungos leveduras
Principais fungos em forma de levedura
caracteristicas morfológicas
caracteristicas culturais e tintoriais
patogenia, sinais clinicos da doença

Fungos filamentosos
Principais fungos filamentosos na Medicina Veterinária
características morfológicas
características tintoriais e culturais
patogenia, sinais clínicos da doença

Identificação de fungos
Identificação dos principais fungos na Medicina veterinária
microscopia
isolamento

Prova 3
Terceira avaliação

Metodologia

Aulas teóricas e práticas

Sistema de avaliação

São realizadas três avaliações, de igual peso, com conteúdo teórico e prático. Nota final será a média das 3 avaliações.

Bibliografia básica

Plano de Ensino

CARTER, G. R. Fundamentos de Bacteriologia Veterinária. Editora Roca.1985.
GYLES, C.L. et al. Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals, 3.ed, Iowa: Blackwell, 2004.
HIRSH, D.C.; YUAN, C.Z. Microbiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,2003.
QUINN, P.J. et al. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. Porto Alegre: Artemed, 2005.
TORTORA, G.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia, 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Bibliografia complementar

CARTER, G. R. Fundamentos de Bacteriologia Veterinária. Editora Roca.1985.
GYLES, C.L. et al. Pathogenesis of Bacterial Infections in Animals, 3.ed, Iowa: Blackwell, 2004.
HIRSH, D.C.; YUAN, C.Z. Microbiologia Veterinária. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,2003.
QUINN, P.J. et al. Microbiologia Veterinária e Doenças Infecciosas. Porto Alegre: Artemed, 2005.
TORTORA, G.; FUNKE, B. R.; CASE, C. L. Microbiologia, 6.ed. Porto Alegre: Artmed, 2002.

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

Plano de Ensino

Curso: VET-BAC - Medicina Veterinária (Matutino/Vespert.)		
Departamento: CAV-DMV - DEPARTAMENTO DE MEDICINA VETERINARIA CAV		
Disciplina: PATOLOGIA GERAL		**Código:** PATG-90
Carga horária: 90	**Período letivo:** 2023/1	
Professor: CLAUDIA SALETE WISSER	**Contato:** claudia.wisser@edu.udesc.br	

Ementa

A disciplina trata das alterações Post-Morten, coleta e processamento de tecidos, degeneração, necrose e gangrena, distúrbios circulatórios, inflamação, distúrbios dos pigmentos, distúrbios do metabolismo, distúrbios do crescimento, teratologia e neoplasia.

Objetivo geral

Capacitar o aluno ao conhecimento básico das alterações anatomopatológicas com enfoque ao mecanismo das doenças e as alterações macroscópicas e microscópicas por elas provocadas.

Objetivo específico

Identificar os mecanismos de formação dos processos patológico; reconhecer suas causas e estabelecer as possíveis consequências destes processos; capacitar o aluno a caracterizar e entender os aspectos macro e microscópicas das alterações estudadas; a ter domínio sobre a metodologia e procedimentos empregados no exame post-mortem dos animais domésticos e da descrição adequada das alterações encontradas bem como a sua interpretação.

Conteúdo programático

1. Introdução a patologia geral
1.1 Conceito, divisão, terminologia e importância.

2.0 TÉCNICA DE NECROPSIA
2.1 Técnica de necropsia, laudo, coleta e processamento de material

3. Alterações Post-mortem.
3.1. Saúde, doença, morte.
1.2. Alterações cadavéricas.
1.3. Técnica e laudo de necropsia.

4. Degeneração.
4.1. Intracelulares
4.2. extra celulares
4.3. Inclusões virais

Plano de Ensino

5. Necrose e Gangrena.
5.1. Características macro e microscópicas.
5.2. Tipos de necrose.
5.3. Gangrena.

6. Distúrbios dos Pigmentos.
6.1 Pigmentos exógenos.
6.2. Pigmentos endógenos.

7. Distúrbios Circulatórios.
7.1. Hiperemia e congestão.
7.2. Hemorragia.
7.3 Edema.
7.4 Trombose, embolia, isquemia, infarto.
7.5. Distúrbios circulatórios inespecíficos (choque)
7.6 Anemia

8. Distúrbios do Metabolismo.
8.1. Distúrbios do metabolismo do cálcio.
8.2. Distúrbios do metabolismo da uréia, creatinina e ácido úrico.
8.3. Litíases e concreções.

9. Distúrbios do Crescimento.
9.1. Processos progressivos.
9.2. Processos regressivos.

10. Teratologia.
10.1. Defeitos congênitos e hereditários.
10.2. Defeitos adquiridos.
10.3. Fatores genéticos e ambientais

11. Inflamação.
11.1 - Função e componentes da inflamação
11.2 - Classificação dos exsudatos e transudatos
11.3 - Inflamação aguda
11.4 - Inflamação crônica
11.5 - Reparação e cicatrização

12. Neoplasia.
12.1. Etiologia, morfologia e crescimento.
12.2. Classificação e nomenclatura.
12.3. Diagnóstico, prognóstico e tratamento

13. Coleta e Processamento de Tecido.
13.1. Coleta.
13.2. Fixação.
13.3. Processamento.
13.4. Coloração.

Plano de Ensino

14. Aulas práticas
14.1 aula prática de necropsia

15. Aulas práticas
15.1 aula prática de lâminas de histopatologia correlatas ao conteúdo teórico.

16. Primeira prova teórica

17. Segunda prova teórica

18. Terceira prova teórica

Metodologia

A disciplina será conduzida com aulas teóricas utilizando projetor multimídia e lousa. Será estimulada a leitura, compreensão e apresentação em forma de seminários de artigos científicos e bibliografia de importância na área de estudo. As aulas práticas poderão ser ministradas de 3 maneiras distintas: Através de necropsia, no laboratório ou à campo; através de aula de microscopia ou de diagnóstico de imagens, sendo as duas últimas correlacionas a aula teórica ministrada. Sempre que for viável e oportuno serão realizadas visitas técnicas a propriedades rurais. Para a aula de necropsia é necessário que o discente utilize bota de borracha e macacão, ou jaleco. Porém, na opção de uso de jaleco é obrigatório o uso de calça comprida. Cada discente deve trazer uma pinça dente de rato e uma tesoura de ponta romba fina.

Sistema de avaliação

A avaliação será composta por 3 notas, de igual peso (33,33%). Cada nota compreenderá a prova teórica e as atividades elaboradas durante o estudo dos conteúdos.

Bibliografia básica

1. THOMSON, R.G.; Patologia Geral Veterinária. 1993.
2. SLAUSON, D.O. & COOPERS, D.J. Mechanisms of Disease. 1994.
3. JONES, T.C.; HUNT, R.D. Patologia Veterinária. 6 ed. São Paulo. Manole, 2000

Bibliografia complementar

4. McGAVIN, M.D. & ZACHARI J.F. Bases da patologia em veterinária 4ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2009.
5. MELTEN, D.J. Tumors in domestic animals. 4.ed. Iowa: Iowa State, 2002. p.788

4. McGAVIN, M.D. & ZACHARI J.F. Bases da patologia em veterinária 4ª ed. Rio de Janeiro. Elsevier, 2009.
5. MELTEN, D.J. Tumors in domestic animals. 4.ed. Iowa: Iowa State, 2002. p.788

Plano de Ensino

Informações sobre realização de Prova de 2ª Chamada

A Resolução nº 018/2004-CONSEPE regulamenta o processo de realização de provas de segunda chamada.

Segundo esta resolução, o aluno que deixar de comparecer a qualquer das avaliações nas datas fixadas pelos professores, poderá solicitar segunda chamada de provas na Secretaria Acadêmica através de requerimento por ele assinado, pagamento de taxa e respectivos comprovantes, **no prazo de 5 (cinco) dias úteis**, contados a partir da data de realização de cada prova, sendo aceitos pedidos, devidamente comprovados, motivados por:
I - problema de saúde, devidamente comprovado, que justifique a ausência;
II - doença de caráter infecto-contagiosa, impeditiva do comparecimento, comprovada por atestado médico reconhecido na forma da lei constando o Código Internacional de Doenças (CID);
III - ter sido vítima de ação involuntária provocada por terceiros;

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
Centro de Ciências da Saúde e do Esporte - UDESC - CEFID/UDESC

Fui aluna do curso de Educação física no Cefid, mas não conclui, pois fui cursar Medicina veterinária, porém algumas disciplinas do curso poderei validar se for o caso (estão em amarelo).

HISTÓRICO ESCOLAR

ELAINE DOS SANTOS HEBERLE

DISCIPLINAS CURRICULARES

Fase	Código	Descrição da disciplina	Sem.	Nota	% Freq.	Equiv.	Caráter	C.H.	Créd.	Resultado
1	1ANAT	Anatomia	2009/2	5,7	89		OB	72	4	Aprovado
1	1ASEF.	Antropologia e Sociologia da Educação Física	2009/2	9,5			OB	54	3	Validada
1	1ETDE.	Ética e Deontologia da Educação Física	2009/2	8,4	78		OB	36	2	Aprovado
1	1FUED	Fundamentos da Educação	2009/2	8,9	89		OB	36	2	Aprovado
1	1FUGI	Fundamentos da Ginástica	2009/2	8,0	102		OB	54	3	Aprovado
1	1HIEF	História da Educação Física	2009/2	9,5	100		OB	54	3	Aprovado
1	1LIBR	Língua Brasileira de Sinais	2009/2	8,0	83		OB	36	2	Aprovado
1	1MEC1	Metodologia Científica I	2009/2	9,0			OB	36	2	Validada
1	1MEGI	Metodologia do Ensino da Ginástica	2009/2	8,0	124	1MENGI	OB	72	4	Aprovado
2	2ARLA	Atividades Recreativas e de Lazer	2011/2	9,7	89		OB	72	4	Aprovado
2	2BIOME	Biomecânica	2011/2	7,5	94		OB	54	3	Aprovado
2	2FIFE	Filosofia da Educação Física e do Esporte	2011/2	7,7	100		OB	54	3	Aprovado
2	2FIHUM	Fisiologia Humana	2011/2	7,6	83		OB	54	3	Aprovado
2	2INESP	Iniciação Esportiva	2011/2	8,8	89		OB	36	2	Aprovado
2	2MEC2.	Metodologia Científica II	2009/2	9,0			OB	36	2	Validada
2	2MEJU	Metodologia do Ensino do Judô	2011/2	8,0	92		OB	72	4	Aprovado
2	2PSDE	Psicologia do Desenvolvimento	2011/2	9,4	93		OB	54	3	Aprovado
3	3ARES	Atividades Rítmicas na Escola	2013/1	9,0	89		OB	54	3	Aprovado
3	3DEMO	Desenvolvimento Motor	2012/2	8,2	83		OB	54	3	Aprovado
3	3DIGE	Didática Geral	2012/2	9,7	78		OB	54	3	Aprovado
3	3EAPE	Estatística Aplicada à Pesquisa Educacional	2012/1	6,50	100		OB	54	3	Validada
3	3FISEX	Fisiologia do Exercício	2013/1	8,10	100		OB	54	3	Validada
3	3MEA1	Metodologia do Ensino do Atletismo I					OB	72	4	A cursar
3	3OAEE	Organização e Administração de Eventos Escolares					OB	36	2	A cursar
3	3PSES	Psicologia do Esporte	2012/1	8,5	78		OB	54	3	Aprovado
4	4APMO	Aprendizagem Motora					OB	54	3	A cursar
4			2013/2		11		OB	54	3	Reprovado Frequência
4	4DIEF	Didática da Educação Física					OB	54	3	A cursar
4	4EFE1	Educação Física Escolar I	2013/1	7,4	83		OB	54	3	Aprovado
4	4EFEB	Estrutura e Funcionamento da Educação Básica					OB	54	3	A cursar
4	4EPIS	Epistemologia					OB	36	2	A cursar

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
Centro de Ciências da Saúde e do Esporte - UDESC - CEFID/UDESC

H I S T Ó R I C O E S C O L A R

Aluno

ELAINE DOS SANTOS HEBERLE

4	4MEA2	Metodologia do Ensino do Atletismo II					OB	72	4	A cursar
4	4MEBA	Metodologia do Ensino do Basquetebol					OB	72	4	A cursar
4	4PASU	Prevenção de Acidentes e Socorros de Urgência					OB	54	3	A cursar
5	5CINEA	Cineantropometria					OB	54	3	A cursar
5	5ECS1	Estágio Curricular Supervisionado I: Educação Infanti					ESD	90	5	A cursar
5	5EFE2	Educação Física Escolar II					OB	54	3	A cursar
5	5MEDA	Metodologia do Ensino da Dança					OB	90	5	A cursar
5	5MEFU	Metodologia do Ensino do Futebol					OB	72	4	A cursar
5	5PEF1	Pesquisa em Educação Física I					OB	36	2	A cursar
6	6ECS2	Estágio Curricular Supervisionado II: 1º Ciclo do Ensino Fundamental					ESD	90	5	A cursar
6	6EDS1	Educação para Saúde I					OB	36	2	A cursar
6	6MEHA	Metodologia do Ensino do Handebol					OB	72	4	A cursar
6	6MEVO	Metodologia do Ensino do Voleibol					OB	72	4	A cursar
6	6PEF2	Pesquisa em Educação Física II					OB	36	2	A cursar
6	6PLAC	Planejamento Curricular					OB	36	2	A cursar
7	7ADES	Administração Escolar					OB	36	2	A cursar
7	7ECS3	Estágio Curricular Supervisionado III: 2º Ciclo do Ensino Fundamental					ESD	90	5	A cursar
7	7EDSA2	Educação para Saúde II					OB	36	2	A cursar
7	7EFAD	Educação Física Adaptada					OB	54	3	A cursar
7	7MEAA	Metodologia do Ensino das Atividades Aquáticas					OB	72	4	A cursar
7	7MEGA	Metodologia do Ensino da Ginástica Artística Escolar					OB	72	4	A cursar
7	7POR1	Pesquisa Orientada ao Trabalho de Conclusão de Curso I					OB	18	1	A cursar
8	8ECS4	Estágio Curricular Supervisionado IV: Ensino Médio					ESD	72	4	A cursar
8	8ECS5	Estágio Curricular Supervisionado V: Educação Especial					ESD	72	4	A cursar
8	8EFEE	Educação Física, Ecologia e Esportes de Aventura					OB	36	2	A cursar
8	8POR2	Pesquisa Orientada ao Trabalho de Conclusão de Curso II					OB	18	1	A cursar
8	8PPED	Políticas Públicas em Educação					OB	36	2	A cursar
8			2013/1	5,5	61		OB	36	2	Reprovado Frequência
Média curriculares cursadas -->				7,7	**Totais curric.**			**1242**	**69**	

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
Centro de Ciências da Saúde e do Esporte - UDESC - CEFID/UDESC

H I S T Ó R I C O E S C O L A R

Aluno

ELAINE DOS SANTOS HEBERLE

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Semestre	Tipo	Crédito	Instituição	Descrição
2010/2	EXT01 - Cursos de Extensão	2,67	UFSC	Curso de capacitação de agentes ATER: Aprendizagem e Ação Participativa
2011/2	EXT04 - Evento Cultural ou Similar	2,00	Sports Do	STAFF do Mountain Do Lagoa da Conceição 2011
Total de créditos		4,67		

Exame nacional de desempenho dos estudantes

Estudante dispensado de realização do ENADE, em razão do calendário trienal nos anos de: 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014.

QUADRO DE VALIDAÇÕES/DISPENSAS DE DISCIPLINAS

Disciplinas currículo			Disciplina cursada em outra IES ou motivo da dispensa				
Código	**C.H.**	**Descrição da disciplina**	**Disciplina cursada**	**Nota**	**C.H.**	**Semestre**	**IES**
1ASEF.	54	Antropologia e Sociologia da Educação Física	Antropologia Social I	10,0	72	2004/2	UFSC
			Antropologia Social II	9,5	72	2005/1	UFSC
			Teoria Sociologica	9,0	72	2003/2	UFSC
1MEC1	36	Metodologia Científica I	Filos. da Ciência e Met.Científica	9,0	36	2005/2	UFSC
2MEC2.	36	Metodologia Científica II	Teoria do Conhec. e Filos. Ciência	9,0	54	2003/2	UFSC
3EAPE	54	Estatística Aplicada à Pesquisa Educacional	Algebra Linear	6,0	54	2010/2	UFSC
			Estatística Básica e Fundamentos de Informática	6,5	72	2007/1	UFSC
			Experimentação Agrícola	7,0	54	2008/2	UFSC
3FISEX	54	Fisiologia do Exercício	Fisiologia do Exercício	8,10	54	2012/1	UDESC

CH Validada -> 234 | **--> Saldo CH = 306 <--** | **540 <- CH Cursada**

OUTRAS INFORMAÇÕES

Situação atual	Abandono em 05/03/2014	**Sem. início contagem**	2009/2
Sem. ingresso	2009/2	**Trancamentos de matrícula em**	2010/1 - 2010/2 - 2011/1
Forma ingresso	Vestibular	**Sem. prorrogados**	Nenhum
Sem. afastado outra IES	Nenhum	**Abandono de curso em**	2017/1
Sem. matrícula suspensa	Nenhum	**Sem. limite conclusão**	2018/1

ESTATÍSTICAS CURRICULARES: LIC082

Caráter das Disciplinas	Créditos cursados		Créditos a cursar		Créditos exigidos	
	Número	%	Número	%	Número	%
Ativ. Complementar	4.67	31,13	10.33	68,87	15	100,00
Eletiva	0.00	0,00	0.00	0,00	0	0,00
Estágio(Discip.)	0.00	0,00	23.00	100,00	23	100,00
Obrigatória	69.00	46,94	78.00	53,06	147	100,00

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
Centro de Ciências da Saúde e do Esporte - UDESC - CEFID/UDESC

H I S T Ó R I C O E S C O L A R

Aluno

ELAINE DOS SANTOS HEBERLE

Caráter das Disciplinas	Créditos cursados		Créditos a cursar		Créditos exigidos	
	Número	%	Número	%	Número	%
TCC	0.00	0,00	2.00	100,00	2	100,00
Totais aproveitados do currículo	73	39,04	113	60,43	187	100,00

Sistema de Avaliação:

A frequência mínima para aprovação é de 75%.
A avaliação é expressa numericamente em escala de 0 (zero) a 10 (dez), do seguinte modo:
I - para aprovação a média semestral é 7,0;
II - o aluno que não obtiver a média semestral 7,0 estará, obrigatoriamente, em exame, devendo atingir a média final de, no mínimo, 5,0, para aprovação.

Legenda:

AC = Atividade Complementar C.H. = Carga Horária Créd. = Crédito EL = Eletiva	Freq. = Frequência IES = Instituição de Ensino Superior OB = Obrigatória OP = Optativa ES = Estágio Supervisionado	Sem. = semestre TCC = Trabalho de Conclusão de Curso