



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 04/09/2024 08:59

Componente Curricular: MVC0201 - ANATOMIA VETERINÁRIA I

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Conceitos gerais e introdutórios sobre Anatomia Veterinária. Nomenclatura anatômica, planos de delimitação, eixos de construção, termos de posição e direção. Osteologia, artrologia e miologia dos animais domésticos, comparando as espécies mais comuns de mamíferos e aves. Angiologia dos animais domésticos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Fornecer uma ampla base de conhecimentos sobre os conceitos introdutórios da anatomia veterinária, assim como sobre osteologia, artrologia, miologia e angiologia dos animais domésticos.

Específicos:

Preparar os alunos para as disciplinas técnicas do curso, de modo que este possa identificar as estruturas corpóreas na sua normalidade e assim proceder exames e detectar anormalidades.

Desenvolver a capacidade de observar a anatomia de um animal de forma científica, compartimentalizando e organizando os conhecimentos.

Padronizar a nomenclatura das estruturas anatômicas de forma internacional conforme a Nomina Anatomica Veterinaria aprovada pela Associação Mundial dos Anatomistas Veterinários (W.A.V.A.). Exercitar no aluno a capacidade de buscar informações na literatura disponível de forma crítica e construtiva.

Estimular a geração de novos conhecimentos.

Conteúdo:

Introdução à disciplina.

Introdução à anatomia: conceitos e planos de construção e delimitação.

Introdução à osteologia.

Esqueleto axial: ossos da cabeça, coluna vertebral, costelas e esterno.

Esqueleto apendicular: ossos dos membros torácicos e pélvicos.

Introdução à artrologia.

Artrologia do esqueleto axial e apendicular.

Introdução à miologia.

Miologia da cabeça, do tronco e cauda e dos membros torácicos e pélvicos.

Introdução à angiologia.

Anatomia do coração, dos vasos sanguíneos e linfáticos e dos órgãos linfóides.

Tipo de material	Descrição
Livro	KÖNIG, Horst Erich; LIEBICH, Hans-Georg.. Anatomia dos animais domésticos . 4. Artmed. 2011
Livro	DYCE, K. M.; SACK, W. O.; WENSING, Cornelis Johannes Gerardus.. Tratado de anatomia veterinária . Elsevier. 2010

Tipo de material	Descrição	
Livro	POPESKO, Peter. Atlas de anatomia topográfica dos animais domésticos . 5. Manole. 2012	
Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC Endereço Eletrônico: https://ifc.edu.br/ Telefone: (47) 3331-7800		
SIGAA Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 Copyright © 2006-2024 - UFRN - jboss-sigaa-01.sig.ifc.edu.br.sigaa01		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 04/09/2024 08:46

Componente Curricular: MVC0202 - BIOQUÍMICA VETERINÁRIA

Carga Horária: 90 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Introdução à Bioquímica. Estrutura e catálise: Água, equilíbrio ácido-base e tampões. Aminoácidos e proteínas. Enzimas, coenzimas e vitaminas. Cinética enzimática. Carboidratos. Lipídios. Bioenergética e Metabolismo de Carboidratos; Bioenergética e Metabolismo de Lipídios; Bioenergética e Metabolismo de Aminoácidos; Bioenergética e Metabolismo de Ácidos Nucleicos. Regulação metabólica. Ciclo do ácido cítrico. Fosforilação oxidativa. Regulação hormonal e integração do metabolismo.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Introduzir uma base teórica dos conceitos de bioquímica, para que possam auxiliar na interpretação, análise e julgamento das diferentes situações práticas e teóricas associadas às principais biomoléculas e processos metabólicos relacionados, servindo como base para a compreensão de outras disciplinas que utilizam conhecimentos de bioquímica.

Específicos:

- Compreender as características e propriedades das principais biomoléculas e a importância dessas características para os processos síntese e regulação metabólica;
- Compreender a integração dos processos bioquímicos celulares que permitem as células consumirem energia existente no meio que as circunda para formar, modificar ou renovar seus próprios constituintes;
- Correlacionar os processos metabólicos das células com os processos fisiológicos do organismo.

Conteúdo:

Introdução à Bioquímica. Estrutura e catálise: Água, equilíbrio ácido-base e tampões. Aminoácidos e proteínas. Enzimas, coenzimas e vitaminas. Cinética enzimática. Carboidratos. Lipídios. Bioenergética e Metabolismo de Carboidratos; Bioenergética e Metabolismo de Lipídios; Bioenergética e Metabolismo de Aminoácidos; Bioenergética e Metabolismo de Ácidos Nucleicos. Regulação metabólica. Ciclo do ácido cítrico. Fosforilação oxidativa. Regulação hormonal e integração do metabolismo.

Tipo de material	Descrição
Livro	NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de Bioquímica de Lehninger . 6 ed. Artmed. 2014
Livro	CAMPBELL, M.K.; FARRELL, S.O. Bioquímica - combo . 1 ed. Thomson Pioneira. 2007
Livro	BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. Bioquímica . 6 ed. Guanabara Koogan. 2007

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 04/09/2024 09:00

Componente Curricular: MVC0203 - EMBRIOLOGIA, CITOLOGIA E HISTOLOGIA GERAL

Carga Horária: 75 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Estrutura e ultraestrutura da célula. Composição química e metabolismo celular. Componentes celulares, replicação celular e PCR. Tipos de microscópios. Histologia comparada dos diferentes tecidos fundamentais: características e funções. Ocorrência desses tecidos nos diferentes sistemas do organismo. Gametogênese. Ovulação, clivagem e implantação. Desenvolvimento embrionário e de anexos embrionários. Tipos de placentas. Identificação de tipos celulares e padrões histológicos em aulas práticas.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Oferecer ao acadêmico o conhecimento básico acerca dos diferentes tipos celulares e de tecidos de organismos de interesse veterinário, bem como das principais fases da gametogênese, fecundação e do desenvolvimento embrionário desses animais.

Específicos:

CITOLOGIA GERAL

- Conhecer a estrutura celular, unicelularidade e multicelularidade;
- Conhecer os principais tipos celulares;
- Conhecer os principais componentes celulares;
- Entender os mecanismos básicos do funcionamento e metabolismo celular.

HISTOLOGIA GERAL

- Conhecer os principais tecidos, suas funções e componentes.

EMBRIOLOGIA GERAL

- Compreender os mecanismos de formação dos gametas;
- Conhecer o processo de fecundação;
- Conhecer o desenvolvimento embrionário e todas as suas fases;
- Reconhecer as estruturas das placentas e ovos.

Conteúdo:

Citologia:

Embriologia: Gametogênese masculina. Ciclos da fêmea e gametogênese feminina. Fecundação e primeiras clivagens. Implantação e formação do embrião bilaminar. Formação da notocorda e processo de gastrulação. Processo de neurulação. Formação dos somitos. Processo de dobramento embrionário. Formação das cavidades corpóreas. Formação dos órgãos e sistemas. Formação das membranas extraembrionárias e sua organização em placentas ou ovos. Histologia Geral: Introdução à histologia, preparação de tecidos e lâminas; Cortes histológicos e colorações; Tecidos epitelial, muscular, adiposo, ósseo, cartilaginoso, conjuntivo e nervoso.

Tipo de material	Descrição
------------------	-----------

Tipo de material	Descrição	
Livro	ALBERTS, Bruce et al.. Biologia molecular da célula . 5. Artmed. 2010	
Livro	JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa; CARNEIRO, José. Histologia básica . 11. Guanabara Koogan. 2008	
Livro	MOORE, Keith L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia básica . 7. Elsevier. 2008	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC Endereço Eletrônico: https://ifc.edu.br/ Telefone: (47) 3331-7800
--

SIGAA Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 Copyright © 2006-2024 - UFRN - jboss-sigaa-01.sig.ifc.edu.br.sigaa01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 04/09/2024 09:09

Componente Curricular: MVC0204 - ECOLOGIA

Carga Horária: 45 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Conceitos Básicos. Noções de Biologia Evolutiva. Ecologia energética. Ciclos Biogeoquímicos. Pegada Ecológica. Ecologia de ambientes aquáticos. Relações interespecíficas. Relações intraespecíficas.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Permitir ao estudante de veterinária um entendimento holístico do ambiente onde ele e sua atividade profissional estão inseridos, de forma a compreender como ocorrem as relações entre os seres vivos, entre estes e o ambiente, seja este natural ou agrisilvopastoril. Conceber o conceito de sustentabilidade nas atividades produtivas levando-se em conta sua dinâmica energética e de recursos naturais.

Específicos:

Compreender a dinâmica energética de sistemas naturais e produtivos e aplicar estes conceitos em análises de sustentabilidade;

Compreender o conceito de ciclos biogeoquímicos e aplicar este conceito em análises de sustentabilidade;

Compreender o conceito de pegada ecológica e aplicar este conceito em análises de sustentabilidade;

Compreender o conceito de sustentabilidade;

Compreender o conceito das diferentes relações interespecíficas e sua aplicação na Medicina Veterinária;

Compreender o conceito das diferentes relações intraespecíficas e sua aplicação na Medicina Veterinária;

Identificar os principais ecossistemas aquáticos e entender sua importância.

Conteúdo:

Conceitos

Cadeias alimentares

Ecossistemas

Tipo de material	Descrição
Livro	BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas . 4 ed. Artmed. 2007
Livro	ODUM, E. P. Ecologia . . Guanabara Koogan. 2009
Livro	RICKLEFS, R. E. A economia da natureza . 6 ed. Guanabara Koogan. 2010

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 04/09/2024 08:57

Componente Curricular: MVC0205 - AQUICULTURA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Importância e atualidades da aquicultura, principais animais cultivados, princípios de

Ementa: qualidade de água e solo, assim como sua relação com o ambiente de cultivo, caracterização dos sistemas de cultivo e tratamento de efluentes.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Apresentar o discente às diferentes vertentes oriundas da aquicultura, despertando o interesse pela área, além de torná-lo apto a compreender o ambiente de cultivo aquícola e a interação entre os organismos ali presentes.

Específicos:

Conhecer as principais espécies e regiões produtoras de Santa Catarina, Brasil e mundo;

Reconhecer os diferentes sistemas de produção aquícola;

Conhecer os principais parâmetros de qualidade de água do ambiente aquícola, assim como seus efeitos no ambiente e organismos cultivados;

Conhecer as principais técnicas de manejo sanitário aquícola.

Conteúdo:

Equipamentos e linhas de pesquisa da aquicultura no IFC-Araquari

Aquicultura no mundo, Brasil e Santa Catarina

Comunidades aquáticas de interesse à aquicultura e sua relação com a produção

Capacidade de suporte de um sistema de produção aquícola

Classificação dos sistemas de cultivo

Qualidade de água à aquicultura

Qualidade de água à aquicultura

Qualidade de água à aquicultura

Preparação de viveiros (calagem e adubação de viveiros)

Fatores que desencadeiam enfermidades em sistemas aquícolas

Importância do médico veterinário na aquicultura

Viagem de estudos

Seminários

Resolução de problemas práticos

Tipo de material	Descrição
Livro	ARANA, L. V.. Princípios Químicos de Qualidade da água em Aqüicultura . . UFSC. 2004
Livro	BALDISSEROTO, B.; GOMES, L. C. Espécies nativas para piscicultura no Brasil . . Ed. UFSM. 2005

Tipo de material	Descrição	
Livro	LOPERA-BARRERO, N. M. et al.. Produção de organismos aquáticos: uma visão geral no Brasil e no mundo. . Agrolivros. 2011	
Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC Endereço Eletrônico: https://ifc.edu.br/ Telefone: (47) 3331-7800		
SIGAA Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 Copyright © 2006-2024 - UFRN - jboss-sigaa-01.sig.ifc.edu.br.sigaa01		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 04/09/2024 09:07

Componente Curricular: MVC0206 - BIOESTATÍSTICA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Estatística Descritiva. Correlação e Regressão linear. Probabilidade. Distribuição de

Ementa: probabilidades. Inferência: estimação e teste de hipóteses. Amostragem. Introdução ao planejamento e à análise de experimentos.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2024.1

Objetivos:

Objetivo Geral:

O curso tem como objetivo proporcionar aos participantes uma compreensão abrangente dos princípios fundamentais da Estatística Descritiva e Inferencial, capacitando-os a realizar análises estatísticas básicas, interpretar resultados e aplicar esses conhecimentos em diversas áreas de estudo e prática profissional.

Objetivos Específicos:

1. Compreender os conceitos básicos da estatística, incluindo população, amostra e tipos de variáveis.
2. Dominar técnicas de apresentação de dados através de gráficos e tabelas.
3. Aplicar e interpretar medidas de tendência central, como média aritmética, média ponderada, moda e mediana.
4. Utilizar medidas de dispersão, incluindo desvio médio, variância e desvio padrão, para avaliar a variabilidade dos dados.
5. Compreender os conceitos de correlação e regressão linear, suas propriedades e aplicações.
6. Diferenciar e aplicar testes de hipóteses e estimação, considerando o nível de significância e a classificação das amostras.
7. Entender os princípios básicos de amostragem e determinar o tamanho adequado da amostra para uma pesquisa.
8. Introduzir os participantes aos conceitos de planejamento e análise de experimentos, destacando a importância da metodologia científica.
9. Realizar atividades práticas em laboratório para aplicar os conhecimentos adquiridos na análise de resultados.
10. Desenvolver habilidades na compreensão e aplicação de conceitos probabilísticos, incluindo eventos, probabilidade condicional e distribuição de probabilidades.

Conteúdo:

1. Introdução à Estatística
 - Definição e importância da Estatística
 - População, amostra e tipos de variáveis
2. Apresentação de Dados
 - Gráficos e tabelas
3. Medidas de Tendência Central
 - Média aritmética
 - Média ponderada

- Moda
- Mediana
- 4. Medidas de Dispersão
 - Desvio médio
 - Variância
 - Desvio padrão
- 5. Correlação e Regressão Linear
 - Conceitos e diferenças
 - Propriedades
 - Correlação positiva e negativa
- 6. Inferência Estatística
 - Estimação
 - Testes de hipóteses
 - Nível de significância
- 7. Amostragem
 - Classificação das amostras
 - Tamanho da amostra
- 8. Planejamento e Análise de Experimentos
 - Metodologia científica
 - Atividades em laboratório
 - Análise dos resultados
- 9. Probabilidade
 - Conceitos fundamentais
 - Operações com eventos
 - Probabilidade de eventos
 - Probabilidade condicional
- 10. Distribuição de Probabilidades
 - Conceitos e aplicações
 - Exemplos práticos

Tipo de material	Descrição	
Livro	ANDRADE, D.F.; OGLIARI, P.J. Estatística para as ciências agrárias e biológicas: com noções de experimentação . . Ed. UFSC. 2010	
Livro	MAGALHÃES, M.N.; LIMA, C.P. Noções de probabilidade e estatística . 7. Ed. Edusp. 2010	
Livro	MORETTIN, L.G. Estatística básica: probabilidade e inferência . . Pearson Addison Wesley. 2010	

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2024 - UFRN - jboss-sigaa-01.sig.ifc.edu.br.sigaa01



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE

EMITIDO EM 04/09/2024 09:06

Componente Curricular: MVC0207 - INTRODUÇÃO À MEDICINA VETERINÁRIA

Carga Horária: 30 horas

Unidade Responsável: ARAQUARI - C.C.GR MEDICINA VETERINÁRIA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: A medicina veterinária, suas áreas de conhecimento, ensino e escolas. Áreas de formação da medicina veterinária. Conhecimentos sobre a atividade médica veterinária no estado e no país.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2023.1

Objetivos:

Geral:

Permitir ao estudante ingressante conhecimentos gerais sobre o campo de atuação do Médico Veterinário, bem como sobre seus direitos e deveres, fornecendo subsídios para o direcionamento autônomo de seus estudos extraclasse, estágios e atividades complementares ao longo do curso segundo as suas aptidões e afinidades.

Específicos:

Instruir sobre o funcionamento do curso de Medicina Veterinária do IFC Campus Araquari;
Expor algumas das inúmeras possibilidades de atuação profissional;
Verificar a compreensão do conteúdo por meio de apresentação de trabalhos.

Conteúdo:

Curso de Medicina Veterinária do IFC Campus Araquari.
Atuação profissional do Médico Veterinário
Organização Didática dos Cursos do IFC

Tipo de material	Descrição
Livro	SUNG, J. M.; SILVA, J. C. Conversando sobre ética e sociedade . 13 ed. Vozes. 2004
Outros	BRASIL. Lei N.º 9436, de 05 de fevereiro de 1997. Dispõe sobre a jornada de trabalho de Médico, Médico de Saúde Pública, Médico do Trabalho e Médico Veterinário, da Administração Pública Federal direta, das autarquias e das fundações públicas federais, e dá outras providências
Outros	BRASIL. Lei N.º 5517, de 23 de outubro de 1968. Dispõe sobre o exercício da profissão de médico-veterinário e cria os Conselhos Federal e Regional de Medicina Veterinária

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC
Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>
Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2024 - UFRN - jboss-sigaa-01.sig.ifc.edu.br.sigaa01