

**CENTRO UNIVERSITÁRIO DOUTOR LEÃO SAMPAIO**  
**Coordenação de Pesquisa e Extensão – COPEX**  
**Programa Institucional de Monitoria**

**Edital 13/2020**

Edital para seleção de Monitores não remunerados do Curso de **MEDICINA VETERINÁRIA** que integrarão o Programa de Monitoria do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO para o período letivo de **2020.1**.

A Coordenação de Pesquisa e Extensão do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO vem por meio deste Edital tornar público aos alunos regularmente matriculados no período letivo 2020.1 interessados em participar do Programa de Monitoria, que estão abertas vagas para seleção de Monitores Não Remunerados, para o período de 2020.1, do curso de graduação em **MEDICINA VETERINÁRIA** do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO, com a finalidade de desenvolver atividades acadêmicas de incentivo à docência, em diversas disciplinas ofertadas durante o referido período letivo.

**1. Definição:** O Programa de Monitoria consiste na ampliação do ensino no âmbito organizacional para os cursos de graduação do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO. Tem como objetivos: despertar no aluno o interesse pela carreira docente; promover a cooperação acadêmica entre discentes e docentes; minorar problemas crônicos de repetência, evasão e falta de motivação comum em muitas disciplinas; contribuir para a melhoria da qualidade do ensino; vivenciar estratégias de ensino superior possíveis de ampliar-se para os diferentes segmentos da sociedade.

**2. Objetivos da Monitoria:**

2.1. A Política Institucional e o Regimento Interno do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO estabelecem como objetivos da Monitoria:

a) Proporcionar aos alunos de graduação do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO, oportunidade de participar em Projeto de Monitoria que possibilitem o aprofundamento em determinada área de conhecimento;

b) Criar condições para que os alunos possam desenvolver formas de pensamento e de comportamento ao trabalho científico independente, agindo como colaborador da produção acadêmica;

c) Colaborar com os professores para o desenvolvimento e aperfeiçoamento das atividades técnico-didáticas;

d) Promover a cooperação acadêmica entre discentes e docentes;

e) Estimular o espírito crítico, bem como a atuação profissional pautada pela ética, pela cidadania e pela função social da educação superior;

f) Inserir o Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO no processo de discussão nacional acerca da melhoria de qualidade dos cursos de graduação.

### 3. Dos candidatos

3.1. Para candidatar-se às vagas de Monitoria Não Remunerada, e submeter-se ao processo seletivo para o Programa de Monitoria, os alunos deverão obedecer aos seguintes critérios:

3.1.1. Ser aluno regularmente matriculado nos cursos de graduação do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO e ter sido aluno da disciplina objeto desta monitoria;

3.1.2. No caso dos alunos graduados ou transferidos, que tenham cursado a disciplina em outro(a) curso / instituição, o mesmo deve comprovar por meio de histórico e ementa ter cursado a disciplina nos últimos 05(cinco) anos;

3.1.3. Comprovar por meio do Histórico Escolar, já ter integralizado a disciplina objeto da seleção ou outra cujo conteúdo programático seja equivalente ao dela, com, no mínimo, nota **7,0 (sete)**, em ambos os casos;

3.1.4. A condição de reprovado na disciplina objeto da monitoria ou em qualquer outra que lhe seja pré-requisito, constitui impedimento para realizar a inscrição no processo seletivo, assim como condição impeditiva para investidura na monitoria;

3.1.5. Os (as) candidatos (as) deverão comparecer à prova escrita, portando um documento oficial com foto. Este é de caráter obrigatório, não cumprimento desse item acarretará no impedimento da realização da prova.

3.1.6. Os candidatos deverão comparecer ao local da prova escrita com 30 minutos de antecedência, munidos de caneta esferográfica azul ou preta.

3.1.7. Somente será admitida a entrada de candidato na sala, na qual realizará a prova, até às 14h00min, com tolerância máxima de 10 minutos.

#### 4. Das Inscrições

4.1 Períodos de Inscrição: **26 de fevereiro a 08 de março de 2020.**

4.2 As inscrições deverão ser feitas pelo sistema **COPEX on line** no **site do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO**, não existindo taxa de inscrição;

4.3 O aluno poderá concorrer somente a uma vaga a cada processo seletivo.

#### 5. Das Provas

5.1 As provas práticas, entrevistas e etc. ocorrerão no dia **14 de março de 2020, das 09h 00min às 12h 00min.**

5.2 As provas teóricas serão realizadas no **Campus Saúde**, para todos os cursos de graduação da UNILEÃO no dia **14 de março de 2020, às 14h e 00min.**

#### 6. Das Provas para os alunos Sabatistas

6.1 As provas práticas, entrevistas e etc. ocorrerão no dia **14 de março de 2020 das 17h 30min às 18h 30min.**

6.2 As provas teóricas serão realizadas no **Campus Saúde**, no dia **14 de março de 2020, às 18h 30min às 21h 30 min.**

6.3 Os alunos sabatistas deverão estar no local da prova às **14h 00min e aguardar em sala, com o fiscal, o início da prova (17h 30min).**

6.4 Caso a disciplina não possua prova prática, a prova teórica será iniciada as 17h 30min.

6.5 Para deferimento da inscrição, o aluno sabatista deverá anexar, **no ato da inscrição, declaração que comprove sua condição de sabatista. A mesma deverá possuir o timbre da instituição religiosa professada.**

7.1 A classificação dos candidatos, até o limite do número de vagas recomendadas para cada disciplina, será realizada de acordo com a ordem decrescente da média ponderada (M) entre a nota obtida na(s) prova(s) de seleção (P), a nota obtida na disciplina (D) e a média global (MG), com pesos 5, 3 e 2 respectivamente, calculada conforme a seguinte expressão:  $M = (Px5) + (Dx3) + (Cx2)/10 \geq 8,0$ .

7.2 Caso a disciplina possua prova prática, a nota (P), descrita acima será calculada pela média aritmética da nota da prova escrita com a nota da prova prática.

7.3 Eliminar-se-á o candidato que não obtiver nota (P) igual ou superior a 8,0 (oito) na (s) prova (s) de seleção mencionada (s) no parágrafo anterior.

7.3.1. Não poderá concorrer a seleção de monitoria, o candidato que não possuir a nota da disciplina (D) maior ou igual a 7,0 (sete).

7.3.2. Será aprovado o candidato que obtiver, na média final da seleção de monitoria, nota mínima igual ou superior a 8,0.

7.4 Em caso de empate, classificar-se-á o candidato que obtiver a maior nota na (s) prova (s) de seleção. Persistindo o empate, será classificado o candidato que tenha obtido a maior nota na disciplina. Persistindo o empate, será classificado o candidato que tenha maior idade.

## 8. Divulgação do Resultado

8.1 O resultado parcial será divulgado pela COPEX no dia **18 de março de 2020**.

8.2. Após a divulgação do **resultado final, em 27 de março de 2020**, o candidato selecionado deverá comparecer à COPEX dos *Campi* Saúde e Lagoa Seca, de acordo com as datas dispostas no cronograma deste edital, para entrega de **02 vias** dos seguintes documentos:

- 1 – Termo de Compromisso do Monitor;
- 2 – Dados Cadastrais;
- 3– Horário de Monitoria;
- 4 – Horário Acadêmico;
- 5 – Plano de Trabalho;
- 6- Política do programa de Monitoria (todas as páginas rubricadas).

## 9. Disciplinas que estão oferecendo vagas para o período letivo

2020.1.

CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA VETERINÁRIA		
DISCIPLINA	VAGAS	CATEGORIA
ANTROPOLOGIA, RELAÇÕES ÉTNICO-CULTURAIS E INDÍGENAS	04	VOLUNTÁRIO (A)
FARMACOLOGIA VETERINÁRIA	02	VOLUNTÁRIO (A)
BEM ESTAR E COMPORTAMENTO ANIMAL	02	VOLUNTÁRIO (A)
BIOCLIMATOLOGIA	02	VOLUNTÁRIO (A)
BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR	05	VOLUNTÁRIO (A)
BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA	04	VOLUNTÁRIO (A)
FISIOLOGIA ANIMAL	02	VOLUNTÁRIO (A)
GENÉTICA E EVOLUÇÃO	03	VOLUNTÁRIO (A)
HISTOLOGIA, CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA VETERINÁRIA	05	VOLUNTÁRIO (A)
MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL	03	VOLUNTÁRIO (A)
METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA	02	VOLUNTÁRIO (A)
NÚCLEO DE INTERDISCIPLINARIDADE I (NI I)	02	VOLUNTÁRIO (A)
NÚCLEO DE INTERDISCIPLINARIDADE III (NI III)	02	VOLUNTÁRIO (A)
NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL	02	VOLUNTÁRIO (A)
PARASITOLOGIA ANIMAL	04	VOLUNTÁRIO (A)
PATOLOGIA ESPECIAL E DIAGNÓSTICO POST-MORTEM	04	VOLUNTÁRIO (A)
PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA	05	VOLUNTÁRIO (A)
REPRODUÇÃO ANIMAL	02	VOLUNTÁRIO (A)
SEMIOLOGIA VETERINÁRIA	04	VOLUNTÁRIO (A)
TOXICOLOGIA VETERINÁRIA	02	VOLUNTÁRIO (A)

## 10. Considerações Finais

10.1. Os candidatos que forem chamados e não puderem assumir satisfatoriamente as atividades da monitoria serão imediatamente substituídos pelos seus subseqüentes na classificação da listagem oficial;

10.2. As vagas de monitoria decorrentes de desistência voluntária, dispensa de monitor por desempenho insatisfatório ou colação de grau poderão ser ocupadas obedecendo-se a ordem da listagem oficial dos candidatos aprovados.



em caso de interesse do (a) professor (a) da disciplina manifestado por e-mail a COPEX;

10.3. Os alunos vinculados aos diversos cursos de graduação do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO poderão integrar o Programa de Monitoria na condição de monitores, entretanto a condição de monitor não proporciona vínculo empregatício, por tanto, não acarretará em pagamento de salário pelas atividades desenvolvidas;

10.4. A carga horária semanal a ser cumprida pelo monitor será de 08 (oito) horas *relógio*, durante todo o período de vigência da monitoria.

10.5. O aluno se disponibilizará por 8 horas semanais, considerando a didática monitor e professor, onde semanalmente, um dos horários da monitoria, deverá coincidir com a aula da disciplina de acordo com o horário acadêmico, exceto para os cursos que funcionam em apenas um turno.

10.6 Durante a realização da semana de AV1 e AV2 o monitor deverá cumprir apenas 04 (quatro) horas de atividades de monitoria, as demais 04 (quatro) horas só deverão ser utilizadas se/quando solicitado pelo professor orientador (ex: atividades extras).

10.7 A carga horária será contabilizada através do somatório da carga horária mensal desenvolvida pelo monitor. A carga horária total do certificado não excederá 160 horas.

10.8 Não será contabilizada a carga horária dos meses de férias (janeiro e julho) e/ou dias em que não houver monitoria;

10.9 O horário das atividades de monitoria, não poderá coincidir com o das atividades curriculares do candidato;

10.10 Não será permitido ao candidato exercer mais de uma monitoria no mesmo período letivo, independente da modalidade;

10.11 Será concedido um Certificado de Monitoria, pela COPEX, apenas ao aluno que obtiver uma participação igual ou superior a 50% nas atividades e na frequência de Monitoria, equivalente a 160 horas correspondentes a seis meses, e que tenha cumprido todas as exigências do programa.

10.12 A carga horária total da monitoria corresponderá ao quantitativo de horas cumpridas entre os meses março a outubro de 2020.

10.12.1 Não serão computados na carga horaria total da monitoria o período após a AVF e o período de férias dos alunos.

10.13 No exercício de suas atividades de ensino (didáticas, pedagógicas) de pesquisa (científicas), de extensão (Programas, projetos, cursos, eventos, ligas acadêmicas), artísticas, culturais, gestão colegiada (centro acadêmico, representação estudantil) e afins, o monitor não poderá cobrar para ministrar aulas ou qualquer que seja a atividades descritas acima enquanto durar a sua condição de monitor (seja no seu horário de monitoria ou não) no âmbito do Centro Universitário Leão Sampaio.

10.14 Após o envio dos Relatórios, a Coordenação de Pesquisa e Extensão terá um prazo de até 90 (noventa) dias corridos para a emissão dos certificados de alunos-monitores e das certidões de professores-orientadores;

10.15 Uma vez integralizado as atividades acadêmicas curriculares (da monitoria), o aluno monitor estará automaticamente desligado da monitoria. No caso de colação de grau, o aluno deverá entregar o termo de desligamento.

10. 16 Todos os aprovados por este edital deverão participar do curso de formação de monitores uma vez por mês, e do Unileão Científico apresentando trabalho, em minicursos, oficinas e demais atividades.

10.17. Ao inscrever-se no processo seletivo, o (a) candidato (a) reconhece e aceita as normas estabelecidas por este edital e a Política Institucional de Monitoria.

10.18 A relação final de aprovados será publicada, no site do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio – UNILEÃO e no mural da Coordenação de Pesquisa e Extensão.

10.19 O (a) candidato (a) que desejar interpor recursos contra os resultados parciais das provas objetivas disporá de um dia útil (das 11h 00min às 21h 00min) para fazê-lo, que será no dia da divulgação do resultado da prova escrita.

10.20 Informações adicionais e esclarecimentos sobre o processo seletivo serão obtidos na Coordenação de Pesquisa e Extensão – COPEX, pelo telefone (88) 2101 – 1058 (Campus Saúde), (88) 2101 – 1076 (Campus Saúde), (88) 2101 1078 (Campus Lagoa Seca) e ou pelo e-mail [copex@leaosampaio.edu.br](mailto:copex@leaosampaio.edu.br).

10.21. Os casos omissos serão decididos pela Coordenação de Pesquisa e Extensão juntamente com a Pró-Reitoria Pedagógica do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO;

10.22. Este edital entra em vigor na data de sua publicação na página do Centro Universitário Dr. Leão Sampaio - UNILEÃO, revogadas as disposições em contrário.

Juazeiro do Norte - CE, 26 de fevereiro de 2020.

Prof. Jaime Romero de Sousa  
Reitor – UNILEÃO



**UNILEÃO**  
Centro Universitário



PROCESSO SELETIVO DE MONITORIA	
CRONOGRAMA	
26 de fevereiro a 08 de março	Período de inscrição do (a) aluno (a)./ A partir das 13h.
14 de março	Realização da prova prática/ <i>Campus Saúde</i> das 09h às 12h. Realização da prova escrita/ <i>Campus Saúde</i> das 14h às 17h.
14 de março	Realização da prova para os alunos sabatistas/ <i>Campus Saúde</i> das 17:30 às 20:30.
18 de março	Divulgação do resultado parcial./ A partir das 21h.
19 de março	Interposição de recursos/ Das 09h às 21h na COPEX.
20 de março	Análise dos recursos.
20 de março	Resultado da Interposição de recurso./ A partir das 21h.
27 de março	Resultado final.
27 de março a 08 de abril	Admissão dos candidatos aprovados, entrega de documentação na COPEX e início das atividades.
30 de março	Curso de formação para monitores/ <i>Campus Lagoa Seca</i> das 14h às 18h.

## ANEXO

### Conteúdo Programático

**Disciplina:** ANTROPOLOGIA, RELAÇÕES ÉTNICO-CULTURAIS E INDÍGENAS

**Professor (a):** CICERO REGINALDO NASCIMENTO SANTOS

**Conteúdo:** Antropologia e seu Campo de Estudo: Definições básicas de Antropologia. As transformações históricas da Antropologia como disciplina. Estruturas e temas constantes nos estudos antropológicos. A linguagem na Antropologia. Etnocentrismo. Evolucionismo Social. Relativismo Cultural.

**Material permitido:** Caneta azul ou preta.

**DISCIPLINA:** FARMACOLOGIA VETERINÁRIA

**PROFESSOR:** ARTUR DE BRITO SOUSA

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:** FARMACODINÂMICA. MECANISMO DE AÇÃO DAS DROGAS. RECEPTORES. REATIVIDADE E LIGAÇÃO FÁRMACO-RECEPTOR. RELAÇÃO DOSE-RESPOSTA. FARMACOCINÉTICA E PRINCÍPIOS FARMACOCINÉTICOS. FARMACOS QUE AGEM NO SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO. Fármacos agonistas e antagonistas colinérgicos. Fármacos agonistas e antagonistas adrenérgicos. FARMACOS DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL-SNC. Anticonvulsivantes e Hipnoanalgésicos. FARMACOS. ANTIINFLAMATÓRIOS ESTEROIDES. FARMACOS ANTIINFLAMATÓRIOS NÃO ESTEROIDES. FARMACOS ANTIMICROBIANOS. Antimicrobianos inespecíficos (Desinfetantes e antissépticos). Antimicrobianos específicos (antibióticos e antifúngicos). FÁRMACOS ANTIÁCIDOS E OUTROS. FÁRMACOS QUE AGEM NO TRATO GASTROENTÉRICO. FARMACOS DO SISTEMA RESPIRATÓRIO.

**Material permitido:** Caneta azul ou preta.

**Disciplina:** BEM ESTAR E COMPORTAMENTO ANIMAL

**Professor (a):** FRANCIELY DE OLIVEIRA COSTA

**Conteúdo:** Comportamento inato Comportamento aprendido Observação e medida do comportamento O comportamento social dos animais Definições de bem-estar animal e conceitos relacionados Ferramentas usadas na avaliação do bem-estar animal Indicadores comportamentais de bem-estar animal.

**Material permitido:** Para a realização da prova será necessário apenas caneta. Caso queira, o aluno poderá utilizar lápis, borracha e/ou corretivo.

**Disciplina:** BIOCLIMATOLOGIA

**Professor (a):** CLAUDIA LUIZA PAES BARRETO VILLAÇA

**Conteúdo:** 1 Introdução a Bioclimatologia. 1.1 Aspectos históricos; 1.2 Efeitos do ambiente tropical sobre a reprodução; 1.3 Efeitos sobre o crescimento e o desenvolvimento; 1.4 Efeitos sobre a ingestão de alimento e de água; 1.5 Efeitos sobre a produção de leite; 1.6 Efeitos sobre a produção de ovos. 2 Mecanismos de transferência de energia térmica 2.1 Radiação; 2.2 Condução; 2.3 Convecção; 2.4 Evaporação; 2.5 Trocas térmicas por evaporação. 3 Ambiente e conforto térmico 3.1 Fatores ambientais; 3.2 Radiação solar; 3.3 Vento; 3.4 Carga térmica radiante; 3.5 Sombreamento e radiação. 4 Termorregulação 4.1 Conceituação; 4.2 Termogênese; 4.3 Mecanismos de controle térmico. 5 Adaptação e características cutâneas 5.1 Superfície cutânea; 5.2 Pigmentação da epiderme e do pelame; 5.3 Estrutura do folículo piloso; 5.4 Glândulas sudoríparas; 5.5 Trocas térmicas através da capa. 6 Proteção dos animais no meio ambiente 6.1 Construções; 6.2 Manejo da nutrição; 6.3 Modificações do ambiente.

**Material permitido:** Caneta.

**Disciplina:** BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR

**Professor (a):** VANESSA RAQUEL PINTO DE BARROS

**Conteúdo:** Organização celular: Diferença entre células procarióticas e eucarióticas; Membranas celulares: estrutura e função; Sistema de transporte por membranas; Sistema de endomembranas; Lisossomos e sistema de transporte; Organelas e sua relação metabólica: mitocôndrias e cloroplastos; Ribossomos: estrutura funcional proteica; Núcleo: componentes e função; Cromatina, cromossomos e genes: transmissão da informação genética; Estrutura e Expressão dos Genes extranucleares; Replicação do DNA; Biossíntese de RNA; Processamento dos transcritos de RNA; Biossíntese de proteínas: a tradução do mRNA.

**Material permitido:** Apenas caneta nas cores azul ou preta.

**Disciplina:** BIOQUÍMICA E BIOFÍSICA

**Professor (a):** GERMANA FREIRE ROCHA CALDAS

**Conteúdo:** Fundamentos de bioquímica. Principais classes de biomoléculas: aminoácidos, proteínas, carboidratos e lipídeos. Princípios de bioenergética e metabolismo. Metabolismo dos carboidratos. Ciclo do ácido cítrico, cadeia transportadora de elétrons e fosforilação oxidativa. Metabolismo dos lipídeos e proteínas. Regulação do Metabolismo Energético. Importância da Biofísica. Biofísica de Membranas. Bioeletricidade. Transmissão sináptica e contração muscular. Biofísica do sistema circulatório. Biofísica do sistema respiratório.

**Material permitido:** Caneta esferográfica azul ou preta. Calculadora científica.

**Disciplina:** FISIOLOGIA ANIMAL

**Professor (a):** JENNIFER FIGUEIREDO DA SILVA OLIVEIRA

**Conteúdo:** 1. Introdução a fisiologia 1.1 Conceitos 1.2 Mecanismos de Homeostasia 2. Célula: fenômenos de membrana 2.1 Transportes através da membrana 2.2 Excitabilidade celular 3. Fisiologia do sistema nervoso e muscular 3.1 Divisões anatômicas; 3.2 Neurônio, Papel das sinapses; 3.3 Potencial de ação, condução do impulso nervoso; 3.4 Fisiologia neuromuscular; 3.5 Potencial de ação no músculo; 3.6 Contração do músculo cardíaco; 3.7 Arco reflexo; 3.8 O SNA Simpático e Parassimpático; 3.9 Diferenças funcionais entre o Sistema Nervoso Autônomo Simpático e Parassimpático sobre feixes musculares; 4. Fisiologia do sistema cardiovascular 4.1 Atividade Elétrica do Coração 4.2 Eletrocardiograma 4.3 O Coração Como uma Bomba 4.4 Circulações Sistêmica e Pulmonar 4.5 Capilares e Troca de Fluidos 4.6 Controle Local do Fluxo Sanguíneo 5. Fisiologia do sistema respiratório 5.1 Síntese da Função Respiratória: Ventilação do Pulmão 5.2 Fluxo Sanguíneo Pulmonar 5.3 Troca Gasosa 5.4 Transporte de Gás no Sangue 6. Fisiologia do sistema digestivo 6.1 Regulação das Funções Gastrointestinais 6.2 Padrões de Motilidade do Trato Gastrointestinal 6.3 Secreções do Trato Gastrointestinal 6.4 Digestão e Absorção: O Processo Não Fermentativo 6.5 Digestão: O Processo Fermentativo 7. Fisiologia do sistema urinário 7.1 Filtração Glomerular 7.2 Reabsorção de Solutos 7.3 Equilíbrio Hídrico 7.4 Equilíbrio Acidobásico 8. Fisiologia do sistema endócrino 8.1 O Sistema Endócrino 8.2 Glândulas Endócrinas e Suas Funções 9. Fisiologia do sistema genital feminino e masculino 9.1 Controle do Desenvolvimento Gonadal e dos Gametas 9.2 Controle da Ovulação e do Corpo Lúteo 9.3 Ciclos Reprodutivos

**Material permitido:** Caneta esferográfica azul ou preta, lápis e borracha.



**Disciplina:** GENÉTICA E EVOLUÇÃO

**Professor (a):** CLAUDIA LUIZA PAES BARRETO VILLAÇA

**Conteúdo:** 1 Princípios da evolução biológica. 1.1 Entendimento do processo evolutivo em pequena escala e em larga escala, nos permitindo conhecer a história da vida. 1.2 Relações evolutivas e Inter-relações de espécies. 1.3 Entendimento da relação da evolução com a Genética. 1.4 Introdução a Genética 2 Natureza do material genético; 2.1 Identificação do material genético (transformação bacteriana, transdução, ácido desoxirribonucleico, localização do DNA nas células e replicação do DNA); 2.2 Genes e proteínas (Estrutura da proteína, síntese da cadeia polipeptídica e processo de tradução) e conhecimento do código genético; 3 Expressão e regulação gênica em procariotos e eucariotos; 3.1 Regulação gênica em procariotos; 3.2 Regulação gênica em eucariotos; 3.3 Sistemas genéticos citoplasmáticos; 4 Mecanismos de transmissão das características hereditárias; 4.1 Bases citológicas da herança; 4.2 Crossing-over e mapeamento genético de cromossomos; 4.3 Tipos de Herança; 4.4 Probabilidade e grau de concordância; 4.5 Fatores que alteram a Herança Mendeliana e Análise de Heredograma; 4.6 Determinações do sexo e herança ligada ao sexo. 3.7 Principais defeitos genéticos congênitos. 5 Alterações Gênicas e Cromossômicas

**Material permitido:** Caneta.

**Disciplina:** HISTOLOGIA, CITOLOGIA E EMBRIOLOGIA VETERINÁRIA

**Professor (a):** VANESSA RAQUEL PINTO DE BARROS

**Conteúdo:** Tecido epitelial; Tecido sanguíneo; Tecido conjuntivo; Tecido cartilaginoso; Tecido ósseo; Tecido muscular; Tecido nervoso; Sistema cardiovascular e linfático; Sistema digestivo; Sistema respiratório; Sistema urinário; Sistema endócrino; Sistema genital masculino e feminino;

**Material permitido:** Apenas caneta nas cores azul ou preta.

**Disciplina:** MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

**Professor (a):** CLAUDIA LUIZA PAES BARRETO VILLAÇA

**Conteúdo:** 1 Introdução ao melhoramento genético animal. 1.1 Aspectos históricos; 1.2 Situação atual e perspectivas; 1.3 Métodos estatísticos aplicados às características quantitativas. 2 Genética das populações 2.1 Constituição genética da população 2.2 Mudanças nas frequências gênicas;



3 Noções de Genética Quantitativa 3.1 Valor fenotípico, genotípico e genético; 3.2 Variação genética para um loco, com dois alelos 3.3 Herdabilidade; 3.4 Correlação genética, fenotípica e ambiental; 3.5 Repetibilidade 4 Seleção 4.1 Diferencial de seleção; 4.2 Ganho genético esperado; 4.3 Intervalo de geração; 4.4 Resposta à seleção; 4.5 Seleção pela produção parcial; 4.6 Tipos de seleção; 4.7 Métodos de seleção. 5 Consanguinidade e Cruzamento 5.1 Coeficiente de consanguinidade; 5.2 Número efetivo e taxa de consanguinidade; 5.3 Cruzamento. 6 Diferença Esperada na Progenie 6.1 Índices baseados em medidas ambientais; 6.2 Índices baseados em medidas nos animais; 7 Programas de melhoramento genético no Brasil 8 Sumário de avaliação genética

**Material permitido:** Caneta.

**Disciplina:** METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA

**Professor (a):** NIRALDO MUNIZ DE SOUSA

**Conteúdo:** UNIDADE 1 - FERRAMENTAS DA METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA

1.1 Pesquisando artigos científicos 1.2 Ferramentas que auxiliam a metodologia da pesquisa científica 1.3 Apresentação de trabalhos 1.4 Formato da apresentação e como devemos apresentar 1.5 Cuidado com plágios UNIDADE 2 - MÉTODOS E TÉCNICAS DE PESQUISA

2.1 Métodos de Abordagem 2.2 Método Dedutivo; Método Indutivo 2.3 Métodos de Procedimento 2.4 Método Histórico; Método Comparativo; Método Estatístico; Método Monográfico 2.5 Métodos e Técnicas 2.5 Técnicas de pesquisa; Ferramentas de Pesquisa UNIDADE 3 - NÍVEIS DE CONHECIMENTO 3.1 Conhecimento Popular 3.2 Conhecimento Religioso 3.3 Conhecimento Filosófico 3.4 Conhecimento Científico UNIDADE 4 - PESQUISAS CIENTÍFICAS 4.1 Iniciação Científica e Formação do Pesquisador 4.2 Definição de Pesquisa 4.3 Tipos de Pesquisa 4.4 Requisitos para realização de uma pesquisa 4.5 O Projeto de Pesquisa e suas hipóteses 4.6 Elementos de um Projeto de Pesquisa (pré-textuais, textuais e pós-textuais) 4.7 Os Trabalhos Científicos 4.8 Elementos de um Trabalho Científico (pré-textuais, textuais e pós-textuais)

**Material permitido:** Apenas caneta.

**Disciplina:** NÚCLEO DE INTERDISCIPLINARIDADE I (NI I)

**Professor (a):** NIRALDO MUNIZ DE SOUSA

**Conteúdo:** UNIDADE 1 – SISTEMA DIGESTÓRIO 1.1 Caminho do alimento 1.2 Como o sistema digestório se comporta em diferentes tipos de situação 1.2 Identificação de patogenias através da leitura de sinais clínicos UNIDADE 2 – DOENÇAS DERMATOLOGIACAS E EPIDEMIOLOGIA 2.1 Feridas e cicatrização em pequenos animais 2.2 Doenças acometidas através de vetores UNIDADE 3 - OXIDAÇÃO DE CARBOIDRATO 3.1 Coleta de dados em experimentações 3.2 Produção de biomassa e interceptação luminosa 3.3 Produção de ácidos orgânicos

**Material permitido:** Apenas caneta.

**Disciplina:** NÚCLEO DE INTERDISCIPLINARIDADE III (NI III)

**Professor (a):** CLAUDIA LUIZA PAES BARRETO VILLAÇA

**Conteúdo:** 1. ENSINO HIBRIDO

**Material permitido:** Caneta.

**Disciplina:** NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

**Professor (a):** NIRALDO MUNIZ DE SOUSA

**Conteúdo:** UNIDADE 1 - RELAÇÃO ENTRE ALIMENTAÇÃO ANIMAL E O PROCESSO DIGESTIVO 1.1 Anatomia e fisiologia dos animais domésticos 1.2 Metabolismo 1.3 Nutrição x nutrientes. UNIDADE 2 – NUTRIENTES 2.1 Água 2.2 Lipídios 2.3 Carboidratos 2.4 Proteínas 2.5 Minerais 2.6 Vitaminas 2.7 Aditivos UNIDADE 3 – METABOLISMO DOS NUTRIENTES 3.1 Digestibilidade, valor energético e classificação dos alimentos 3.2 Análises bromatológicas 3.3 Avaliações do desempenho. UNIDADE 4 - ALIMENTOS E SEUS SUBPRODUTOS 4.1 Definição e classificação dos alimentos 4.2 Alimentos de origem animal 4.3 Alimentos de origem vegetal. UNIDADE 5 - ALIMENTAÇÃO DOS RUMINANTES E NÃO RUMINANTES 5.1 Exigências nutricionais 5.2 Cálculo de ração 5.3 Processamento e manejo

**Material permitido:** Caneta e calculadora.

**Disciplina:** NUTRIÇÃO E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

**Professor (a):** NIRALDO MUNIZ DE SOUSA

**Conteúdo:** UNIDADE 1 - RELAÇÃO ENTRE ALIMENTAÇÃO ANIMAL E O PROCESSO DIGESTIVO 1.1 Anatomia e fisiologia dos animais domésticos 1.2 Metabolismo

1.3 Nutrição x nutrientes. UNIDADE 2 – NUTRIENTES 2.1 Água 2.2 Lipídios 2.3 Carboidratos 2.4 Proteínas 2.5 Minerais 2.6 Vitaminas 2.7 Aditivos UNIDADE 3 – METABOLISMO DOS NUTRIENTES 3.1 Digestibilidade, valor energético e classificação dos alimentos 3.2 Análises bromatológicas 3.3 Avaliações do desempenho. UNIDADE 4 - ALIMENTOS E SEUS SUBPRODUTOS 4.1 Definição e classificação dos alimentos 4.2 Alimentos de origem animal 4.3 Alimentos de origem vegetal. UNIDADE 5 - ALIMENTAÇÃO DOS RUMINANTES E NÃO RUMINANTES 5.1 Exigências nutricionais 5.2 Cálculo de ração 5.3 Processamento e manejo.

**Material permitido:** Caneta e calculadora.

**Disciplina:** PARASITOLOGIA ANIMAL

**Professor (a):** AMANDA RAFAELA ALVES MAIA

**Conteúdo:** • Associações biológicas e ecologia parasitária. Conceitos em parasitologia. Relação parasito-hospedeiro. Classificação dos parasitas. • Protozoários: Características gerais e classificação 1) Filo Sarcomastigophora - Presença de flagelos ou pseudópodos Subfilo Mastigophora (com flagelos) - Classe Zoomastigophora Ordem: Trichomonadida Família: Trichomonadidae – Gênero Trichomonas (T. vaginalis\*) e Tritrichomonas Monocercomonadidae – Gênero Histomonas (H. meliagridis) Ordem: Diplomonadida Família: Hexamitidae – Gênero Giardia (G. lamblia) Ordem: Kinetoplastida Família: Trypanosomatidae – Gênero Trypanosoma e Leishmania • Subfilo Sarcodina (com pseudópodos) Ordem: Amoebeida Família: Endamoebidae – Gênero Entamoeba (E. histolytica) 2) Filo Apicomplexa - Presença de complexo apical Classe: Coccidia ou Sporozoa Família: Eimeridae – Gênero: Eimeria e Isospora Família: Cryptosporiidae – Gênero Cryptosporidium Família: Sarcocystidae Sub-família: Toxoplasmatinae – Gênero Toxoplasma (T. gondii) e Neospora (N. caninum) Sub-ordem: Adeleorina Família: Hepatozoidae – Gênero: Hepatozoon Ordem: Piroplasmorida Família: Babesidae – Gênero: Babesia (Babesiose canina, felina, bovina e equina) • Helmintos: características gerais e classificação Introdução ao estudo de helmintos: 1) Trematóides Fasciola hepática; Platynosomum; Schistosoma mansoni 2) Cestóides Taenia - cisticercose Cestóides de cães e gatos: Dipylidium caninum Cestóides de quinos: Anoplocephala e Paranocephala Cestóides de ruminantes: Moniezia, trypanosoma; 3) Nematóides Ordem Rhabditida (Strongyloides) Ordem Enoplida Ordem Oxyurida Ordem Strongylida Ordem Spirurida Ordem Ascaridida

**Material permitido:** Nenhum material permitido, apenas caneta azul ou preta.

**Disciplina:** PATOLOGIA ESPECIAL E DIAGNÓSTICO POST-MORTEM

**Professor (a):** ALAN GREISON COSTA MACÊDO

**Conteúdo:** Métodos de estudo em Patologia; Alterações post mortem; Fatores que influenciam no aparecimento precoce ou tardio das alterações cadavéricas; Patologia do Sistema Digestivo (Cavidade oral, faringe, esôfago e pré-estômagos); Patologia do Sistema Geniturinário (Vias urinárias inferiores); Patologia do Sistema Cardiovascular (Fisiopatologia da insuficiência cardíaca); Patologia do Sistema Locomotor (Ossos; Articulações).

**Material permitido:** Caneta esferográfica de tinta permanente azul ou preta.

**Disciplina:** PATOLOGIA GERAL VETERINÁRIA

**Professor (a):** VANESSA RAQUEL PINTO DE BARROS

**Conteúdo:** Lesões celulares reversíveis e irreversíveis; Pigmentos e pigmentações patológicas; Distúrbios circulatórios; Inflamação e reparação; Distúrbios do crescimento e desenvolvimento.

**Material permitido:** Apenas caneta nas cores azul ou preta.

**Disciplina:** REPRODUÇÃO ANIMAL

**Professor (a):** JULIANA LOPES ALMEIDA

**Conteúdo:** 1. Introdução à disciplina 1.1 Ementa e cronograma 1.2 Referências bibliográficas e sites de interesse 1.3 Revisão de anatomia e histologia 2. Diferenciação sexual 3. Hormônios da reprodução 3.1 Fisiologia do macho 3.2 Fisiologia da fêmea 4. Neuroendocrinologia da reprodução 5. Ciclos estrais 6. Oogênese e espermatogênese 7. Puberdade 8. Transporte espermático e fertilização 9. Implantação e placenta 10. Patologias reprodutivas 10.1 Patologias da fêmea 10.2 Patologias do macho.

**Material permitido:** Caneta.

**Disciplina:** SEMIOLOGIA VETERINÁRIA

**Professor (a):** CESAR ERINEUDO TAVARES DE ARAUJO

**Conteúdo:** Semiologia veterinária : a arte do diagnóstico/ Francisco Leydson F. Feitosa. - 3ª. ed. - [Reimpr.]. - São Paulo : Roca, 2019. PARA PROVA TEÓRICA SOMENTE CAPÍTULO 11. PARA PROVA PRÁTICA: Capítulos 4,6,7,8,9,10,11 e 12.

**Material permitido:** PROVA TEÓRICA - Somente caneta azul ou preta

PROVA PRÁTICA - Vestimenta Adequada (Jaleco, Avental, Colete ou Macacão e Sapato Fechado), Relógio, Martelo, Termômetro, Lanterna e Estetoscópio.

**Disciplina:** TOXICOLOGIA VETERINÁRIA

**Professor (a):** WEIBSON PAZ PINHEIRO ANDRE

**Conteúdo:** 1. Toxicologia dos praguicidas 2. Intoxicações domésticas 3. Zootoxinas 4. Plantas tóxicas 5. Toxicologia dos medicamentos

**Material permitido:** Caneta esferográfica azul ou preta.

