



**EDITAL DE SELEÇÃO DE MONITOR(A)**

**DISCIPLINA: Fisiologia Veterinária** Cód.: **DBC027**

**Orientador:** Nei Moreira      **Nº DE VAGAS:** 1 (uma)

O presente edital de seleção segue as diretrizes do Edital nº 01/2025 - PROGRAD/COAPPE.

**Critérios de seleção:**

Poderão se candidatar os estudantes com matrículas ativas no curso de Medicina Veterinária da UFPR - Setor Palotina que:

- a) apresentem frequência regular e desempenho acadêmico satisfatório;
- b) tenham concluído a disciplina para a qual desejam realizar a seleção;
- c) tenham disponibilidade de 12h semanais para atividades de monitoria.

**Processo Seletivo:**

**Inscrições:** da publicação do edital a 14/3/2025, pelo preenchimento do formulário *on line*:  
<https://forms.gle/YoDvvRrtbiNjdVZ78>

O histórico escolar deverá ser inserido no formulário no momento da inscrição.

**DATA, LOCAL E HORÁRIO DA PROVA ESCRITA:** 17/3/2025 (segunda-feira), de forma presencial no Setor Palotina, às 10:30h, reunindo no Laboratório de Patologia, na sala do Prof. Nei Moreira.

Local: Os(As) candidatos(as) deverão apresentar-se de forma presencial no Setor Palotina, às 10:30h, reunindo no Laboratório de Patologia, na sala do Prof. Nei Moreira, para definir local, conforme o número de candidatos(as). **Início: 10:30h. Término: 11:30h.**

**DATA DA ENTREVISTA:** 17/3/2025 (segunda-feira). Local e horário: **Laboratório de Patologia (sala dos Profs. Nei, Milton e Tatiane). Início: 11:30h.**

## CONTEÚDO DA PROVA ESCRITA:

Introdução ao estudo da Fisiologia. Conceitos, divisões e importância. Organização geral dos seres vivos. Diferenciação de órgãos, aparelhos e sistemas. Mecanismos de integração. Meio líquido: distribuição, funções gerais.

Mecanismos de integração - integração neuro-humoral. Conceito e exemplos de integração humoral. Caracteres fundamentais dos mecanismos de regulação endócrina. Integração nervosa (bases): neurônio, reflexos, excitabilidade, receptores, efetores, arco reflexo. Reflexos mono e polissinápticos.

Bases fisiológicas do transporte através de membranas e epitélios. Excitabilidade celular.

Fisiologia da célula em repouso, distribuição de íons, potencial transmembrana, ativação celular: despolarização, repolarização, potencial de ação, bomba de sódio e potássio.

Condições de ativação celular: estímulo limiar, sublimiar, supra limiar, somação, facilitação, períodos refratários, lei do tudo ou nada.

Fisiologia da sinapse: características, condições de transmissão, retardo sináptico, vias mono- e polissinápticas, neurotransmissores. Efeitos de descargas pré-sinápticas, convergência, divergência, somação temporal e espacial, facilitação. Sistema nervoso central - funções de coordenação. Centros nervosos. Fisiologia de reflexos: receptores musculares, reflexo miotático, reflexo de flexão, postura, marcha. Classificação de reflexos: diferenciação e exemplos de cada tipo, reflexos somáticos e autônomos, inatos e condicionados.

Propriocepção, controle reflexo e voluntário do movimento. Controles superiores da função motora, postura e equilíbrio. O sistema visual.

Excitabilidade neuromuscular, força de contração, mioglobina, consumo de oxigênio, produção de calor, fadiga, dor e endurecimento musculares, câimbra, contratura.

Introdução ao estudo do SNA: conceituação, efetores, controle por centros superiores. SNA - divisões simpática e parassimpática, origem e distribuição.

Ações simpáticas e parassimpáticas em diferentes efetores autônomos. Ações contínuas e descontínuas do SNA. Mediadores químicos de fibras pré- e pós-ganglionares, suas ações.

Aparelho digestório: introdução, motilidade e secreções. Adaptações do aparelho digestório a diferentes tipos de dieta. Fenômenos mecânicos: prensão, mastigação, deglutição, motilidade gástrica, náusea, vômito, motilidade do intestino delgado e do grosso, defecação.

Fisiologia do trato gastrintestinal - animais de estômago simples. Enzimas do tubo digestivo: ações enzimáticas. Hormônios do tubo digestivo: sua importância no controle da atividade do tubo digestivo. Aparelho digestório: secreções e absorção.

Digestão em aves. Digestão em ruminantes: caracteres gerais dos ruminantes, importância da goteira esofágica, fenômenos mecânicos e controle nervoso da ruminação.

Digestão em ruminantes: microbiologia do rúmen, condições de desenvolvimento de microrganismos e ações digestivas dos microrganismos do rúmen; importância dos microrganismos do rúmen.

Noções gerais de endocrinologia: mecanismos básicos de regulação; conceituação de glândulas endócrinas; organização do sistema endócrino; exemplos de interação endócrina e classificação dos hormônios. Fisiologia do hipotálamo: controle homeostático.

Termorregulação: mecanismos de termogênese e de termólise; topografia da temperatura corporal; variações circadianas da temperatura; neutralidade térmica; reações ao frio e ao calor; comportamento de diferentes espécies em relação às variações de temperatura ambiente; controle nervoso da termorregulação; termorreceptores periféricos e centrais.

Fisiologia do hipotálamo: controle da ingestão de alimentos. Neuro-secreção: fatores que atuam sobre a hipófise anterior; ocitocina e ADH. Fisiologia da hipófise: hipófise anterior, *pars* intermedia e neurohipófise. Tireoide e paratireoide. Controle da calcemia. Fisiologia do córtex da adrenal. Pâncreas endócrino.



Introdução ao estudo da reprodução. Fisiologia reprodutiva em fêmeas. Revisão anatômica, ciclo estral, características das diferentes espécies. Ovulação e pseudogestação. Anestro. Gestação e lactação. Fisiologia reprodutiva em machos.

Aparelho cardiovascular: introdução, caracteres gerais, importância fisiológica e tipos evolutivos, propriedades do miocárdio; tipos de tecido miocárdico; ativação do coração. Ciclo cardíaco e débito cardíaco; fatores de regulação do débito; rendimento do trabalho cardíaco, retorno venoso.

Fisiologia vascular - leis gerais de hemodinâmica e caracteres dos diferentes territórios vasculares. Circulação arterial, capilar e venosa. Pressão arterial. Regulação da pressão arterial.

Noções básicas de eletrocardiografia

Fisiologia da respiração. Mecânica respiratória; volumes ventilatórios e ventilação alveolar

Aparelho respiratório: transporte de gases; trocas alvéolo-capilares; regulação neuro-humoral da respiração; controle do pH sanguíneo pelos pulmões. Fisiologia da respiração em aves.

Equilíbrio hidroeletrólítico: origem do meio líquido, compartimentos líquidos, fontes de água, vias de eliminação. Importância e distribuição de eletrólitos, fontes e vias de eliminação dos principais eletrólitos.

Fisiologia do aparelho urinário: caracteres gerais; filtração glomerular, tipos de transporte tubular; caracteres do transporte tubular de sódio e de potássio, água, glicose, ureia, ácido úrico e proteínas

Fisiologia do nefro distal - acidificação urinária e regulação do volume de urina. Fisiologia do aparelho urinário. Aparelho urinário: sistema renina-angiotensina. Fisiologia das vias excretoras. Micção. Equilíbrio acidobásico: caracteres dos mecanismos de regulação. Tipos de acidose e alcalose, mecanismos de compensação

Palotina, 11 de março de 2025.

### **OBSERVAÇÕES:**

O processo de seleção seguirá as instruções da Resolução n. 43/03 CEPE, portanto:  
Critérios de seleção de monitores para o Programa Monitoria: a) Nota de aprovação na disciplina ou em disciplina da área com peso de 40%; b) Nota em avaliação feita pelo professor da disciplina com peso de 45%; c) Nota em entrevista com peso de 15%. Critério de desempate: IRA

**\* Somente poderão se inscrever alunos que já tenham cursado a disciplina**

Em caso de dúvidas, entrar em contato pelo e-mail: [neimoreira@ufpr.br](mailto:neimoreira@ufpr.br)