

**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**

E D I T A L N° 01/2019 DE 20 DE MAIO DE 2019

CONCURSO DE MONITORIA

O Departamento de Ciências Fisiológicas do Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde faz saber que de acordo com a Deliberação nº 057/1995-CEPE, encontram-se abertas as inscrições para o concurso de monitoria, visando o preenchimento de **DUAS VAGAS** para as disciplinas de **Fisiologia Animal I e Fisiologia Geral I (IB 306 e IB 312)**.

INSCRIÇÃO

As inscrições serão feitas na sala 01 do PQ, no período de **20/05/2019 a 20/06/2019**.

OS CANDIDATOS DEVERÃO PREENCHER OS SEGUINTE REQUISITOS:

- a – Ser aluno regularmente matriculado em curso de graduação;
- b – Frequentar efetivamente o curso;
- c – Ter integralizado a disciplina Fisiologia Animal I ou Fisiologia Geral I no seu histórico escolar, com rendimento de aprovação até o início do segundo período de 2019;
- d – Dispor de 12 horas semanais livre, de acordo com o horário da disciplina e do orientador, verificado junto a planilha de matrícula do semestre vigente.

CRITÉRIO DE APROVAÇÃO E SELEÇÃO

- a – Será considerado aprovado, no exame de seleção, o candidato que obtiver nota igual ou superior a 7 (sete);
- b – Só será selecionado o candidato aprovado que obtiver maior número de pontos e não estiver exercendo atividade remunerada pela Instituição e/ou não receber bolsa de órgãos financiadores de pesquisa, que caracterize acumulação com a bolsa de monitoria (PIBIC, CNPq, FAPERJ e outras);
- c – Em caso de empate, o que obtiver melhor conceito na disciplina será selecionado e, persistindo o empate, será o de melhor CR.
- d – No caso de candidato aprovado que ainda estiver cursando a disciplina, uma vez que as inscrições estarão abertas no primeiro semestre de 2019, só poderá exercer a atividade de monitor com direito a certificado e/ou bolsa se for aprovado na(s) respectiva(s) disciplina(s) no momento do início das atividades que se dará no início do segundo período de 2019.

VIGÊNCIA DA BOLSA

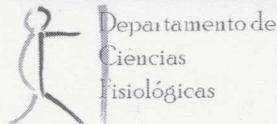
A partir da assinatura do termo de compromisso em segundo período de 2019, válida por dois períodos letivos, podendo ser renovada por até igual período.

DA PROVA

Será realizada prova escrita eliminatória no dia 26/06/2019 das 09h às 12h na sala 01 do PQ
Em caso de interrupção do calendário escolar em qualquer circunstância, será imediatamente suspenso o exercício da monitoria, bem como seu respectivo pagamento.

Bruno Guimarães Marinho
Chefe do DCFis/ICBS/UFRuralRJ

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE



PROGRAMA PARA O CONCURSO DE MONITORIA EM FISIOLOGIA ANIMAL
2019

PRINCÍPIOS DA HOMEOSTASE CELULAR. ANÁLISE DE SISTEMAS DE CONTROLE.

Conceito de homeostase. Estrutura e função celular. Compartimentos líquidos do organismo. Composição dos líquidos no organismo. Distribuição da Na^+/K^+ e osmolaridade. Composição e Estrutura das membranas da célula. Difusão e permeabilidade através das membranas celulares. Potenciais da membrana celular – bases iônicas.

BASES DO CONTROLE NEURAL

Organização e função do sistema nervoso. Propriedades do neurônio; o impulso nervoso. Funções da neuróglia. Mecanismos da transmissão nas sinapses e nas junções mioneurais. Os receptores e a informação sensitiva. O arco reflexo como unidade fundamental da função nervosa integrada. Tipos básicos de reflexos.

REGULAÇÃO POSTURAL E DO MOVIMENTO

Organização dos sistemas motores. Controle do músculo: feedback e mecanismos periféricos. Reflexos medulares e controle do movimento. Funções motoras do tronco encefálico e dos gânglios basais. Papel do sistema vestibular na postura e no movimento. Cerebelo. Funções do córtex cerebral.

PERCEPÇÃO SENSORIAL

Princípios da fisiologia sensorial. Modalidades sensitivas e órgãos dos sentidos. Codificação da informação sensitiva. Sensibilidades, cutânea, profunda e visceral. Sentidos Especiais: visão, audição, equilíbrio, olfato e paladar.

CONTROLE DA FUNÇÃO VISCERAL

O sistema nervoso vegetativo e seu papel no controle da atividade visceral. Integração medular de reflexos vegetativos. Centros nervosos vegetativos do tronco encefálico. Funções hipotalâmicas.

FISIOLOGIA ENDÓCRINA

Conceito de hormônio. Mecanismos gerais da regulação endócrina, Mecanismos de Transdução do sinal hormonal. Interação neuroendócrina. Função hipofisária. Eixo Hipotálamo-Hipófise. Tireoide. Adrenal. Pineal. Hormônio do crescimento. Lactação.

Bruno Guimarães Marinho
Chefe do DCFis/ICBS/UFRuralRJ

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

Bibliografia básica

- Guyton, AC & Hall, JE (2016).** Tratado de Fisiologia Médica. Editora Elsevier (13^a ed.).
- Mello-Aires, M (2018).** Fisiologia. Editora Guanabara-Koogan (5^a ed.).
- Reece, WO (2017).** Dukes. Fisiologia dos Animais Domésticos. Guanabara-Koogan (13^a ed.).
- Randall, D; Burggren, W; French, K. (2001).** Eckert. Fisiologia Animal – Mecanismos de Adaptação. Guanabara-Koogan (4^a. ed)
- Ganong, WF (2014).** Review of Medical Physiology. Mc Graw Hill (24^a ed.).
- Berne, RM & Levy, MN (2018).** Fisiologia. Editora Elsevier (7^a ed.).

Bibliografia complementar

- Machado, ABM (2006).** Neuroanatomia Funcional. Atheneu (3^a. ed.).
- Antunes-Rodrigues, J; Moreira AC; Elias, LLK & Castro M. (2005).** Neuroendocrinologia Básica e Aplicada. Guanabara-Koogan (1^a ed.).
- Bear, MF; Connors, BW & Paradiso MA (2002).** Neurociências. Desvendando o Sistema Nervoso. Artmed Editora (2^a ed.).
- Nelson, RJ (2015).** An Introduction to Behavioral Endocrinology. **Editora:** Sinauer Associates, Inc.. Publishers, Massachusetts, USA (4^a ed.).
- Kandel, ER; Schwartz, JH & Jessel, TM (2014).** Princípios da Neurociência. Editora Mc Graw Hill Education e Artmed (5^a ed.).
- Hardman, JG; Limbird, LE; Molinoff, PB; Rudden, RW & Gilman, AG (2018).** Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics. Editora Mc Graw Hill Education e Artmed (13nd ed.).
- McDonald, LE (2002).** Veterinary Endocrinology and Reproduction. **Editora:** Wiley-Blackwell. (5^a ed.).

Bruno Guimarães Marinho
Chefe do DCFis/ICBS/UFRuralRJ