



EDITAL DIRICBIM Nº 2/2024

05 de novembro de 2024

Processo nº 23117.053452/2024-68

O DIRETOR DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, conferidas pela Portaria de Pessoal UFU nº 1785, de 04 de maio de 2021, e em conformidade com as disposições legais vigentes, especialmente o Capítulo II, Artigos 155 a 162 da Resolução nº 46/2022 do Conselho de Graduação, e após análise e aprovação pelo Colegiado do Curso de Graduação em Ciências Biológicas, torna público o presente Edital para a realização do Exame de Suficiência do(a) discente:

MATRÍCULA	DISCENTE	COMPONENTE CURRICULAR
11721BIO011	Lucas Rodrigues Silva	ICBIM39402 - Fisiologia Humana

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO, NATUREZA E FORMA DAS PROVAS

1. DISCIPLINA FIOLOGIA HUMANA (ICBIM39402)

1.1. Objetivos

1.1.1. A disciplina de Fisiologia constitui a base do conhecimento sobre as funções integradas, das moléculas aos sistemas do organismo humano, atuando como elo entre as diferentes disciplinas básicas da área de Ciências Biológicas.

1.2. Instrumento avaliativo:

1.2.1. O Exame de Suficiência referente ao componente curricular Fisiologia Humana será composto por uma prova única, aplicada de forma presencial.

1.2.2. A aplicação e a correção da prova serão realizadas no dia 27 de novembro de 2024, sob responsabilidade da Banca Examinadora designada para este fim.

1.2.3. O aluno deverá comparecer ao local de realização da prova na data e horário especificados neste edital com, pelo menos, 30 (trinta) minutos de antecedência.

1.2.4. O aluno deverá trazer os seguintes itens para realizar a prova: a) via original de documento oficial de identidade com foto; b) Caneta esferográfica (tinta azul, com corpo transparente). Ademais, o aluno poderá trazer também garrafa de água transparente e lanche de rápido consumo (sem rótulos).

1.2.5. A prova terá a duração máxima de 3 horas. O conteúdo da disciplina de Fisiologia Humana será abordado através de 60 questões de múltipla escolha, sendo: 10 questões de Neurofisiologia, 10 questões de sistema endócrino e reprodutor, 10 questões de sistema cardiovascular, 10 questões de sistema respiratório, 10 questões de sistema renal e 10 questões de sistema digestório.

1.2.6. O valor total da prova será 100 pontos, distribuídos igualmente entre as 60 questões. As questões da prova terão o mesmo nível de dificuldade daquelas aplicadas para o curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Uberlândia.

1.2.7. Durante a prova, não será permitido o uso de celular e outros aparelhos eletrônicos ou qualquer outra espécie de consulta. Eventuais tentativas de consulta resultarão na anulação da prova sendo, no caso, o aluno considerado reprovado.

1.2.8. A suficiência do candidato quanto ao componente curricular será considerada se a nota final obtida for igual ou superior a 60 pontos. Nota abaixo de 60 pontos será considerada insuficiente.

1.2.9. O aluno que não comparecer no local, data e horário marcado será considerado reprovado.

1.3. Conteúdo programático

- 1.3.1. **Neurofisiologia:**
 - 1.3.1.1. *Revisão sobre propriedades das membranas plasmáticas, bioeletrogênese e sinapse.*
 - 1.3.1.2. *Organização e funções do sistema nervoso.*
 - 1.3.1.3. *Sistema límbico e hipotálamo.*
 - 1.3.1.4. *Sistema somatossensorial*
 - 1.3.1.5. *Organização e controle do sistema motor.*
 - 1.3.1.6. *Sistema Neurovegetativo (Sistema Nervoso Autônomo).*
- 1.3.2. **Fisiologia do sistema endócrino e reprodutor:**
 - 1.3.2.1. *Eixo Hipotálamo-Hipófise.*
 - 1.3.2.2. *Glândula tireoide*
 - 1.3.2.3. *Glândulas adrenais*
 - 1.3.2.4. *O pâncreas endócrino.*
 - 1.3.2.5. *Controle hormonal da função reprodutora do sexo masculino.*
 - 1.3.2.6. *Controle hormonal da função reprodutora do sexo feminino.*
- 1.3.3. **Fisiologia do sistema cardiovascular:**
 - 1.3.3.1. *Hemodinâmica.*
 - 1.3.3.2. *Bioeletrogênese cardíaca.*
 - 1.3.3.3. *Contração do músculo cardíaco.*
 - 1.3.3.4. *O ciclo cardíaco.*
 - 1.3.3.5. *Mecanismos de controle da pressão arterial.*
- 1.3.4. **Fisiologia do sistema respiratório:**
 - 1.3.4.1. *Mecânica ventilatória e ventilação pulmonar.*
 - 1.3.4.2. *Difusão e transporte de gases respiratórios.*
 - 1.3.4.3. *Regulação da Respiração.*
 - 1.3.4.4. *Participação do sistema respiratório no equilíbrio ácido-base do organismo*
- 1.3.5. **Fisiologia do sistema renal:**
 - 1.3.5.1. *Anatomia fisiológica dos rins e néfrons.*
 - 1.3.5.2. *Filtração glomerular.*
 - 1.3.5.3. *Transporte tubular de solutos e de água.*
 - 1.3.5.4. *Regulação renal do volume e da tonicidade do líquido extracelular.*
 - 1.3.5.5. *Diluição e concentração da urina.*
 - 1.3.5.6. *Participação dos rins no equilíbrio ácido-base do organismo.*
- 1.3.5.7. **Fisiologia do sistema digestório:**
 - 1.3.5.8. *Anatomia fisiológica das estruturas principais e acessórias do sistema digestório.*
 - 1.3.5.9. *Princípios gerais da função gastrointestinal.*
 - 1.3.5.10. *Motilidade e secreção gastrointestinal.*
 - 1.3.5.11. *Digestão e absorção no trato gastrointestinal.*
- 1.4. **Referências Bibliográficas**
 - 1.4.1. **Básica**
 - 1.4.1.1. AIRES, M.M. Fisiologia. 4ª edição. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan, 2012.
 - 1.4.1.2. BERNE, R.M.; LEVY, M.N. Fisiologia. 6ª edição. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
 - 1.4.1.3. COSTANZO, L.S. Fisiologia. 4ª edição. Rio de Janeiro, Editora Elsevier, 2011.
 - 1.4.1.4. GUYTON, A C.; HALL, J. Tratado de Fisiologia Médica. 12ª edição. Rio de Janeiro, Elsevier, 2011.
 - 1.4.2. **Complementar**
 - 1.4.3. CURI E PROCÓPIO. Fisiologia Básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009.

- 1.4.4. DOUGLAS, C.R. Tratado de Fisiologia Médica Aplicada às Ciências da Saúde. Rio de Janeiro: Robe, 2006.
- 1.4.5. SILVERTHORN, D.U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. Barueri, São Paulo: Manole, 2009.
- 1.4.6. CARLSON, N. Fisiologia do Comportamento. Barueri, São Paulo: Manole, 2004.
- 1.4.7. LENT, R. Cem Bilhões de Neurônios: Conceitos Fundamentais de Neurociências. São Paulo: Atheneu, 2010.
- 1.4.8. MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Fisiologia Animal. 2 ed. Porto alegre: Artmed, 2010.
- 1.4.9. HILL, R.W.; WYSE, G.A.; ANDERSON, M. Fisiologia Animal. 2 ed. Porto alegre: Artmed, 2012.

1.5. **Da Banca Examinadora**

A Banca examinadora nomeada para fim deste edital é composta pelos professores

- Dr. Alexandre Antônio Vieira
- Dra. Cristiane Queixa Tilelli
- Dra. Erika Renata Barbosa Neiro.

Local da prova: Sala audiovisual do departamento de Ciências Fisiológicas, campus Umuarama, bloco 2A.

Data da prova: 27 de novembro de 2024.

Horário do início da prova: 09h00.

Correção da prova pela banca: 27 de novembro de 2024, às 14h00.

2. **RESULTADOS**

2.1. Os resultados serão divulgados no dia 28 de novembro de 2024 pela Secretaria da Direção do INBIO a partir das 8:00 horas no sítio: <https://www.inbio.ufu.br/>.

JOSÉ ANTÔNIO GALO



Documento assinado eletronicamente por **José Antonio Galo, Diretor(a)**, em 06/11/2024, às 14:38, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5853980** e o código CRC **EEA970D7**.