



NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL SEI No. 43/2017

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO INTEGRANTE DO PLANO DE CARREIRAS E CARGOS DE MAGISTÉRIO FEDERAL DA UFU/INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS.

ÁREA ANÁLISES CLÍNICAS

A presente norma complementar deve estar de acordo com o previsto no Edital Específico nº 43/2017 e Edital de Condições Gerais nº 001/2017 da Universidade Federal de Uberlândia, **de leitura obrigatória.**

Em caso de conflito entre estas normas complementares e o disposto no Edital Específico nº 43/2017 e Edital de Condições Gerais nº 001/2017 da Universidade Federal de Uberlândia devem prevalecer as disposições dos referidos editais.

Estas normas complementares incorporar-se-ão ao edital específico nº 43/2017, naquilo que com ele forem compatíveis.

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita: A prova escrita acontecerá **na data, local e horário definidos no edital específico.**

1.1.1. - O candidato deverá obter o percentual mínimo de 70% (setenta por cento) para ser classificado para as Provas Didática e Prática (Procedimental).

1.2 Prova Didática Pedagógica

I- O candidato deverá fazer a apresentação oral do plano de aula, conforme especificado no edital, não havendo necessidade de apresentação do plano de aula por escrito à Comissão Julgadora.

II - No Plano de Aula apresentado o candidato deverá indicar a bibliografia sugerida aos estudantes de graduação.

III - Será permitida a utilização dos seguintes recursos durante a prova didática: computadores e similares (tablete, etc), Datashow, apontadores(eletrônicos e não eletrônicos), quadro negro, giz, caixas de som.

IV - Será vedada a utilização dos seguintes recursos: microfone, ponto eletrônico e similares, aparelhos auditivos, exceto quando comprovada a necessidade.

1.3. Prova Prática (Procedimental)

1.3.1. A Prova Prática (Procedimental) será aplicada na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após a divulgação do resultado da Prova Escrita.

1.3.2. Somente se submeterão à Prova Prática (Procedimental) os candidatos aprovados na Prova Escrita e Classificados;

1.3.3. - A Prova Prática (Procedimental) tem caráter eliminatório totalizando 100 (cem) pontos;

1.3.4. - O candidato deverá obter o percentual mínimo de 70% (setenta por cento) para ser classificado.

1.3.5. - O candidato deverá portar jaleco e caneta esferográfica azul.



1.4. Análise de Títulos

1.4.1. A entrega dos títulos será feita **na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições**, no endereço www.ingresso.ufu.br.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

01. Biossegurança em Laboratório de Análises Clínicas

01.01. Legislação Vigente.

01.02. Controle de Qualidade.

01.03. Interferentes pré-analíticos de exames laboratoriais: variáveis de coleta e critérios para não aceitação de amostras.

02. Microbiologia:

02.01. Identificação fenotípica de micro-organismos de interesse médico.

02.02. Processamento adequado de amostras biológicas para pesquisa de micro-organismos patogênicos: sangue, urina, fezes, escarro, LCR e outros fluídos corporais

02.03. Procedimentos em Microbiologia: Coleta, transporte, processamento, identificação dos micro-organismos e teste de susceptibilidade a Antimicrobianos.

03. Urinálise

03.01. Formação da urina, coleta de material e preservação da urina.

03.02. Exame físico-química da urina.

03.03. Parâmetros analisados, análise de resultados e interferentes.

03.04. Exame microscópico do sedimento urinário: aspectos teóricos, análise microscópica e interpretação dos achados.

03.05. Identificação microscópica de helmintos, protozoários, células sanguíneas, microrganismos, cristais e cilindros da urina.

03.06. Urina 24 horas: preparo do paciente, coleta, padrões analisados, provas qualitativas, análises bioquímica e física.

04. Análise Bioquímica do Sangue

04.01. Coleta do material e possíveis interferentes para rejeição da amostra.

04.02. Hemostasia básica: distúrbios da hemostasia, tempo de sangramento, tempo de protrombina e testes rápidos de hemostasia.

04.03. Glicemia: coleta do material, métodos utilizados, testes realizados (dosagem de hemoglobina glicada, teste oral de tolerância à glicose, frutosaminas), interferentes e resultados.

04.04. Glicerol e Triglicerídeos Sanguíneos: definições, parâmetros possíveis de serem analisados, métodos utilizados, interferentes e resultados.

04.05. Proteínas Totais, Albumina e Mucoproteínas: definições, parâmetros possíveis de serem analisados, métodos utilizados, interferentes e resultados.

04.05. Hemograma Completo: Análise dos Parâmetros e Exame Diferencial.

04.06. Anemias: tipos, diagnóstico laboratorial e parâmetros alterados no hemograma.

04.07. Distúrbios Leucocitários: definições e causas.

04.08. Leucemias: definições, classificações e achados laboratoriais.

04.09 Tipagem Sanguínea: definições, grupo sanguíneos, técnica de tipagem, especificidades e teste de Coombs direto e indireto;



05. Enzimologia Clínica

- 05.01. Amilase, Fosfatase Ácida total e frações: definições, parâmetros possíveis de serem analisados, métodos utilizados, interferentes e resultados.
- 05.02. Gama-Glutamiltranspeptidase: definições, parâmetros possíveis de serem analisados, métodos utilizados, interferentes e resultados.
- 05.03. Aldolase, Fosfatase Alcalina, Colinesterase, Lactato-desidrogenase: definições, parâmetros possíveis de serem analisados, métodos utilizados, interferentes e resultados.

06. Marcadores Bioquímicos

- 06.01. Marcadores Bioquímicos da lesão miocárdica: Troponinas, CK-MB, Novos Marcadores para IAM.
- 06.02. Marcadores Tumorais Bioquímicos: Antígeno Prostático Específico (PSA), alfa-fetoproteína (AFP), Lactato-desidrogenase (LDH), Hormônio Coriônico-Gonadotrófico (hCG), Calcitonina.

07. Imunodiagnóstico

Tipos de amostras analisadas, definições, indicação e metodologia de execução das principais técnicas utilizadas:

- 07.01. Exame para detecção de Sífilis.
- 07.02. Exame para anticorpos contra a Toxoplasmose.
- 07.03. Exame para anticorpos contra Citomegalovírus.
- 07.04. Exame para anticorpos contra *Candida*.
- 07.05. Exame para anticorpos contra vírus da Imunodeficiência Humana (HIV - 1,2).

08. Parasitologia

- 08.01. Métodos para detecção dos principais parasitos intestinais.
- 08.02. Métodos diagnósticos mais adequados para cada tipo de parasito apresentado nas fezes. (Ovos, Cistos, Larvas e Verme Adulto).
- 08.03. Eletrólitos nas fezes: Sódio, Cloreto, Potássio.
- 08.04. Coprológico funcional: análise físico-química, características gerais, pH, pesquisa de sangue oculto, gordura e substâncias redutoras.

09. Espermograma

- 09.01. Coleta do sêmen, análise macro e microscópica.

10. Gasometria arterial

- 10.01. Importância, coleta, análise, resultados e interferentes.

11. Líquido Cefalorraquidiano

- 11.01. Exame Microscópico das células no LCR: contagem total de células e contagem diferencial de células.

3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO



- 1) ALMEIDA, R. A. M. **Colheita de Material para Exames de Laboratório** / Roberto A. de Almeida Moura. Rio de Janeiro : Atheneu, 1987.
- 2) ALMEIDA, R. A. M. **Técnicas de Laboratório**. 3.ed. São Paulo : Atheneu, 2008.
- 3) ANVISA. MICROBIOLOGIA CLÍNICA PARA O CONTROLE DE INFECÇÃO RELACIONADA À ASSISTÊNCIA À SAÚDE. Módulo 6: Detecção e Identificação de Bactérias de Importância Médica. Disponível em:
file:///D:/Users/copac/Downloads/iras_moduloDeteccaoBacterias.pdf
- 4) CIRIADES, P. G. J. **Manual de Patologia Clínica: Análises Clínicas, Toxicologia, Biologia Molecular, Citologia e Anatomia Patológica**. São Paulo : Atheneu, 2009.
- 5) ESTRIDGE, B.H.; REYNOLDS, A.P. **Técnicas Básicas de Laboratório Clínico**. 5.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.
- 6) HAMERSCHLAK, N. **Manual de Hematologia: Programa Integrado de Hematologia e Transplante de Medula Óssea**. Barueri, SP : Manole, 2010.
- 7) HENRY, J. B. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais** / [editor] John Bernard Henry; [tradução: Ida Cristina Gubert]. 20. Ed São Paulo: Manole, 2008.
- 8) HINRICHSSEN, L. S. **Biossegurança e Controle de Infecções, Risco Sanitário e Hospitalar**. Rio de Janeiro: Medsi, 2004.
- 9) HIRATA, H. M. **Manual de Biossegurança**. Rio de Janeiro: Manole, 2017.
- 10) MARIANO, M. L. M. **Manual de Parasitologia Humana**. Ilheus: Editus, 2004.
- 11) MENDES, M. R., et al. **Manual de Patologia Clínica: Ensino Médio, Profissional**. 3. ed., rev. e ampl. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio, 2008.
- 12) MINISTÉRIO DA SAÚDE. **Doenças Infecciosas e Parasitárias: guia de bolso**. Disponível em: < http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_bolso_4ed.pdf. > Acessado em: 08/11/2017.
- 13) MOTTA, V. T. **Bioquímica Clínica para o Laboratório: princípios e interpretações** / Valter T. Motta. 5. Ed. Rio de Janeiro: MedBook, 2009.
- 14) MUNDT, L. A.; SHANAHAN, K. **Exame de Urina e de Fluidos Corporais de Graff**. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- 16) VALLADA, E. P. **Manual de Exames de Urina**. 4 ed. Rio de Janeiro : Atheneu, 1993.
- 15) OLIVEIRA LIMA, A. **Métodos de Laboratório aplicados à Clínica: Técnica e Interpretação**. 8. Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
- RECOMENDAÇÕES da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica / ML para Coleta de Sangue Venoso**. Comitê de Coleta de Sangue da SBPC/ML e BD Diagnostics – Preanalytical Systems. São Paulo, 2009.
- 16) REY, L. **Bases da Parasitologia Médica**. 3. Ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2010.
- 17) REY, L. **Parasitologia: Parasitos e Doenças Parasitárias do Homem nos trópicos ocidentais**. 4. Ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2008.
- 18) ROSENFELD, R. **Fundamentos do Hemograma: do Laboratório à Clínica** / Ricardo Rosenfeld. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
- 19) STRASINGER, S. K.; DI LORENZO, M. S. **Urinálise e Fluidos Corporais**. 5.ed. São Paulo: Livraria Médica Paulista, 2009. 15.
- 20) TRABULSI, L. R. **Microbiologia**. 4. Ed. São Paulo: Atheneu, 2004.



21) VAZ, A. J. **Imunoensaios: Fundamentos e Aplicações** / Adelaide J. Vaz, Kioko Takei, Ednéia Casagrande Bueno. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

22) WHO. WHO Laboratory Manual for the Examination and Processing of Human Sêmen. Disponível em:

<http://www.who.int/reproductivehealth/publications/infertility/9789241547789/en/>. Acessado em: 08/11/2017.

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

4.1. Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

I – o candidato que for enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);

II – nota da prova didática

III- nota da prova prática

IV – nota da prova escrita

V - nota da prova de títulos;

VI – O candidato de maior idade, ainda que não se enquadre na hipótese prevista no inciso I supracitado.

Uberlândia, 21 de Novembro de 2017.