



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO

**ÁREA:** Análises Clínicas

**DISCIPLINAS:** Bioquímica Aplicada à Farmácia, Bioquímica Clínica, Controle de Qualidade de Laboratório Clínico e Estágio Supervisionado.

**OUTRAS ATIVIDADES:** Administração do Laboratório Escola de Análises Clínicas

**1. CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior

**1.1. CLASSE:** Professor Adjunto

### **2. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Farmácia ou Biomedicina, com Doutorado na área de Análises Clínicas ou afins.

### **3. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Estrutura, função, propriedades e metabolismo de aminoácidos e proteínas;
2. Estrutura, função, propriedades e metabolismo de carboidratos;
3. Estrutura, função, propriedades e metabolismo de nucleotídeos e ácidos nucleicos;
4. Estrutura, função, propriedades e metabolismo de lipídios;
5. Vitaminas e coenzimas;
6. Enzimas: natureza, propriedades e função enzimática; princípios de catálise enzimática; regulação enzimática.
7. Membranas Biológicas e Transporte. Composição e Propriedades físico-químicas das membranas e principais mecanismos de transporte através de membranas.
8. Metabolismo oxidativo: ciclos do ácido cítrico e do glicoxilato, fosforilação oxidativa e transporte de elétrons.
9. Controle Endócrino; função hipofisária, tireoideana, adrenocortical e gônadas.
10. Função hepática e técnicas de avaliação: proteínas séricas, atividade das transaminases e correlações clínicas.
11. Função pancreática e avaliação laboratorial.
12. Função Renal: Equilíbrio hidroeletrólítico e ácido-base, marcadores bioquímicos do metabolismo mineral e ósseo, avaliação laboratorial e correlações clínicas.
13. Metabolismo glicídico, Diabetes mellitus e correlações clínico-laboratoriais.
14. Avaliação de Frutosamina, Hemoglobina glicada e correlações clínicas.
15. Determinação de Proteínas Totais e Albumina e correlações clínicas .
16. Determinação da atividade da Gama-glutamil transferase, bilirrubinas e correlações clínicas.
17. Dosagem de lipídios e lipoproteínas: triglicerídeos, colesterol total, HDL. Lipidograma. Avaliação laboratorial das dislipidemias.
18. Dosagem de amilase e lipase e correlações clínicas.
19. Dosagem de ácido úrico e uréia e correlações clínicas.
20. Marcadores bioquímicos no auxílio diagnóstico do infarto do miocárdio.
21. Metabolismo do Ferro. Dosagem de Ferro Sérico e Capacidade Total de ligação ao Ferro.



22. Dosagem de Cálcio e Magnésio.
23. Eletrólitos.
24. Dosagem de Potássio e Fosfatos.
25. Coleta e processamento de amostras no laboratório clínico. Procedimentos de controle. Biossegurança.
26. Controle da qualidade em laboratório clínico: controles interno e externo.
27. Fontes de erro em laboratório clínico.

### Sugestões de Bibliografia

Berg, Jeremy Mark. ; Tymoczko, John L. ; Stryer, Lubert. **Bioquímica** . 6. ed. . Rio de Janeiro : Guanabara Koogan , 2008 . 1114 p. Inclui bibliografia e índice. . ISBN 9788527713696(enc.)

BRACHT, A.; ISHIII-IWAMOTO, E.L. **Métodos de laboratório em Bioquímica**. 1ª ed.; Baruari, Brasil, Manole Ltda.,2003.

BURTIS, C.A, ASHWORD,E.R. **Tietz – Fundamentos de Química Clínica**. 6ª. Edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2009.

Champe, Pamela C.; Harvey, Richard A.; Ferrier, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 4. ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 519 p. il. color. Título original: Lippincott's illustrated reviews: biochemistry. ISBN 978-85-363-1713-7.

Campbell, Mary K. **Bioquímica**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2000. 752 p. ISBN 9788573076769.

CISTERNAS, J.R; VARGA, J; MONTE, O. **Fundamentos de Bioquímica experimental**.2ª. Ed., São Paulo, Atheneu, 2001.

Devlin,Thomas M.. **Manual de bioquímica: com correlações clínicas**. 6.ed. São Paulo, SP: Blücher, 2007. 1186 p.

GAW,A., COWAN,R.A., O'REILLY,D.S.J, STEWART,M.J,SHEPHERD,J. **Bioquímica clínica**, 2ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2001.

HENRY, J. B. **Clinical diagnosis and management by laboratory methods**. 19a ed. ou superior, Saunders, 1996.

KAMOUN p. **Manual de exames de Laboratório – 500 exames**. São Paulo, Atheneu, 1989.

Lehninger, Albert Lester; Nelson, David L.; Cox, Michael M. **Princípios de bioquímica**. 4.ed. São Paulo, SP: Reitoria - Campus JK - Rodovia MGT 367 - km 583, n.º 5000 - Alto da Jacuba - Diamantina - MG-Brasil / PABX: (38) 3532-1200 Campus Avançado do Mucuri - Rua do Cruzeiro - n.º 1 - Jardim São Paulo - CEP: 39803-371 - Teófilo Otoni - MG - Brasil



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA  
MUCURI  
DIAMANTINA – MINAS GERAIS  
[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



SARVIER, 2006. 1202 p. Tradução de: Lehninger principles of biochemistry(4.ed.).. ISBN 85-7378-166-1.

Marzzoco, Anita; Torres, Bayardo Baptista. **Bioquímica básica**. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. il.; 386 p. ISBN 978-85-277-1284-2.

MICHALANY, J. **Técnica Histológica em Anatomia Patológica**. Editora Pedagógica e Universitária Ltda., 1981.

MOTTA, V.T e cols. **Gestão da Qualidade no Laboratório Clínico**. 2ed. Editora Missau, 2001

PALADINI, E.P. **Gestão de qualidade – Teoria e prática**. 2a ed. Atlas, 2004

PESCE,A.J;KAPLAN,L.A. **Química Clínica. Métodos**. Buenos Aires, Argentina, Editorial Médica Panamericana, 1990.

RAVEL, R. **Laboratório Clínico**. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan,1998.

STRASSINGER, S.K. **Uroanálise e Fluidos Biológicos**. 3ª ed., São Paulo, Premier,2000.

NELSON, D.L; COX M.M. **Lehninger. Principles of biochemistry**.4ª ed. New York, USA, W.H. Freeman and Company,2005.

Voet, Donald; Voet, Judith G.; Pratt,Charlotte W. . **Fundamentos de bioquímica: a vida em nível molecular**. 2.ed.. Porto Alegre: Artmed, 2008. 1241 p. ISBN 9788536313474.

Voet, Donald; Voet, Judith G; Charlotte W. Pratt. **Fundamentos de bioquímica**. Porto Alegre: Artmed, 2000. 931 p. ISBN 87-7307-677-1.

Resoluções Diretivas Colegiadas da Agência Nacional de Vigilância Sanitária.

Artigos científicos sobre Controle de Qualidade

Artigos científicos sobre Controle de Qualidade Aplicado às Análises Clínicas.

Demais produções técnicas relacionadas às Análises Clínicas.



*MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO*  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA**  
**MUCURI**  
**DIAMANTINA – MINAS GERAIS**  
[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



Resoluções e demais Portarias relacionadas ao âmbito farmacêutico da Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA e Ministério da Saúde.