



## Programa de disciplina de graduação

## Dados da Disciplina

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS  
**Código:** ACT1011 **Carga Horária Total:** 60 **Créditos:** 3  
**Nome:** BIOQUÍMICA CLÍNICA I

## Objetivos

Reconhecer as principais técnicas e princípios bioquímicos utilizados para o diagnóstico clínico. Interpretar criticamente os resultados das análises bioquímicas que envolvam diagnósticos referentes à função renal, equilíbrio hidroeletrolítico, equilíbrio ácido-base, além daqueles processos relacionados a alterações nos líquidos biológicos extravasculares.

## Conteúdo Programático

## PROGRAMA

## UNIDADE 1 - PRINCÍPIOS DE LABORATÓRIO EM BIOQUÍMICA CLÍNICA

- 1.1 - Técnicas gerais de laboratório e procedimentos.
- 1.2 - Coleta e processamento de amostras.

## UNIDADE 2 - AVALIAÇÃO LABORATORIAL DA FUNÇÃO RENAL

- 2.1 - Formação da urina.
- 2.2 - Exame Qualitativo de Urina: análise físico-química e sedimentoscopia.
- 2.3 - Compostos nitrogenados não protéicos.
- 2.4 - Doenças renais.
- 2.5 - Provas de função renal.

## UNIDADE 3 - AVALIAÇÃO LABORATORIAL DO EQUILÍBRIO HIDROELETROLÍTICO

- 3.1 - Eletrólitos: sódio, potássio e cloretos.
- 3.2 - Metabolismo mineral e ósseo: cálcio, fosfato e magnésio.

## UNIDADE 4 - AVALIAÇÃO LABORATORIAL DO EQUILÍBRIO ÁCIDO-BASE

- 4.1 - Gases e pH sanguíneo.
- 4.2 - Avaliação dos distúrbios do equilíbrio ácido-base.

## UNIDADE 5 - BIOQUÍMICA DOS LÍQUIDOS BIOLÓGICOS EXTRAVASCULARES

- 5.1 - Líquido cefalorraquidiano
- 5.2 - Líquido pleural
- 5.3 - Líquido peritoneal
- 5.4 - Líquido pericárdico
- 5.5 - Líquido sinovial
- 5.6 - Líquido amniótico

## BIBLIOGRAFIA

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BURTIS, C. A.; ASHWOOD, E. R.; BRUNS, D. E. Tietz fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro : Elsevier, 2008.
- HENRY, J. B. Diagnóstico clínico e tratamento por métodos laboratoriais. 20 ed. São Paulo : Manole, 2008.
- NELSON, D. L. & COX, M. M. Lehninger princípios de bioquímica. 4. ed. São Paulo : Sarvier, 2006.
- STRASINGER, S. K. & DI LORENZO, M. S. Urinálise e fluidos corporais. 5. ed. São Paulo : Ed. LMP, 2009.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6 ed. São Paulo : Edgard Blucher, 2007.
- MOTTA, V. Bioquímica clínica para o laboratório: princípios e interpretação. 5. ed. Rio de Janeiro : Ed. MedBook, 2009.

