

**Dados da Disciplina**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE ANÁLISES CLÍNICAS E TOXICOLÓGICAS  
**Código:** ACT1014 **Carga Horária Total:** 75 **Créditos:** 3  
**Nome:** BIOQUÍMICA CLÍNICA II

**Objetivos**

Realizar exames laboratoriais baseados em princípios bioquímicos, reconhecendo o fundamento das diferentes técnicas bioquímicas aplicadas ao diagnóstico clínico. Interpretar criticamente os resultados das análises bioquímicas que envolvam diagnósticos de diferentes patologias humanas, incluindo distúrbios que resultam em alterações nos carboidratos, lipídeos, proteínas, enzimas e outros marcadores de interesse clínico.

**Conteúdo Programático****PROGRAMA****UNIDADE 1 - PRINCÍPIOS BÁSICOS NO LABORATÓRIO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA**

- 1.1 - Coleta e Manuseio das Amostras.
- 1.2 - Fatores que interferem nas análises bioquímicas.
- 1.3 - Água como reagente.
- 1.4 - Principais sistemas analíticos quantitativos utilizados em bioquímica Clínica.
- 1.5 - Repertório das Análises: Etapa pré-analítica, analítica e pós-analítica.

**UNIDADE 2 - AVALIAÇÃO LABORATORIAL DA FUNÇÃO HEPÁTICA**

- 2.1 - Metabolismo da Bilirrubina.
- 2.2 - Proteínas.
- 2.3 - Distúrbios hepáticos.

**UNIDADE 3 - CARBOIDRATOS**

- 3.1 - Metabolismo dos carboidratos.
- 3.2 - Distúrbios do metabolismo glicídico: diabetes melito e hipoglicemia.
- 3.3 - Diagnóstico e monitoramento laboratorial do diabetes melito.

**UNIDADE 4 - LIPÍDIOS**

- 4.1 - Metabolismo dos principais lipídios do sangue.
- 4.2 - Avaliação laboratorial dos lipídeos e lipoproteínas.
- 4.3 - Classificação dos distúrbios clínicos das lipoproteínas.

**UNIDADE 5 - AVALIAÇÃO LABORATORIAL DAS ENZIMAS DE INTERESSE CLÍNICO**

- 5.1 - Nomenclatura das enzimas e reações enzimáticas.
- 5.2 - Fundamentos da enzimologia diagnóstica.

**UNIDADE 6 - TRIAGEM NEONATAL DE DISTÚRBIOS METABÓLICOS**

- 6.1 - Principais marcadores bioquímicos para o diagnóstico de doenças metabólicas.

**UNIDADE 7 - PRINCÍPIOS BÁSICOS DE CONTROLE DE QUALIDADE**

- 7.1 - Sistemas de Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica.
- 7.2 - Controle Interno de Qualidade:
  - 7.2.1 - Gráficos de Levey-Jennings.
  - 7.2.2 - Interpretação Multi-regra de Westgard.

**BIBLIOGRAFIA****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BERG, J., TYMOCZKO, J., STRYER, L. Bioquímica. 5. Ed. Guanabara Koogan, 2004.

BURTIS, C. A. & ASHWOOD, E. D. Tietz- Fundamentos de química clínica. 6. ed. Rio de Janeiro : Guanabara Koogan, 2008.

HENRY, J. B. Diagnóstico clínicos e tratamentos por métodos laboratoriais. São Paulo : Manole, 1999.

KAPLAN, L. A & PESCE, A. J. Química clínica: técnicas de laboratório, fisiopatologia, métodos de análise - teoria, análise y correlación.



Programa de disciplina de graduação

Buenos Aires : Ed. Médica Panamericana, 2002.

MOTTA, V. Bioquímica clínica - princípios e interpretação. 3. ed. Porto Alegre : Ed. Médica Missau, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Artigos selecionados da Revista Newslab. São Paulo.SP