

DISCIPLINA: Bioquímica Clínica
CÓDIGO: NUP305
UNIDADE: NUPEM/CCS
Nº DE CRÉDITOS: 2.0
CARGA HORÁRIA: 30h (Teórica: 30h)
PRÉ-REQUISITOS: **NUP127 (P)**

EMENTA: Organização de um laboratório de Bioquímica Clínica; princípios e cuidados na coleta de amostras biológicas; controle e garantia da qualidade em Bioquímica Clínica; Metodologias aplicadas a análises bioquímicas: gasometria arterial; fundamentos de urinálise; análise do líquor; dosagens bioquímicas de interesse clínico-laboratorial. Avaliação clínico-laboratorial de enfermidades associadas ao metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas bem como alterações do equilíbrio hidroeletrólítico em humanos.

OBJETIVOS: Fornecer formação sólida e adequada para realização de coleta, processamento e conservação de amostras biológicas, bem como para realização e interpretação dos exames bioquímicos dentro dos padrões de qualidade e normas de segurança, necessários para o diagnóstico de diferentes doenças.

PROGRAMA:

- Introdução à Bioquímica Clínica.
- Diagnóstico Laboratorial do Diabetes Mellitus e da Hipoglicemia.
- Diagnóstico Laboratorial das Dislipidemias.
- Diagnóstico Laboratorial das Aminoacidopatias.
- Avaliação Laboratorial das Proteínas Séricas.
- Enzimologia Clínica.
- Diagnóstico Laboratorial das Doenças Coronarianas.

- Avaliação Laboratorial da Função Hepática.
- Urinálise.
- Avaliação Laboratorial da Função Renal.
- Avaliação Laboratorial dos Distúrbios do Equilíbrio Ácido-Base e dos Eletrólitos.
- Avaliação Laboratorial da Função Endócrina.
- Avaliação Laboratorial do Metabolismo Ósseo.
- Controle de Qualidade em Bioquímica Clínica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Burtis, C.A.; Ashwood, E.R.; Bruns, D.E. Tietz Fundamentos de Química Clínica. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. Barueri, SP: Manole, 2008.

Erichsen, E.S.; Viana, L.G.; Faria, R.M.D.; Santos, S.M.E. Medicina Laboratorial para o Clínico. 1ª ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Pratt, C.; Cornely, K. Bioquímica Essencial. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

Nelson, D.L.; Cox, M.M. Lehninger Princípios de Bioquímica. 4ª ed. São Paulo: Sarvier, 2007.