



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	3624 - BIOQUIMICA CLINICA
Turma	FAI-B

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Aplicação da teoria em contextos ligados ao processo saúde-doença e métodos diagnósticos clínico-laboratoriais. Interpretação de exames laboratoriais aplicados a função renal, função hepática, enzimologia clínica e aspectos fisiopatológicos nas alterações de carboidratos, lipídeos e proteínas nos líquidos biológicos. Avaliação clínico-laboratorial dos aspectos fisiopatológicos aplicados ao líquido, urina, espermograma e citologia celular. Legislação.

I. Objetivos

Capacitar o acadêmico para executar exames de matérias clínicas, em especial soro e plasma, bem como exames citológicos, com ênfase na contagem celular, diferencial, reconhecimento dos caracteres morfo-tintoriais das células e análises bioquímicas de fluidos biológicos; Compreender a inter-relação entre os aspectos fisiopatológicos e laboratoriais de diversos componentes do sangue; Realizar correlação fisiopatológica e laboratorial com outros setores das análises clínicas.

II. Programa

1-Abordagem geral da bioquímica clínica e correlação com aspectos fisiopatológicos e diagnóstico laboratorial;
2-Resolução RDC nº302, de 13 de outubro de 2005, ANVISA;
3-Diferentes tipos de amostras, constituintes do sangue, variações fisiológicas dos componentes do sangue e anticoagulantes;
4-Parâmetros de desempenho de um sistema analítico: precisão, exatidão, especificidade, sensibilidade, valor de referência;
5-Aspectos gerais da espectrofotometria;
6-Aspectos clínicos e laboratoriais das hiper e hipoglicemias;
7-Aspectos clínicos e laboratoriais das dislipidemias;
8-Função renal: ureia, creatinina e ácido úrico;
9-Função hepática;
10-Aspectos gerais dos marcadores tumorais;
11- Aspectos gerais dos marcadores de doenças ósseas;
12-Aspectos gerais da enzimologia clínica;
13-Proteínas de interesse clínico;
14- Noções gerais de citologia: caracteres morfológicos e tintoriais das células;
15- Urinálise: exames físicos e químicos; sedimentoscopia; correlação no diagnóstico das doenças do aparelho urinário;
16-Líquido cefalorraquiano: formação e fisiologia do líquido; colheita; caracteres físico-químico; análise citológica; correlação com processos fisiopatológicos;
17-Líquido seminal: local de formação e maturação dos espermatozoides; aspectos de coleta e variações pré-analíticas; espermograma (análise macroscópica e microscópica); aplicação no diagnóstico de infertilidade;

III. Metodologia de Ensino

-Aulas expositivas
-Aulas práticas laboratoriais
-Discussão de casos clínicos

IV. Formas de Avaliação

Prova teórica e prática
Análise individual
Apresentação de relatórios
Resolução de atividades/casos clínicos
Apresentação de seminários

V. Bibliografia

Básica

Tietz Fundamentos de Química Clínica - 6ª Edição. Autor: Bruns, David; Ashwood, Edward R., M.D.; Burtis, Carl A. Editora: Elsevier.
Bioquímica Médica Básica de Marks Uma Abordagem Clínica 2ª Edição Colleen Smith; Allan D. Marks; Michael Lieberman. Editora ArtMed.
Kjedsberg & Knight. Body fluids, Third Edition American Society of Clinical Pathologists, Chicago, 1993. - Junqueira & Carneiro. Histologia Básica. 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1985. - Henry, J.B. Clinical diagnosis management by laboratory methods. 18th edition, W.B. Saunders, 1991. - Carvalho, G. Citologia do trato genital feminino. 2ª ed. Rio de Janeiro. Livraria Atheneu, 1988. Strasinger, S.K. Uroanálise e fluidos biológicos.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2023
Tp. Período	Anual
Curso	FARMÁCIA (530)
Disciplina	3624 - BIOQUIMICA CLINICA
Turma	FAI-B

Carga Horária: 136

PLANO DE ENSINO

Complementar

HENRY, J. B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed. São Paulo, Editora Manole, 2008.
DEVLIN, T.M. Manual de Bioquímica com Correlações Clínicas. Tradução da 6ª ed. Americana. Editora Edgard Blücher Ltda, 2007.
Atlas de Bioquímica Clínica. _____

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEFAR/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 10
Data: 06/10/2023