



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2022
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 clínicos, 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

Consistirá duas avaliações teóricas (valor 2,5 cada), nota de participação (valor 3,5) e avaliação prática (valor 1,5). Durante o período será realizado pelo menos uma prova teórica. Caso o aluno não atinja nota sete (7,0), o mesmo fará uma prova de recuperação que irá abranger todo o conteúdo do referido período. Essa nota será somada com a primeira e dividida por 2 Resultando na avaliação final do período vigente.

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	2022
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: 06
Data: 11/07/2022