



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Biomedicina

Disciplina: Bioquímica Clínica

Professor: Ilton Palmeira

e-mail: ilton.silva@fasete.edu.br

Código: BIO09

Carga Horária: 80h

Créditos: 04

Pré-requisito(s): -

Período: IV

Ano: 2017.1

Turno: Noturno

2. EMENTA:

Obtenção e conservação de amostras para análise bioquímica. Ação de interferentes nas dosagens bioquímicas. Equilíbrio hidroeletrólítico. Equilíbrio ácido-básico. Introdução ao laboratório clínico. Metabolismo dos carboidratos e suas alterações. Prova de tolerância à glicose, diagnóstico do diabetes. Estudo das lipoproteínas, correlações clínico-patológicas das dislipidemias. Eletroforese de Proteínas. Aspectos fisiológicos da função renal: filtração, secreção, absorção e excreção. Urina: formação, composição, tipos de amostras, coleta de urina, sumário de urina. Estudo dos nitrogenados não protéicos: Ácido úrico – gota, Uréia, Creatinina e seu Clearance. Função hepática: bilirrubina, icterícias. Proteínas: classificação, função.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Desenvolver no aluno a capacidade de planejamento, execução e interpretação dos resultados provenientes dos exames bioquímicos de fluidos biológicos humanos, para que os mesmos possam contribuir no auxílio diagnóstico das diversas patologias clínicas, refletindo assim sobre a importância da Bioquímica Clínica na interpretação dos dados gerados dentro de um Laboratório de Análises Clínicas.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA:

Proporcionar os conhecimentos indispensáveis para a correta avaliação das alterações bioquímicas e do metabolismo que ocorre em diferentes estados patológicos;

Ser capaz de manipular reagentes, instrumentos, equipamentos e amostras biológicas essenciais para o diagnóstico das patologias envolvidas;

Avaliar as alterações fisiológicas e patológicas em conjunto com as análises bioquímicas, com a finalidade de desenvolver a análise crítica na liberação dos resultados.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I: Obtenção e conservação de amostras para análise bioquímica. Metabolismo dos carboidratos e suas alterações. Provas de tolerância à glicose, diagnóstico do diabetes. Estudo das lipoproteínas, correlações clínico-patológicas das dislipidemias. Aspectos fisiológicos da função renal: filtração, secreção, absorção e excreção. Urina: formação, composição, tipos de amostras, coleta de urina, sumário de urina. Estudo dos nitrogenados não proteicos: Ácido úrico – gota, Ureia, Creatinina e seu Clearance.



Unidade II: Equilíbrio hidroeletrólítico. Equilíbrio acidobásico. Função hepática: marcadores, bilirrubina, icterícias. Proteínas: classificação, função e alterações. Marcadores de função pancreática, cardíaca. Hormônios de interesse clínico.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

- 1ª Etapa: Prova escrita e individual sem pesquisa (valor: 10,0)
- Trabalho em equipe 10,0
- Exercício 10,0

- 2ª Etapa: Prova escrita e individual sem pesquisa 10,0
- Seminário 10,0
- Prova prática 10,0

$$\text{Média 1ª etapa} = 10,0 + 10,0 + 10,0 = \frac{30}{3} = 10$$

$$\text{Média 2ª etapa} = 10,0 + 10,0 + 10,0 = \frac{30}{3} = 10$$

- 3ª Etapa: Prova final, escrita e individual sem pesquisa com os
Conteúdo da 1ª e 2ª avaliação (valor: 10,0)

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio e através do e-mail
ilton.silva@fasete.edu.br

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEVLIN, T. M. Manual de bioquímica com correlações clínicas. São Paulo: Edgard Blücher, 2011.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. Rio de Janeiro: Guanabara, 2010.

MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. Bioquímica básica. Rio de Janeiro: Guanabara, 2010. CD-ROM

MOTTA, Valter T. Bioquímica clínica para o laboratório: Princípios e interpretações. Porto Alegre: Medbook, 2009.

NELSON, David. L.; COX, Michael M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. Porto Alegre: Artmed, 2011

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CAMPBELL, Mary K. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2000.



FACULDADE SETE DE SETEMBRO – FASETE
Credenciada pela Portaria/MEC nº 206/2002 – D.O.U. 29/01/2002
ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal nº 005.312-3

CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2009.

GUYTON, A. C. Fisiologia humana. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.

HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. Bioquímica ilustrada. Porto Alegre: Artmed, 2012.

KANAAN, Salim. Bioquímica clínica. São Paulo: Atheneu: 2008.

PRATT, Charlotte W; CORNELLY, Kathleen. Fundamentos de Bioquímica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

SANTOS, Paula Cilene Pereira dos; BOCK, Patrícia Martins (Org.). Manual prático de bioquímica. Porto Alegre, RS: Editora Universitária Metodista IPA: Sulina, 2008.

TÉCNICAS de laboratório. São Paulo: Atheneu, 2008.

VOET, D. Fundamentos de Bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2008.