



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

PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Curso: Bacharelado em Biomedicina

Disciplina: Enzimologia Clínica

Professor: Amanda Alves da Rocha

e-mail: amanda_alvesr@yahoo.de

Código:

Carga Horária: 40

Créditos: 02

Pré-requisito(s): -

Período: Optativa

Ano: 2017.1

2. EMENTA:

Topologia e ação enzimática. Classificação e funcionamento das principais enzimas de importância médica. Doenças e erros inatos do metabolismo.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA:

Compreensão das ações e efeitos das principais enzimas do corpo humano, assim como, as consequências que possíveis alterações venham a causar a saúde.

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

Saber identificar e distinguir as diferentes alterações que as enzimas indicam no processo de saúde e doenças bem como, distinguir as diferentes síndromes que venham a ocasionar por conta de alterações enzimáticas.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I Rins e Ações Enzimáticas

1.1 – Anatomia e Fisiologia

1.2 - Principais Funções Renais

1.3 - Biomarcadores Enzimáticos

1.4 - Provas de função renal

1.5 - Renina e Calicreína

1.6 - Principais Síndromes Renais



Unidade II Funções Hepáticas e Enzimáticas

- 2.1– Anatomia e Fisiologia
- 2.2 - Principais Funções Hepáticas
- 2.3 - Provas de Função Hepática
- 2.4 - Síndromes Hepáticas

Unidade III A Eletroforese Nas Doenças Renais e Cardíacas

- 3.1– Eletroforese e Aplicações
- 3.2 - Aplicações da Eletroforese Nos Distúrbios Renais
- 3.3 - Aplicações da Eletroforese Nos Distúrbios Hepáticos

Unidade IV Enzimologia Cardíaca

- 4.1– Anatomia e Fisiologia
- 4.2 - Principais funções do coração
- 4.3 - Enzimas cardíacas
- 4.4 - Principais síndromes cardíacas

Unidade V Enzimologia Pancreática

- 5.1– Anatomia e Fisiologia
- 5.2 - Principais Funções pancreáticas
- 5.3 - Enzimas pancreáticas
- 5.4 - Síndromes pancreáticas

Unidade VI Biomarcadores da Tireóide

- 6.1 – Anatomia e Fisiologia
- 6.2 – Funções Tireoidianas
- 6.3 – Enzimas Tireoidianas
- 6.4 – Síndromes da Tireóide



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

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

Exposição participativa e estudo dirigido auxiliando na fixação de conceitos. Utilização de recursos: lousa, pincel, retro-projetor.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

1ª Etapa: Prova escrita dissertativa e objetiva valor 10,0
Estudo dirigido 10,0 cada atividade

2ª Etapa: Prova escrita e individual sem pesquisa valor 10,0
Estudo dirigido 10,0 cada atividade

Segunda chamada: Individual englobando todo o assunto questões objetivas e subjetivas valor 10,0

Final: Individual englobando todo o assunto questões objetivas e subjetivas valor 10,0

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

Atendimento semanal, mediante agendamento prévio.

9. BIBLIOGRAFIA:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BURTIS, C. A; ASHWOOD, E. R. Tietz: fundamentos de química clínica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.

WILLIAMSON, Mary A.; SNYDER, L. Michael. Interpretação de Exames Laboratoriais. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

FISCHBACH, Frances Talaska; DUNNING, Marshal Barnett. Exames laboratoriais e diagnósticos. Rio



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

de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBERTS, Bruce et al. Biologia molecular da célula. Porto Alegre: Artmed, 2010.

MOTTA, V.T. Bioquímica Clínica para o laboratório: Princípios de interpretações. Porto Alegre: Med book, 2009.

SANTOS, Leonilda Correia dos. Laboratório Ambiental. São Paulo: Edunioeste, 2011.

TÉCNICAS de laboratório. São Paulo: Atheneu, 2008.

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

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES (*)

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES (*)