



PLANO DE APRENDIZAGEM

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO			
Curso: Bacharelado em Enfermagem			
Disciplina: Bioquímica		Código: SAU47	
Professor: Ana Lucila dos Santos Costa		E-mail: ana.costa@fasete.edu.br	
CH Teórica: 60h	CH Prática: 20h	CH Total: 80h	Créditos: 04
Pré-requisito(s): -			
Período: I		Ano: 2019.1	

2. EMENTA:

Estudo da estrutura e metabolismo das biomoléculas, propriedades químicas, possibilitando o reconhecimento e identificação das moléculas correlacionando-as com suas funções. Descrição dos aspectos moleculares do funcionamento e da integração dos órgãos e sistemas que constituem o ser humano. Aminoácidos e proteínas. Enzimas. Vitaminas, coenzimas e sais minerais. Introdução ao estudo do metabolismo. Princípios de bioenergética. Carboidratos. Ciclo dos ácidos tri carboxílico. Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa. Lipídeos e oxidação de ácidos graxos.

3. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES:

- Capacidade de prestar cuidados de enfermagem compatíveis com as diferentes necessidades individuais e coletivas em conformidade com os princípios diretrizes e políticas do SUS;
- Capacidade de produzir e incorporar devidamente tecnologias para cuidar, ensinar, gerenciar e pesquisar em enfermagem e saúde;
- Capacidade de aplicar o método científico para resolução de problemas relacionados ao exercício da enfermagem e saúde.

4. OBJETIVO DA APRENDIZAGEM:

Refletir sobre o papel da bioquímica, nos mais diversos campos da biologia humana. Proporcionar ao estudante o conhecimento das noções e concepções básicas em bioquímica, seus princípios e caracteres. Promover o contato inicial com as estruturas e conformação moleculares dos seres vivos despertando nos alunos o interesse para aplicação da bioquímica nos diversos processos de análise química e análise biológica.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Unidade I: Água; sais minerais vitaminas aminoácidos; peptídeos proteínas; carboidratos; lipídios e ácidos nucleicos: Conceito, Propriedades e Aplicações.

Unidade II: Bioenergética; glicólise; ciclo de Krebs; cadeia transportadora de elétrons; metabolismo anabólico e catabólico de peptídeos; proteínas; lipídios; ácidos nucleicos.



6. METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO:

Aula Expositiva: Trata-se de uma técnica que a maioria dos professores do ensino superior usa frequentemente. Em geral a usam para transmitir e explicar informações aos alunos. Tendo como objetivo: abrir um tema de estudo; fazer uma síntese, após o estudo do assunto; estabelecer comunicações.

Debate com a classe toda: Objetivo principal é permitir ao aluno expressar-se em público, apresentando suas ideias, suas reflexões, experiências e vivências. Permitindo ao aluno valorizar o trabalho de grupo.

Estudo de Caso: Objetivo colocar o aluno em contato com uma situação profissional real ou simulada.

Aulas Práticas em Laboratório - Utilizando Kits, reagentes, vidrarias, aparelhos e equipamentos.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Aula Expositiva: Trata-se de uma técnica que a maioria dos professores do ensino superior usa frequentemente. Em geral a usam para transmitir e explicar informações aos alunos. Tendo como objetivo: abrir um tema de estudo; fazer uma síntese, após o estudo do assunto; estabelecer comunicações.

Debate com a classe toda: Objetivo principal é permitir ao aluno expressar-se em público, apresentando suas ideias, suas reflexões, experiências e vivências. Permitindo ao aluno valorizar o trabalho de grupo.

Estudo de Caso: Objetivo colocar o aluno em contato com uma situação profissional real ou simulada.

Aulas Práticas em Laboratório - Utilizando Kits, reagentes, vidrarias, aparelhos e equipamentos.

8. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Atendimento semanal, conforme prévio acordo com o professor e através do e-mail.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

DEVLIN, TM. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 6 ed. São Paulo: Ed. Edgard Blücher, 2007.
MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo Baptista. **Bioquímica básica**. 3 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2010.
NELSON, David. L.; COX, Michael M. **Princípios de Bioquímica de Lehninger**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

10. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

CAMPBELL, Mary K. **Bioquímica**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed, 2000.
CHAMPE, Pamela C.; HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica**. 4 ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.
HARVEY, Richard A.; FERRIER, Denise R. **Bioquímica ilustrada**. 5 ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.
KANAAAN, Salim. **Bioquímica clínica**. São Paulo: Atheneu: 2008.
PRATT, Charlotte W; CORNELLY, Kathleen. **Fundamentos de Bioquímica**. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.



11. LEITURA COMPLETAR:

COSTA, Gilmar; SILVA, Patrícia Sanches. Tratamento Bioenergético: estudo etnofarmacológico de plantas medicinais da Pastoral da Saúde Alternativa de Cotriguaçu, MT. Biodiversidade - V.13, N1, 2014. Disponível em: <file:///C:/Users/daniely.gama.EDU/Downloads/1544-4196-1-SM.pdf>

12. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Anexo: Plano individual de trabalho.