

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	02	BIOQUÍMICA GERAL
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
90		Instrumentalização para o Processo de Cuidar
Componentes Correlacionados		
Não Contempla		
Docente		
Max José Pimenta Lima		
Ementa		
Estudo dos principais bioelementos e biocompostos quanto aos aspectos estruturais, funcionais, suas propriedades (água e os sistemas tampões, das proteínas, enzimas, carboidratos, lipídios e hormônios). Estudo do metabolismo dos carboidratos, lipídios e proteínas e suas inter-relações metabólicas correlacionando com as principais vias e ciclos metabólicos, ressaltando sequências de reações e seu controle pelas células enfatizando principais mecanismos fisiopatológicos relacionados com o organismo humano.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Compreender a estrutura, as funções e o metabolismo das biomoléculas.

Entender as alterações bioquímicas sistêmicas e locais.

Aplicar os conhecimentos teóricos na prática clínica.

Habilidades

Interpretar os processos bioquímicos gerais relacionando-os com as áreas da enfermagem.

Correlacionar as interações e regulações dos processos metabólicos celular, com a prática clínica.

Vivenciar atividades de investigação experimental em Bioquímica (modelos clínicos e laboratoriais)

Atitudes

Resolver problemas de forma autônoma, comprometido com prazos, desenvolvendo as atividades independentes e alcançando os objetivos levantados na leitura de cada caso.

Realizar atividades em grupo objetivando o desenvolvimento de espírito crítico e de associação pelo aluno, contribuindo para a compreensão dos processos bioquímicos.

Discutir de situações clínicas dando subsídios para tomadas de decisões laborais.



BAHIANA

Conteúdo Programatico

1ª Unidade

Estudos bioquímicos da água (propriedades físicos química)

Efeitos do pH e dos Tampões (equilíbrio ácido-base)

Estudos bioquímico das proteínas (estrutura e função)

Estudos bioquímico das enzimas (estrutura e função)

2ª Unidade

Metabolismo dos das proteínas - discussões de situações clínicas relacionadas com as vias catabólicas e anabólicas.

Estudos bioquímico carboidratos(estrutura e função)

Metabolismo dos carboidratos - discussões de situações clínicas relacionadas com as vias catabólicas e anabólicas.

3ª Unidade

Estudos bioquímico dos Lipídios (estrutura e função)

Metabolismo dos lipídios - discussões de situações clínicas relacionadas com as vias catabólicas e anabólicas.

Ciclo de Krebs

Fosforilação Oxidativa

Integração dos metabolismos com regulações (hormonais ou não) dos processos metabólicos celular

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

Problematização (Caso clínico, Estudo Dirigido)

Aula Telepresencial

Aula invertida

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

DATA	AVALIAÇÃO/MODALIDADE	VALOR
1ª Unidade		
01/09/2021	Atividade pontuada	2,00
30/09/2021	1ª avaliação	8,00
2ª Unidade		
11/11/2021	Atividade pontuada	2,00
11/11/2021	2ª avaliação	8,00
3ª Unidade		
02/12/2021	Atividade pontuada	2,00
02/12/2021	3ª avaliação	8,00
07/10/2021	2ª Chamada 1ª Unidade	
18/11/2021	2ª Chamada 2ª Unidade	
09/12/2021	2ª Chamada 3ª Unidade	
15/12/2021	Prova Final	

Recursos

Palestra Online - Zoom

Vídeo aulas teóricas.

Vídeo aulas práticas (gravação em laboratório).

Ambiente virtual de aprendizagem (AVA).

Referências Básicas

BAYNES, John W.. Bioquímica médica. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

NELSON, David L.; COX, Michael M.. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6 ed. São Paulo: Artmed Editora S.A., 2014.

SMITH, Colleen. Bioquímica médica básica de Marks. 2.ed ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.

Referências Complementares

- BAYNES, John W.. Bioquímica médica. 4 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. E-book.
- CAMPBELL, Mary K.. Bioquímica. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2000.
- CHAMPE, Pamela C.. Bioquímica ilustrada. 2 ed. São Paulo: Artmed Editora Ltda., 2002.
- DEVLIN, Thomas M.. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6 ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltta, 2007.
- MARSHALL, William J.. Bioquímica clínica. 3 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. E-book.
- STRYER, Lubert. Bioquímica. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- VOET, Donald. Fundamentos de bioquímica. 1 ed. Porto Alegre: Artmed Editora Ltda., 2000.