

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.1	06	BIOQUÍMICA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
72		III - NÚCLEO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS I
Componentes Correlacionados		
Bioquímica Metabólica e Bioquímica Estrutural		
Docente		
ALEXVON NUNES GOMES		
Ementa		
Métodos analíticos; função renal; uroanálises; diabetes mellitus; função hepática; enzimologia clínica; determinações enzimáticas; marcadores de função óssea; avaliação da função óssea; metabolismo dos lipídeos e dislipidemias, eletrólitos e gases sanguíneos; hormonologia.		

COMPETÊNCIA

Conhecimentos

Complementar a formação do biomédico, como profissional que atua na área da Saúde Humana e Ambiental, acerca dos princípios da Bioquímica Clínica.

Habilidades

Competência/Habilidade 3 (PPC): Relacionar os processos morfofisiológicos normais e alterados dos organismos, de maneira a intervir, direta ou indiretamente, na melhoria da saúde humana e ambiental

Conteúdos de atendimento: conhecimento e domínio do emprego de ferramentas, métodos e tecnologias para a intervenção em saúde humana e ambiental (SINAN, Vigilância Ambiental – federal, estadual e municipal), conhecimento do Sistema Nacional de Saúde e políticas de saúde humana e ambiental (Ministério da Saúde, Secretarias de Vigilância).

Atitudes

O estudante do Curso de Biomedicina deverá desenvolver uma visão dos princípios gerais da Bioquímica Clínica buscando capacitar-se a enfrentar e resolver problemas relacionados às Análises Clínicas.

Desenvolver o raciocínio analítico-clínico necessário à compreensão dos parâmetros laboratoriais aplicáveis às diversas especialidades médicas que se relacionam com a Bioquímica Clínica.

Conteúdo Programático

1. Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
1. Introdução ao Laboratório de Bioquímica – Metodologias analíticas
2. Função Renal
2. Uroanálises
3. Uroanálises e Função Renal
3. Uroanálises
4. Diabetes mellitus
4. Uroanálise
5. Avaliação Teórica
5. Avaliação Teórica
6. Função hepática
6. Avaliação Prática
7. Enzimologia Clínica
7. Enzimologia clínica/Determinações enzimáticas
8. Marcadores de função óssea
8. Determinação de fosfatase alcalina e cálcio
9. Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias
9. Determinação de Colesterol
10. Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias
10. Determinação de triglicérides
11. Avaliação teórica
11. Avaliação teórica
12. Marcadores do Infarto Agudo do Miocárdio
12. Determinação de HDL Colesterol
13. Controle de Qualidade e Gases sanguíneos
13. Determinação de cálcio
14. Função Pancreática
14. Determinação de triglicérides
15. Avaliação teórica
15. Avaliação prática
16. Avaliação prática
16. Avaliação prática
17. Entrega de resultados
18. Entrega de resultados

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

- Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) disponibilizado pela instituição
- Apresentação e debates em forma de seminário;
- Estudo dirigido e discussões em grupo, sob orientação docente;
- Aulas práticas demonstrativas gravadas pelo professor e exibidas no AVA.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

I Unidade Somativa/pontual/processual

- Avaliação através do AVA em 05/04/2021: 06 pontos
- Atividade sobre Sumário de urina: 04 Pontos

II Unidade

Somativa/pontual/processual

- Respostas de exercícios, elaboração atividades: 05 PONTOS
- Avaliação através do AVA em 07/06/2021: 05 PONTOS

3ª UNIDADE: Média das Unidades I e II.

PROVA FINAL - 05 a 07/07/2021: Prova pelo AVA: 10 pontos

Recursos

Os recursos materiais utilizados nas aulas práticas serão: amostras biológicas, reagentes diversos, equipamentos usados em análises clínicas, vidrarias e pipetas, e recursos audiovisuais (Quadro branco, pincel-piloto, vídeo, projetor multimídia, caixa de som, textos didáticos, roteiros, laboratório de informática com acesso a internet, laboratório de análises e Ambiente Virtual de Aprendizagem).

Referências Básicas

DEVLIN, Thomas M.. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 6 ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2007.
GAW, Allan. Bioquímica clínica: um texto ilustrado em cores. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001.
Tietz Fundamentos de química clínica. 6 ed. SÃO PAULO: Elsevier, 2008.

Referências Complementares

CHAMPE, Pamela C.. Bioquímica ilustrada. 2 ed. São Paulo: Artmed Editora Ltda., 2002.
CHAMPE, Pamela C.. Bioquímica ilustrada. 3 ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2006.
DELVIN, Thomas M.. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 5 ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2002.
DEVLIN, Thomas M.. Manual de bioquímica com correlações clínicas. 4 ed. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 1998.
SMITH, Colleen. Bioquímica médica básica de Marks. 2.ed ed. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2007.
STRYER, Lubert. Bioquímica. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1996.