

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2018.1	06	BIOQUÍMICA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
72		III - NÚCLEO DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS I
Componentes Correlacionados		
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
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
12. Marcadores do Infarto Agudo do Miocárdio
12. Determinação de HDL Colesterol
13. Controle de Qualidade e Gases sanguíneos
13. Avaliação Prática
14. Seminários
15. Seminários
16. Avaliação teórica
17. Entrega de resultados
18. Atividade extra classe

Métodos e Técnicas de Aprendizagem

- Aulas expositivas dialogadas com o apoio de recursos áudios-visuais;
- Apresentação e debates em forma de seminário;
- Estudo dirigido e discussões em grupo, sob orientação docente;
- Utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem.
- Aulas práticas em Laboratório.

Critérios e Instrumento de Avaliação - Datas

- 1ª UNIDADE: Somativa/pontual Prova escrita: 07 pontos + prova pratica: 03 pontos (19/03/2018)
- 2ª CHAMADA 1ª UNIDADE: somativa - 24/03/2018 Prova escrita 10 pontos
- 2ª UNIDADE: Somativa/pontual Prova escrita 10 pontos (30/04/2018)
- 2ª CHAMADA 2ª UNIDADE somativa – 05/05/2018 Prova escrita 10 pontos
- 3ª UNIDADE: somativa/pontual/processual Prova escrita + prova prática + Seminários: 10 pontos (Prova escrita 5,0 - prova prática 3,0 - Seminários 2,0) - (04/06/2018)
- 2ª CHAMADA 3ª UNIDADE somativa – 16/06/2018 Prova escrita 10 pontos
- PROVA FINAL - 21/06/2018 Prova escrita 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.