

PLANO DE ENSINO

Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2021.2	02	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: Conhecer e dominar o 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

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

09/08 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Uroanálises
09/08 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Exame de Sumário de Urina – Exame Físico
16/08 Função Renal
16/08 Exame de Sumário de Urina – Químico
23/08 Diabetes Mellitus
23/08 Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico
30/08 Prática presencial - EAS
30/08 Prática presencial - EAS
06/09 Função hepática e Enzimologia Clínica
06/09 Determinação de glicose.
13/09 Avaliação teórica
13/09 Avaliação teórica
20/09 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias e Função óssea
20/09 Determinação do colesterol total
27/09 Prática presencial – Determinação da Glicose
27/09 Prática presencial – Determinação da Glicose e colesterol
04/10 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias e Função óssea
04/10 Determinação do cálcio
18/10 Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC)
18/10 Reações de precipitação e métodos diretos para dosagem de HDL colesterol
25/10 Prática presencial – Determinação do cálcio
25/10 Prática presencial – Determinação do cálcio
01/11 Marcadores Tumorais e distribuição dos seminários
01/11 Determinação de LDH
08/11 Controle de Qualidade em Análises Clínicas
08/11 Avaliação do método laboratorial, sensibilidade, especificidade, valor preditivo
22/11 Avaliação Teórica
22/11 Avaliação Teórica
29/11 Aula prática presencial
29/11 Aula prática presencial
06/12 Discussão sobre a prova
06/12 Discussão sobre a prova
13 a 15/12 PROVA FINAL

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 13/09/2021: 06 pontos
- Atividade sobre Sumário de urina: 04 Pontos

II Unidade Somativa/pontual/processual
- Respostas de exercícios, elaboração atividades: 04 PONTOS
- Avaliação através do AVA em 22/11/2021: 06 PONTOS

3ª UNIDADE: Média das Unidades I e II.
PROVA FINAL - 13 a 15/12/2021: 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.