

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2022.2	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

01/08 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Uroanálises
01/08 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Exame de Sumário de Urina – Exame Físico
08/08 Função Renal
08/08 Exame de Sumário de Urina – Químico
15/08 Diabetes Mellitus
15/08 Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico
22/08 Prática presencial - EAS
22/08 Prática presencial - EAS
29/08 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias
29/08 Determinação do colesterol
05/09 Função hepática
05/09 Determinação da glicose
12/09 Avaliação Teórica
12/09 Avaliação Teórica
19/09 Enzimologia Clínica
19/09 Reações cinéticas ASS/ALT
26/09 Prática presencial – Determinação da Glicose e colesterol total
26/09 Prática presencial – Determinação da Glicose e colesterol total
03/10 Função óssea
03/10 Determinação do cálcio
17/10 Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC)
17/10 Reações de precipitação e métodos diretos para dosagem de HDL colesterol
24/10 Marcadores Tumorais e distribuição dos seminários
24/10 Atividade sobre o método laboratorial
31/10 Prática presencial – Determinação do cálcio
31/10 Prática presencial – Determinação do cálcio
07/11 Controle de Qualidade em Análises Clínicas
07/11 Controle de Qualidade em Análises Clínicas
14/11 Avaliação Teórica
14/11 Avaliação Teórica
21/11 Avaliação prática presencial
21/11 Avaliação prática presencial
28/11 Discussão sobre a prova
28/11 Discussão sobre a prova
05/12 Entrega de resultados
05/12 Entrega de resultados
06 e 07/12 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 teórica presencial em 15/09/2022 - 07 pontos

Resposta de exercícios e atividade sobre Sumário de urina - 03 pontos

II Unidade

Somativa/pontual/processual

Avaliação teórica presencial - em 14/11/2022 - 06 pontos

Avaliação prática presencial - em 21/11/2022 - 02 pontos

Respostas dos exercícios e atividades - 02 pontos

III Unidade Média das unidades I e II 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.