

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.1	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

06/02 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Uroanálises Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
06/02 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Exame de Sumário de Urina – Exame Físico Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
13/02 Função Renal Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
13/02 Exame de Sumário de Urina – Químico Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
27/02 Diabetes Mellitus Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
27/02 Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
06/03 Função hepática Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
06/03 Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
13/03 Avaliação prática Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
13/03 Avaliação prática Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
20/03 Avaliação teórica Avaliação pelo AVA no laboratório de informática
20/03 Avaliação teórica Avaliação pelo AVA no laboratório de informática
27/03 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
27/03 Determinação da glicemia Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
03/04 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
03/04 Prática presencial – Determinação do colesterol Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
10/04 Função óssea Aula Telepresencial (Zoom) com exposição dialogada. Tele aula e estudos dirigidos.
10/04 Determinação do cálcio Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
24/04 Enzimologia Clínica Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
24/04 Determinação da Gama GT e calcio Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
08/05 Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC) Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
08/05 Determinação do triglicerídeos Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
15/05 Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC) Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
15/05 Determinação do HDL Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
22/05 Controle de Qualidade em Análises Clínicas
Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
22/05 Determinação da Ureia Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
29/05 Controle de Qualidade em Análises Clínicas
Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
29/05 Simulação de uma rotina laboratorial
Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
05/06 Simulação de uma rotina laboratorial Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
05/06 Simulação de uma rotina laboratorial Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
12/06 Entrega de resultados Aula Telepresencial (Zoom) com exposição dialogada.
12/06 Entrega de resultados Aula Telepresencial (Zoom) com exposição dialogada.
20 a 21/06 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 prática - Em 13/03/2023 - 07 pontos

Avaliação teórica - Em 20/03/2023- 03 pontos

II Unidade - Integrativa/somativa

AIS - Em 15/04/2023 - 10 pontos

III Unidade - Processual

Projeto PODCAST10 pontos

PROVA FINAL – 20 e 21/06/2023 -Avaliação no AVA10 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.