

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.1	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

19/02	Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo. Uroanálises	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
19/02	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.
26/02	Uroanálises	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
26/02	Exame de Sumário de Urina – Químico	Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
04/03	Função Renal	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
04/03	Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico	Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
11/03	Diabetes Mellitus	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
11/03	Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico	Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
18/03	Avaliação prática	Atividade presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
18/03	Avaliação prática	Atividade presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
25/03	Função hepática	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
25/03	Determinação da glicemia	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
01/04	Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
01/04	Determinação do colesterol	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
08/04	Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC)	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
08/04	Determinação do Colesterol HDL	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
22/04	Enzimologia clínica	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
22/04	Determinação das transaminases	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
29/04	Função óssea	Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada. Atividade Assíncrona
29/04	Determinação do cálcio	Prática telepresencial gravada pelo AVA. Atividade Assíncrona
06/05	Marcadores tumorais	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
06/05	Determinação do LDH	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
13/05	Controle de Qualidade em Análises Clínicas	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
13/05	Determinação dos triglicerídeos	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
20/05	Avaliação teórica	AVA
20/05	Avaliação teórica	AVA
27/05	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
27/05	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
03/06	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
03/06	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
10/06	Feedback da prova	Atividade Telepresencial
10/06	Feedback da prova	Atividade Telepresencial
17/06	Entrega de resultados e comentário sobre o semestre.	Atividade Telepresencial
17/06	Entrega de resultados e comentário sobre o semestre.	Atividade Telepresencial
27 e 28/06	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 Formativa/pontual/integrativa

Avaliação integrativa Em 09/04/2024 (TERÇA) - 05 pontos

Atividades formativas – prova prática - 05 pontos

II Unidade - Integrativa/Formativa

Avaliação 2 (Inteligencia artificial, aplicativos, jogos...) - 05 pontos

Casos clínicos - Avaliação formativa - 05 pontos

III Unidade - Somativa/Pontual/Formativa

Avaliação teórica - 20/05/2024 - 06 pontos

Simulação de uma rotina laboratorial – avaliação prática 27/05 e 03/06/2024 - 04 pontos

PROVA FINAL – 27 e 28/06/2024 Avaliação no 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.