

PLANO DE ENSINO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2023.2	06	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), conhecer o 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

31/07 Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo.
Uroanálises Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais.

31/07 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.

07/08 Uroanálises Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada – Atividade Síncrona

07/08 Exame de Sumário de Urina – Químico Prática telepresencial gravada pelo AVA. Atividade Assíncrona.

14/08 Função Renal Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

14/08 Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.

21/08 Diabetes Mellitus Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

21/08 Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.

28/08 Avaliação prática Atividade presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.

28/08 Avaliação prática Atividade presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.

04/09 Função hepática Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

04/09 Determinação da glicemia Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

11/09 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada – Atividade Síncrona

11/09 Determinação do colesterol Prática telepresencial gravada pelo AVA. Atividade Assíncrona.

18/09 Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

18/09 Determinação dos triglicerídeos Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

25/09 Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC) Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

25/09 Determinação do Colesterol HDL Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

02/10 Enzimologia clínica Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada – Atividade Síncrona

02/10 Determinação das transaminases Prática telepresencial gravada pelo AVA. Atividade Assíncrona.

16/10 Função óssea Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada. Atividade Assíncrona

16/10 Determinação do cálcio Prática telepresencial gravada pelo AVA. Atividade Assíncrona

23/10 Marcadores tumorais
Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

23/10 Determinação do LDH Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

30/10 Controle de Qualidade em Análises Clínicas Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais

30/10 Determinação dos triglicerídeos Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

06/11 Simulação de uma rotina laboratorial
Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

06/11
Simulação de uma rotina laboratorial
Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

13/11 Simulação de uma rotina laboratorial Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

13/11 Simulação de uma rotina laboratorial Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.

20/11 Avaliação teórica AVA

20/11 Avaliação teórica AVA

27/11 Entrega de resultados e comentário sobre a prova. Atividade Telepresencial

27/11 Entrega de resultados e comentário sobre a prova. Atividade Telepresencial

05 e 06/12/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 Formativa/pontual/integrativa

- Apresentação do Projeto Comunidade Amazonas - 01 ponto.
- Avaliação prática - Em 28/08/2023 - 07 pontos.
- Atividades formativas - 02 pontos

II Unidade

- Integrativa/Formativa - Projeto Comunidade Amazonas 07/10/2023 - 05 pontos.
- Casos clínicos - 05 pontos.

III Unidade

- Somativa/Pontual/Formativa - Avaliação teórica - 20/11/2023 - 05 pontos
- Simulação de uma rotina laboratorial – avaliação prática - 06 e 13/11/2023 05 pontos

PROVA FINAL – 05 e 06/12/2023 - 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.