

PLANO DE CURSO		
Vigência do Plano	Semestre	Nome do Componente Curricular
2024.2	02	BIOQUÍMICA CLÍNICA
Carga Horária Semestral		Núcleo/Módulo/Eixo
72		III - NÚCLEO DE CIÊNCIAS BIOMEDICAS 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		
05/08	Apresentação das diretrizes da disciplina, objetivos, processo avaliativo. Uroanálises	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
05/08	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.	
12/08	Uroanálises	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
12/08	Exame de Sumário de Urina – Químico	Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
19/08	Função Renal	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
19/08	Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico	Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
26/08	Diabetes Mellitus	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
26/08	Exame de Sumário de Urina – Exame microscópico	Prática presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
02/09	Avaliação prática	Atividade presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
02/09	Avaliação prática	Atividade presencial sobre sumário de urina – Laboratório 5 pavilhão II.
09/09	Função hepática	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
09/09	Determinação da glicemia	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
16/09	Metabolismo dos lipídeos e dislipidemias	Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada.
16/09	Determinação do colesterol	Prática telepresencial gravada pelo AVA.
23/09	Marcadores de Infarto Agudo do Miocárdio (IAM) e Doença Arterial Coronariana (DAC)	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
23/09	Determinação do Colesterol HDL	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
30/09	Enzimologia clínica	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
30/09	Determinação das transaminases	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
14/10	Função óssea	Aula telepresencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais gravada. Atividade
Assíncrona		
14/10	Determinação do cálcio	Prática telepresencial gravada pelo AVA. Atividade Assíncrona
21/10	Marcadores tumorais	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
21/10	Determinação do LDH	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
28/10	Controle de Qualidade em Análises Clínicas	Aula presencial com exposição dialogada com recursos audiovisuais
28/10	Determinação dos triglicerídeos	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
04/11	Avaliação teórica	AVA
04/11	Avaliação teórica	AVA
11/11	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
11/11	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
18/11	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
18/11	Simulação de uma rotina laboratorial	Prática presencial – Laboratório 5 pavilhão II.
25/11	Feedback da prova	Atividade Telepresencial síncrona
25/11	Feedback da prova	Atividade Telepresencial síncrona
02/12	Entrega de resultados e comentário sobre o semestre.	Atividade Telepresencial síncrona
02/12	Entrega de resultados e comentário sobre o semestre.	Atividade Telepresencial síncrona
09 e 10/12/2024	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 - 05 pontos

Avaliação integrativa

Em (A DEFINIR)

Atividades formativas – prova prática 02/09/24 - 05 pontos

II UNIDADE - Integrativa/Formativa - 05 pontos

Avaliação 2 (DEFINIR...)

Casos clínicos - Avaliação formativa - 05 pontos

III UNIDADE

Somativa/Pontual/Formativa - Avaliação teórica - 04/11/2024 - 06 pontos

Simulação de uma rotina laboratorial – avaliação prática 11/11 e 18/11/2024 - 04 pontos

0

PROVA FINAL – 09 e 10/12/2024 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.

DEVLIN, 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.