

<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>	<b>CURSO:</b> Farmácia
<b>DISCIPLINA:</b> Bioquímica Clínica	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 80h
<b>PROFESSOR:</b> M.Sc. Yuri José de Albuquerque Silva	
<b>EMENTA</b>	
A disciplina de bioquímica clínica promove a interface entre a bioquímica e a patologia. Tal disciplina ministrada para o curso de biomedicina tem como objetivo levar os alunos as bases teóricas das investigações bioquímicas associadas aos diferentes tipos de patologias, discussão e interpretação dos resultados das análises laboratoriais, e a capacidade de identificar questões que podem ser abordadas com uma visão científica.	
<b>OBJETIVO GERAL</b>	
Fornecer subsídios teóricos e práticos sobre: dosagens bioquímicas a nível laboratorial para identificar as principais doenças metabólicas.	
<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender processo bioquímico para diagnóstico de algumas doenças metabólicas;</li> <li>Avaliação em laboratório das doenças metabólicas mais conhecidas;</li> <li>Conhecer os principais equipamentos que realizam as diagnoses atualmente;</li> <li>Diferenciar alguns distúrbios metabólicos.</li> </ul>	
<b>COMPETÊNCIAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Permitir ao acadêmico conhecer e aprender a analisar os líquidos corporais: urina, líquido cefalorraquidiano, líquido seminal, líquidos serosos (pleural, pericárdico, peritoneal), líquido amniótico dentre outros.</li> <li>Promover a formação de um profissional com domínio de conteúdo, coerência, ética e espírito crítico;</li> <li>Sensibilizar quanto à necessidade de aprendizagem contínua, aplicável diariamente tornando-o no instrumento ativo da transformação harmoniosa das relações entre a ciência e a sociedade;</li> <li>Evidenciar sua competência no exercício da atividade profissional.</li> </ul>	
<b>HABILIDADES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquirir conhecimento complementar ao estudo prévio de bioquímica, conhecimento científico sobre as principais patologias associadas ao funcionamento bioquímico dos órgãos do corpo.</li> </ul>	
<b>AValiação</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>A avaliação abrangerá de forma escrita, a teoria e a prática, podendo ser objetiva e subjetiva. Prova Teórica + atividades prática e relatórios de aulas práticas + instrumentos complementares, totalizando 10 pontos. As notas de cada unidade serão referentes à soma dos tipos de avaliações acima relacionadas.</li> </ul>	
<b>METODOLOGIA</b>	
As aulas teóricas serão fundamentadas na exposição com auxílio de recursos visuais e participação dos alunos, decorrente da leitura e análise prévias da bibliografia indicada. As aulas práticas ocorrerão em laboratório. Serão propostos trabalhos individuais e em grupo para aprofundamento de temas determinados.	

## CONTEÚDO DA DISCIPLINA

### UNIDADE I

Aula 1: Obtenção e conservação de amostras para análise bioquímica.

Aula 2: Ação de interferentes nas dosagens bioquímicas.

Aula 3: Equilíbrio hidroeletrolítico e Equilíbrio Ácido-básico.

Aula 4: Carboidratos e função pancreática.

Aula 5: Avaliação laboratorial das dislipidemias.

### UNIDADE II

Aula 6: Avaliação da função hepática e biliar.

Aula 7: Enzimas.

Aula 8: Proteínas.

Aula 9: Avaliação laboratorial dos distúrbios ósseos e musculares.

Aula 10: Distúrbios do metabolismo do ferro e das porfirias.

Aula 11: Marcadores tumorais.

Aula 12: Automação em bioquímica clínica.

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DEVLIN, T. M. (Coord.). Manual de bioquímica com correlações clínicas. 4. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002.
- DEVLIN, T. M. (Coord.). Manual de bioquímica com correlações clínicas. 5. ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.
- BAYNES, J. Bioquímica médica. São Paulo: Manole, 2000.
- MOTTA, V. T. Bioquímica clínica para o laboratório. Porto Alegre: Médica Miassau, 2003.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BAYNES, J. Bioquímica médica. São Paulo: Manole, 2000.
- BRACHT, A. Métodos de laboratório em bioquímica. São Paulo: Manole, 2003.
- LEHNINGER, A. Princípios de bioquímica. 5. ed. São Paulo: Sarvier, 2010.
- SACKHEIM, G. I. Química e bioquímica para ciências biomédicas. São Paulo: Manole, 2001.

<b>BIOQUÍMICA CLÍNICA</b>		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>		
<b>Segundas-feiras 18h40 às 22h00</b>		
<b>DATA</b>	<b>AULA</b>	<b>CONTEÚDO</b>
06/02/2023	1º Aula	Apresentação da disciplina; Obtenção e conservação de amostras para análise bioquímica.
13/02/2023	2º Aula	Ação de interferentes nas dosagens bioquímicas
27/02/2023	3º Aula	Equilíbrio hidroeletrólítico e Equilíbrio Ácido-básico.
13/03/2023	4º Aula	Carboidratos e função pancreática
20/03/2023	5º Aula	Avaliação laboratorial das dislipidemias; Revisão
27/03/2023	1º Avaliação	Todo conteúdo de aula visto até a semana do dia 20 de março.
03/04/2023	6º Aula	Avaliação da função hepática e biliar
10/04/2023	7º Aula	Enzimas
17/04/2024	8º Aula	Proteínas
24/04/2023	9º Aula	Avaliação laboratorial dos distúrbios ósseos e musculares
08/05/2023	10º Aula	Distúrbios do metabolismo do ferro e das porfirias
15/05/2023	11º Aula	Marcadores tumorais
22/05/2023	12º Aula	Automação em bioquímica clínica
29/05/2023	13º Aula	
05/06/2023	2º Avaliação	Conteúdo do dia 03 de abril até 29 de maio.
19/06/2023	2º Chamada	Todo conteúdo de aula visto no semestre.
26/06/2023	Avaliação Final	Todo conteúdo de aula visto no semestre.