

| | |
|--|---------------------------|
| PROGRAMA DA DISCIPLINA | CURSO: Farmácia |
| DISCIPLINA: Bioquímica Clínica | CARGA HORÁRIA: 60h |
| PROFESSOR: M.Sc. Yuri José de Albuquerque Silva | |
| EMENTA | |
| 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. | |
| OBJETIVO GERAL | |
| Fornecer subsídios teóricos e práticos sobre: dosagens bioquímicas a nível laboratorial para identificar as principais doenças metabólicas. | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | |
| <ul style="list-style-type: none">• Entender processo bioquímico para diagnóstico de algumas doenças metabólicas;• Avaliação em laboratório das doenças metabólicas mais conhecidas;• Conhecer os principais equipamentos que realizam as diagnoses atualmente;• Diferenciar alguns distúrbios metabólicos. | |
| COMPETÊNCIAS | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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.• Promover a formação de um profissional com domínio de conteúdo, coerência, ética e espírito crítico;• 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;• Evidenciar sua competência no exercício da atividade profissional. | |
| HABILIDADES | |
| <ul style="list-style-type: none">• Adquirir conhecimento complementar ao estudo prévio de bioquímica, conhecimento científico sobre as principais patologias associadas ao funcionamento bioquímico dos órgãos do corpo. | |
| AValiação | |
| <ul style="list-style-type: none">• 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. | |
| METODOLOGIA | |
| 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 hidroeletrólítico 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.

| BIOQUÍMICA CLÍNICA | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO | | |
| Segundas-feiras 18h40 às 22h00 | | |
| DATA | AULA | CONTEÚDO |
| 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. |