CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2022	Semestre: Segundo semestre
Docente Responsável: Nayara Delgado André Bortoleto	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	**Unidade curricular** Práticas em Bioquímica			**Departamento** CCO
Período 4°	**Carga Horária**			
	Teórica	**Prática** 18h	**Total** 18h	
Tipo Obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado		**Pré-requisito** Bioquímica de Macromoléculas	**Co-requisito** Bioquímica Metabólica

EMENTA

Permitir aos alunos fazer a inter-relação entre os conhecimentos teóricos de Bioquímica e práticos através da observação e análise crítica de experimentos que possam desenvolver seu raciocínio lógico.

OBJETIVOS

- ✓ Permitir ao aluno visualizar aplicações práticas tanto através de ensaios bioquímicos realizados em laboratório como no seu próprio cotidiano relacionadas com a estrutura de macromoléculas e metabolismo de algumas delas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Apresentação do Plano de ensino e Biossegurança
- ✓ Noções de espectrofotometria e curva padrão

- ✓ Fatores que influenciam a atividade enzimática
- ✓ Identificação de aminoácidos e proteínas
- ✓ Identificação de carboidratos
- ✓ Extração de DNA
- ✓ Análise bioquímica da glicemia e hemoglobina glicada
- ✓ Análise bioquímica do colesterol total, HDL, LDL e Triglicérides
- ✓ Fermentação

PS: Poderá haver substituição de algum tópico caso se faça necessário.

METODOLOGIA DE ENSINO

Serão ministradas aulas práticas em laboratório bem como discussão do conteúdo teórico em laboratório e síncrono que servirá de embasamento para compreensão das análises a serem efetuadas

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- ✓ Critérios: a aquisição de conhecimentos será avaliada de forma continua, considerando-se a presença, participação e o desempenho nas atividades propostas. Serão avaliados durante as práticas: a técnica, o resultado obtido, análise, a discussão e a organização dos resultados obtidos.
- ✓ Ao longo da disciplina serão aplicados estudos dirigidos via portal didático em datas estabelecidas em cronograma disponibilizado aos alunos no primeiro dia de aula valendo 60 pontos.
- ✓ Ao final da disciplina será aplicada uma avaliação teórico-prática, valendo 40 pontos, abrangendo o conteúdo abordado no semestre, onde os princípios dos métodos empregados nas aulas serão avaliados através da capacidade de compreensão do aluno e interpretação de resultados;
- ✓ Será aplicada no final do semestre uma avaliação substitutiva referente ao conteúdo ministrado ao longo de todo semestre a alunos que ficarem com nota entre 5 e 5,9. A nota final será a média aritmética calculada a partir da media obtida pelo aluno e a nota da avaliação substitutiva.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Disponibilização de materiais didáticos e links de vídeo aulas disponíveis na internet.
2. Bracht, A., 2002. Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1ª Edição Editora Manole, Barueri-SP.
3. Morita, T. & Assumpção, R.M.V., 2007. Manual de solução, reagentes e

solventes: padronização, preparação, purificação, indicadores de segurança e descarte de produtos químicos. 2ª Edição, Editora Blucher, São Paulo-SP.

4. Nelson, D e Cox, M., 2014. Princípios de Bioquímica de Lehninger, 6ª Edição, Editora Artmed, Porto Alegre-RS.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1.Berg, JM; Tymoczko, JL; Stryer, L. Bioquímica. 6a Edição. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2008.

2.Marzzoco, A. & Torres, B. B., Bioquímica Básica. 3a Edição, Editora Guanabara, Rio de Janeiro-RJ – 2007.

3.Cisternas, J.R., Varga, J., Monte, O. Fundamentos de Bioquímica Experimental. 2ª Edição, Editora Atheneu, São Paulo-SP, 2001.

4.Voet, J.; Voet, J. G. & Pratt, C.W., 2008. Fundamentos em Bioquímica: a vida em nível molecular. 2ª Edição, Editora Artmed, Portoç Alegre-RS.

5.Wilson, K. & Walker, J., 2010. Principles and Techniques of Practical Biochemistry and Molecular Biology. 7a Edição. Cambridge University press, Cambridge-Grã Bretanha.

6. Henry, J.B. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais. 20ª ed.Barueri, SP: Manole, 2008.