CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2020	Semestre: 1°
Docente Responsável: Nayara Delgado André Bortoleto	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	**Unidade curricular** Práticas em Bioquímica			**Departamento** CCO
Período 4°	**Carga Horária**			**Código CONTAC** FA025
	Teórica -	**Prática** 18h	**Total** 18h	
Tipo Obrigatória	**Habilitação / Modalidade** Bacharelado		**Pré-requisito** Bioquímica de Macromoléculas (FA017)	**Co-requisito** Bioquímica Metabólica (FA026)

EMENTA

Permitir aos alunos a inter-relação entre os conhecimentos teóricos e práticos, com experimentos que possam desenvolver suas habilidades manuais e permitir o desenvolvimento do raciocínio lógico com práticas voltadas para os conhecimentos estruturais das macromoléculas.

OBJETIVOS

- ✓ Utilizar os conhecimentos de estrutura das macromoléculas para o desenvolvimento das habilidades manuais, com experimentos que relacionem os conhecimentos teóricos com os práticos;
- ✓ Oferecer aos alunos o contato direto com materiais, equipamentos de laboratório e manuseio de diferentes reagentes e solventes químicos;
- ✓ Fornecer ao aluno postura laboratorial que proporcione segurança no desenvolvimento do trabalho experimental de qualidade;
- ✓ Reconhecer as diferentes etapas de realização de um exame laboratorial em análises clínicas;
- ✓ Conhecer as variáveis pré-analíticas, analíticas e pós-analíticas;
- ✓ Correlacionar a estrutura e função de carboidratos e lipídeos com seu metabolismo, bem como conhecer seus métodos de análise e interpretar os resultados dos exames bioquímicos, com base nos respectivos valores de referência, associando-os com possíveis condições fisiológicas ou patológicas do indivíduo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ✓ Aula introdutória – conceitos fundamentais
- ✓ Biossegurança
- ✓ Preparo de soluções e diluições
- ✓ Noções de espectrofotometria
- ✓ Fatores que influenciam a atividade enzimática
- ✓ Identificação de aminoácidos e proteínas
- ✓ Identificação de carboidratos
- ✓ Dosagem glicemia de jejum e triglicérides
- ✓ Dosagem de piruvato

METODOLOGIA DE ENSINO

Serão ministradas aulas práticas em laboratório e discussão do conteúdo teórico que serve de embasamento para compreensão das análises a serem efetudas.

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 final da disciplina será aplicada uma avaliação teórico-prática, valendo 40 pontos, abrangendo o conteúdo abordado no semestre, onde o princípio dos métodos empregados nas aulas serão avaliados através da capacidade de compreensão do aluno e interpretação de resultados;
- ✓ Serão cobrados durante o semestre, exercícios no final de algumas aulas e/ou entrega de relatórios totalizando 60 pontos.
- ✓ Será aplicada no final do semestre uma avaliação substitutiva referente ao conteúdo ministrado ao longo de todo semestre a alunos que ficarem com nota ≥4 e <6. Será feita média aritmética entre a média do aluno e a nota obtida na avalição substitutiva, sendo considerado aprovado o discente que obtiver nota final ≥6.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1.Bracht, A., 2002. Métodos de Laboratório em Bioquímica. 1ª Edição Editora Manole, Barueri-SP.

2.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.

3.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, Porto 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.