



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BIOQUÍMICA I	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE		SIGLA: CTAC/ESTES
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

- Conhecer as estruturas químicas dos compostos orgânicos e inorgânicos do plasma;
- Conhecer a função biológica das estruturas macromoleculares e íons;
- Conhecer as vias metabólicas;
- Conhecer as patologias de acordo com alterações metabólicas;
- Determinar os parâmetros bioquímicos no diagnóstico laboratorial;
- Conhecer a metodologia de cada técnica na dosagem dos compostos;
- Desenvolver as técnicas analíticas e procedimentos utilizados em laboratórios clínicos.

2. **EMENTA**

Estudo bioquímico da célula e do plasma sanguíneo. Estrutura Química, Função biológica, Classificação e Metabolismo de macromoléculas e íons que constituem a parte líquida do sangue. Carboidratos, Lipídeos, Proteínas, Compostos Nitrogenados Não Proteicos, Enzimas. Integração metabólica e regulação. Deficiências metabólicas. Bioquímica analítica e qualitativa. Bioquímica de células especializadas (Hepáticas, Renais, Cerebrais). Hormônios e Líquidos orgânicos e Líquido Cefaloraquidiano (LCR).

3. **PROGRAMA**

- Estudo dos Carboidratos e suas vias metabólicas;
- Estudo da Glicogênese, Glicogenólise, Gliconeogênese;
- Estudo da Insulina, Glucagon;
- Classificação do Diabetes;
- Hipoglicemias;
- Estudo dos Lipídeos e seu metabolismo;
- Estudo dos Triglicerídeos e Ácidos Graxos;
- Estudo do Colesterol e seu metabolismo;
- Estudo das Proteínas Totais e Albumina;
- Estudo dos Compostos Nitrogenados Não Proteicos;
- Integração metabólica.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BERG, J. M.. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2014. 1162 p.

CAMPBELL, M. K. **Bioquímica**. São Paulo: Cengage Learning, 2016. 812 p.

LEHNINGER, A. L. **Princípios de bioquímica**. São Paulo: SARVIER, 2006. 1202 p.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COOPER, G. M. **A célula: uma abordagem molecular**. Porto Alegre: Artmed, 2007. 716 p.

DE ROBERTIS, E. D. P. **Bases da biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389 p.

JUNQUEIRA, L. C. U. **Biologia celular e molecular**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364 p.

MOTTA, V. T. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: MedBook, c2011. 463 p.

PELLEY, J. W. **Bioquímica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 230 p.

6. APROVAÇÃO

PROFESSOR DOUTOR LUIZ CARLOS GEBRIM DE PAULA COSTA

Coordenador do Curso Técnico em Análises Clínicas

PROFESSOR DOUTOR DOUGLAS QUEIROZ SANTOS

Diretor da Escola Técnica de Saúde



Documento assinado eletronicamente por **Luiz Carlos Gebrim de Paula Costa, Coordenador(a)**, em 31/05/2019, às 08:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Queiroz Santos, Diretor(a)**, em 02/06/2019, às 21:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **1289310** e o código CRC **5124470F**.