



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: BIOQUÍMICA II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: CURSO TÉCNICO EM ANÁLISES CLÍNICAS - ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE		SIGLA: CTAC/ESTES
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 45 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;
- Conhecer as propriedades do equilíbrio ácido e básico do organismo;
- Conhecer a estrutura, origem e funções dos hormônios;
- Conhecer a estrutura e função dos marcadores cardíacos;
- Conhecer a estrutura e função das enzimas de interesse clínico;
- Conhecer a anatomia do Sistema Nervoso para estudar o Líquido Cefalorraquidiano

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 Cefalorraquidiano (LCR).

3. **PROGRAMA**

- Estudo e Dosagem das Bilirrubinas;
- Estudo e dosagem das Enzimas de interesse clínico;
- Estudo dos Marcadores Cardíacos;
- Estudo dos Hormônios;
- Estudo do equilíbrio ácido básico e dosagem da gasometria arterial;
- Estudo das Lipoproteínas e análise quantitativa e qualitativa de sua eletroforese.

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 08:49, 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 21:12, 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 **1289362** e o código CRC **C743A2B8**.