



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOQUÍMICA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA		SIGLA: INGEB
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: --	CH TOTAL: 30 horas

OBJETIVOS

Interpretar o metabolismo anabólico e catabólico das principais biomoléculas, bem como os mecanismos de regulação envolvidos, a partir da apresentação e discussão de resultados de pesquisa, casos clínicos e da literatura recente na área da Bioquímica.

EMENTA

Introdução ao metabolismo. Metabolismo de Carboidratos. Metabolismo de Lipídios. Metabolismo de Compostos Nitrogenados. Metabolismo de Ácidos Nucleicos. Bioquímica do Exercício Físico. Literatura Recente Abordando Metodologias de Ponta para Análise Bioquímica de Biomoléculas.

PROGRAMA

1. Introdução ao Metabolismo Intermediário – Vias Anabólicas, Catabólicas e Anfibólicas.
Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
2. Metabolismo de Carboidratos.
Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
3. Metabolismo de Lipídios.
Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
4. Metabolismo de Proteínas e Aminoácidos e/ou casos clínicos relacionados.
Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
5. Metabolismo de RNA e DNA.
Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
6. Integração do Metabolismo em Mamíferos.



152
189
F

- Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
7. Bioquímica do Exercício Físico.
- Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.
8. Metodologias de Ponta em Bioquímica.
- Discussão de artigos científicos e/ou casos clínicos relacionados.


BIBLIOGRAFIA BÁSICA

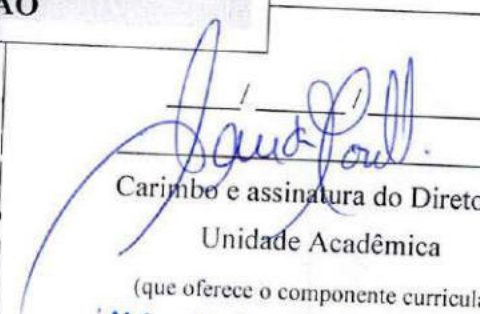
- LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. **Princípios de bioquímica de Lehninger**. Porto Alegre, RS: Artmed, 2011.
- MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. **Bioquímica Básica**. 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2007.
- VOET, D.; VOET, J.G.; PRATT, C.W. **Fundamentos de Bioquímica: a vida em nível molecular**. 2. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2008.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, D.J. **Biologia molecular da célula**. 3 ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 1997.
- BERG, J.M.; TYMOCZO, J.L.; STRYER, L.O. **Bioquímica**. 5 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2004.
- CAMPBELL, M.K.; FARREL, S.O. **Bioquímica**. 5 ed. Thomson, 2007.
- DE ROBERTIS, E.D.P.; DE ROBERTIS, E.M.F. **Bases da biologia celular e molecular**. 2 ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 1993.
- DEVLIN, T.M. **Manual de bioquímica com correlações clínicas**. 6 ed. Edgard Blucher, 2007.

APROVAÇÃO


Prof. Dr. Mathews de Souza Gomes
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso


Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica
(que oferece o componente curricular)
Universidade Federal de Uberlândia
Profª Drª Sandra Morelli
Diretora do Instituto de Genética e Bioquímica
Portaria R Nº. 1758/2012