



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Bioquímica da Nutrição	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Medicina	<b>SIGLA:</b> FAMED	
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 45 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 45 horas

### 1. OBJETIVOS

Estudar a bioenergética e o metabolismo dos carboidratos, lipídeos e proteínas.  
Compreender os mecanismos de interrelação e regulação metabólica no processo saúde-doença.

### 2. EMENTA

Bioenergética. Metabolismo dos carboidratos. Metabolismo dos lipídios. Metabolismo de proteínas. Integração Metabólica. Modificações metabólicas nas doenças nutricionais.

### 3. PROGRAMA

Bioenergética e integração metabólica;  
Metabolismo dos carboidratos;  
Ciclo de Krebs;  
Fosforilação oxidativa;  
Metabolismo de lipídios;  
Metabolismo de proteínas;  
Adaptações metabólicas nas doenças nutricionais;  
Princípios da regulação metabólica;  
Influência da ingestão alimentar na regulação hormonal e integração metabólica.

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CONN, E. E. ; STUMPF, P. K. **Introdução à bioquímica**. 3. ed. São Paulo: Edgard Blucher.

LEHNHNGER, A.L.; NELSON, D.L., COX, M.M. **Princípios de bioquímica**. 6. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.

MARZZOCO, A.; TORRES, B.B. **Bioquímica básica**. 4. ed. [S.l.]: Ed. Guanabara Koogan, 2015

### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

OLIVEIRA, J. E. D.; MARCHINI, J. S. **Ciências nutricionais**: aprendendo a aprender.

2. ed. São Paulo: Sarvier, 2009.

DIEZ-GARCIA, R. W.; MANCUSO, A. M. C. **Nutrição e metabolismo**: mudanças alimentares e educação nutricional. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

MONTGOMERY, R. CONWAY, T. W., SPECTOR, A. A. **Bioquímica**: uma abordagem dirigida por casos. 5. ed. Porto Alegre: Artes médicas, 1994.

PALERMO, J.R. **Bioquímica da nutrição**. São Paulo: Atheneu, 2008.

VIEIRA, E. C. *et al.* **Química fisiológica**. 2. ed. São Paulo: Editora Atheneu, 1992.

## 6. **APROVAÇÃO**

Marina Rodrigues Barbosa  
Coordenadora do Curso de Graduação em Nutrição

Catarina Machado Azeredo  
Diretora da Faculdade de Medicina



Documento assinado eletronicamente por **Marina Rodrigues Barbosa**, **Coordenador(a)**, em 16/12/2022, às 14:51, 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 **Catarina Machado Azeredo**, **Diretor(a)**, em 21/12/2022, às 13:21, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3326355** e o código CRC **7EA8FC19**.