

# **FASUL EDUCACIONAL** **(Fasul Educacional EaD)**

---

## **PÓS-GRADUAÇÃO**

### **BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS**

#### **EMENTÁRIO**

## BIOQUÍMICA DOS ALIMENTOS

<b>DISCIPLINA:</b> BIOQUÍMICA E BIOENERGÉTICA
<b>EMENTA</b>
Fisiologia da Nutrição e Bioquímica; Bioquímica e Bioenergética: Conceitos, Reações e Energia; Sistema Trifosfato de Adenosina – Creatina Fosfato (ATP-CP); Energia Celular: Glicólise, Ciclo de Krebs e ATP no Exercício; Ciclo de Krebs e Cadeia Transportadora de Elétrons.
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BAKER, J.S.; MCCORMICK, M.C.; ROB-ERGS, R.A. Interaction among skeletal muscle metabolic energy systems during intense exercise. <i>Journal of Nutrition and Metabolism</i>, v. 2010, p. 1-13; 2010.</li> <li>• KORZENIEWSKI, B. AMP deamination delays muscle acidification during heavy exercise and hypoxia. <i>The Journal of Biological Chemistry</i>. v.281, n.6, p: 3057-3066, 2006.</li> <li>• NELSON, D.L.; COX, M.M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 6ª Ed. Porto Alegre: Artmed. 2014.</li> </ul>

<b>DISCIPLINA:</b> BIOQUÍMICA E CONCEITOS APLICADOS À RESTRIÇÃO DE CARBOIDRATOS
<b>EMENTA</b>
Fisiologia da Nutrição e Bioquímica; Aminoácidos, Proteínas, Enzimas e Carboidratos: Estrutura, Funções e Classificações; Proteínas; Enzimas; Carboidratos; Lipídios, Metabolismo e Restrição de Carboidratos: Funções e Processos Bioquímicos; Metabolismo Celular; Restrição de Carboidratos e sua Relação com a Bioquímica.
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• BERG, J. M. TYMOCZKO, J. L., STRYER, L. Bioquímica. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.</li> <li>• COZZOLINO, S. M. F. e COMINETTI, C. Bases bioquímicas e fisiológicas da nutrição nas diferentes fases da vida, na saúde e na doença. Barueri, SP: Manole, 2013.</li> <li>• KOOLMAN, J., RÖHM, K. H. Bioquímica Texto e Atlas. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2007</li> </ul>

<b>DISCIPLINA:</b> IMUNOLOGIA E MICROBIOLOGIA
<b>EMENTA</b>
Bactérias; Fungos; Vírus.
<b>BIBLIOGRAFIA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abul K. Abbas, Andrew H. Lichtman, Shiv Pillai. <i>Imunologia Básica – Funções e Distúrbios do Sistema Imune</i>, 5ª Edição, 2017 Elsevier Editor.</li> <li>• BRASIL, Ministério da Saúde. Diagnóstico do HIV. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de DST, AIDS e Hepatites Virais. Universidade Federal de Santa Catarina. Disponível em: <a href="https://telelab.aids.gov.br/moodle/pluginfile.php/22163/mod_resource/content/2/HIV%20-%20Manual%20Aula%201_SEM.pdf">https://telelab.aids.gov.br/moodle/pluginfile.php/22163/mod_resource/content/2/HIV%20-%20Manual%20Aula%201_SEM.pdf</a></li> </ul>

<b>DISCIPLINA:</b> TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
<b>EMENTA</b>

Padronização e Certificação em Sistemas Agroindustriais; Processamento e Conservação de Alimentos de Origem Animal; Processamento e Conservação de Produtos de Origem Vegetal; Controle de Qualidade e Segurança Alimentar.

**BIBLIOGRAFIA**

- BRUM, M. A. R.; TERRA, N. N. Carne e seus derivados: técnica de controle de qualidade. São Paulo: Nobel, 1988.
- ALMEIDA, R.; SOUSA, F. Tecnologia de produtos de origem vegetal. Rio de Janeiro: Guanabara, 2019.
- BARBOSA, L.; COSTA, P. Processamento de leite e derivados. São Paulo: Manole, 2020.

**DISCIPLINA:**

DIETOTERAPIA EM DISTÚRBIOS DO METABOLISMO E ESTRESSE OXIDATIVO

**EMENTA**

Síndrome Metabólica e Estresse Oxidativo Celular; Metabolismo Energético; Hipertireoidismo.

**BIBLIOGRAFIA**

- HERMSDORFF, HELEN HERMANA M; BRESSAN, JOSEFINA. Genômica Nutricional nas Doenças Crônicas Não Transmissíveis. Rio de Janeiro: Rubio, 2019.
- LANCHA JÚNIOR, ANTÔNIO HERBERT; LANCHA, LUCIANA OQUENDO PEREIRA. Nutrição e Metabolismo: Aplicados à Atividade Motora. São Paulo: Atheneu, 2012.
- FUNG, JASON. O Código da Obesidade: Decifrando os Segredos da Prevenção e Cura da Obesidade. São Paulo: nVersos, 2019.

**DISCIPLINA:**

SUPLEMENTAÇÃO NUTRICIONAL E FITOTERÁPICA

**EMENTA**

Suplementação Nutricional e Exercícios; Nutrição Esportiva.

**BIBLIOGRAFIA**

- ALVES, L. A. Recursos ergogênicos nutricionais. In: BIESEK, S.; ALVES, L. A.; GUERRA, I. Estratégias de nutrição e suplementação no esporte. Barueri/SP: Manole, 2005. p. 283- 318. ANTUNES, A. C. Perfil profissional de instrutores de academias de ginástica e musculação. Revista Digital, Buenos Aires, ano 9, n. 60, Mai. 2003.
- ARAÚJO, A. C. M.; SOARES, Y. N. G. Perfil de utilização de repositores protéicos nas academias de Belém/PA. Rev. Nutr., Campinas, v. 12, n. 1, p. 5-19, Jan./abr.1999. ARAÚJO, L. R.; ANDREOLO, J.; SILVA, M. S. Utilização de suplemento alimentar e anabolizante por praticantes de musculação nas academias de Goiânia-GO. Rev. Bras. Ciênc. e Mov., Goiânia, v. 10, n. 3, p. 13-18, Jul. 2002. BACURAU, R. F. Nutrição e suplementação esportiva. Guarulhos, SP: Phorte Editora, 2001. 294 p.
- BAPTISTA, C. A. et al. Drogas lícitas e ilícitas nas academias e no esporte. Rev Soc Cardiol Estado de São Paulo, São Paulo, v. 15, n. 3, p. 231-241, 2005.

**DISCIPLINA:**

BASES LEGAIS E AÇÕES DE VIGILÂNCIA SOBRE ALIMENTOS

**EMENTA**

Novos Alimentos e a Saúde; Alegações de Propriedade funcional e de Saúde; Outras situações que necessitam de avaliação de segurança; Comprovação da Segurança de Alimentos; Estudos de toxicidade subcrônica; Estudos em humanos; Evidências sobre histórico de uso; Determinação do valor de segurança.

**BIBLIOGRAFIA**

- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução n. 22, de 15 de março de 2000. Dispõe sobre os Procedimentos Básicos de Registro e Dispensa da

Obrigatoriedade de Registro de Produtos Importados Pertinentes à Área de Alimentos. Diário Oficial da União, Poder Executivo, de 16 de março de 2000.

- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução n. 23, de 15 de março de 2000. Dispõe sobre o Manual de Procedimentos Básicos para Registro e Dispensa da Obrigatoriedade de Registro de Produtos Pertinentes à Área de Alimentos. Diário Oficial da União, Poder Executivo, de 16 de março de 2000.
- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Resolução RDC n. 27, de 6 de agosto de 2010. Dispõe sobre as categorias de alimentos e embalagens isentos e com obrigatoriedade de registro sanitário. Diário Oficial da União, Poder Executivo, de agosto de 2010.