




*Universidade Estadual de Maringá*  
*Centro de Ciências Agrárias*  
*Pós-Graduação em Ciência de Alimentos*

	<i>Universidade Estadual de Maringá</i> <i>Centro de Ciências Agrárias</i> <i>Programa de Pós-graduação em Ciência de Alimentos</i>
---	---

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

Código e nome da disciplina: <b>TECNOLOGIA DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS E ALIMENTOS FUNCIONAIS</b>			
Créditos			Carga Horária Total:
Total	Práticos	Teóricos: 03	45h/a
Professor(es) Responsável (eis): Paula Toshimi Matumoto Pinto			
Departamento: Agronomia			

**EMENTA:**

Apresentação de novos conceitos de qualidade dos produtos agrícolas e segurança alimentar. Importância da qualidade dos alimentos e suas características funcionais. Tecnologia de produtos agropecuários e alimentos funcionais.

**PROGRAMA:**

1. Introdução
  - 1.1. Evolução da Ciência e Tecnologia de Alimentos
  - 1.2. Inovação em Tecnologia de Alimentos – Alimentos Funcionais
2. Definição, Legislação de novos ingredientes
3. Principais Alimentos funcionais
  - De origem vegetal
  - De origem animal
  - De outras origens
4. Ingredientes para Alimentos Funcionais provenientes de plantas
5. Inovação de produtos com ingredientes funcionais
  - 5.1. Trabalhos científicos
  - 5.2. Produção de planta com características funcionais
  - 5.3. Qualidade de alimentos funcionais e a nutrição de plantas
  - 5.4. Enriquecimento de alimentos
  - 5.5. Resíduos sólidos de agroindústrias alimentícias como ingrediente para novos produtos.

**BIBLIOGRAFIA:**

**Livros:**

Brasil. Ministério da Saúde. **Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Métodos Físico-Químicos para Análise de Alimentos / Ministério da Saúde**, Agência Nacional de Vigilância sanitária – Brasília : Ministério da Saúde, 2005. 1018p. (Série A. Normas e Manuais Técnicos)



*Universidade Estadual de Maringá*  
*Centro de Ciências Agrárias*  
*Pós-Graduação em Ciência de Alimentos*

- Coimbra, J.S.R., Teixeira, J.A. **Engineering Aspects of Milk and Dairy Products**. CRC Press by Taylor & Francis Group, USA. 2010. 265p.
- Costa, N.M.B.; Rosa, C.O.B. **Alimentos Funcionais: Benefícios para a Saúde**. Viçosa: Gráfica de Viçosa. 2008. 298p.
- Costa, N.M.B.; Rosa, C.O.B. **Alimentos Funcionais - Componentes Bioativos: e Efeitos Fisiológicos**. São Paulo: Rubio. 2010 .560p
- Damodaran, S., Parkin, K.L., Fennema, O.R. **Química de Alimentos de Fennema**. 4. Ed. Porto Alegre : Artmed, 2010. 900p
- Gava, A.J.; Silva, C.A.B.; Frias, J.R.G. **Tecnologia de Alimentos – Princípios e Aplicações**. São Paulo: Nobel. 2008. 512p.
- Gingras, D., Béliveau, R. **Les Aliments contre Le cancer**. Éditions du Trécarré. Canada. 2005. 320p.
- Greenfield, H., Southgate, D.A.T. **Food composition data: Production, management and use**. FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy. 2003. 147p.
- Pardi, M.C.; Santos, I.F.; Souza, E.R.; Pardi, H.S. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne. Volume I**. Goiânia: UFG, 2001. 623p.
- Pardi, M.C.; Santos, I.F.; Souza, E.R.; Pardi, H.S. **Ciência, Higiene e Tecnologia da Carne. Volume II**. Goiânia: UFG, 2001. 624-1147p.
- Shetty, K., Poliath, G., Pometto, A.L., Levin, R.E. **Functional Food and Biotechnology**. CRC Press by Taylor & Francis Group, USA. 2007. 626p.
- Shi, J. **Functional Food Ingredients and Nutraceuticals – Processing Technologies**. CRC Press by Taylor & Francis Group, USA. 2007. 427p
- Simões, C.M.O., e colaboradores. **Farmacognosia da Planta ao Medicamento**. Editora UFRGS/UFSC, Porto Alegre/Florianópolis, Brasil, 2003. 1102p.
- Smith, J., Charter, E. **Functional Food Product Development**. Blackwell Publishing Ltd. UK. 2010. 514p.
- Tamine, A.Y. **Dairy Fats and Related Products**. Blackwell Publishing Ltd. UK. 2009. 326p.
- Vignola, C.L., e colaboradores. **Science et Technologie du Lait**. Transformation du Lait. Ed. Fondation de Technologie Laitière du Quebec inc. Montréal, Canadá. 2002. 600p.
- Wansink, B. **Marketing Nutrition: Soy, Functional Foods, Biotechnology, and Obesity**. Chicago, IL: University of Illinois Press, 2005. 206p.,

**PERIÓDICOS:**

American Journal of Clinical Nutrition  
Animal Feed Science and Technology  
Annual Review of Food Science and Technology  
Brazilian Journal of Food Technology = Revista Brasileira de Tecnologia de Alimentos  
British Journal of Nutrition  
Ciência e Tecnologia de Alimentos = Food Science and Technology  
Environmental Science and Pollution Research  
Food Chemistry  
Food Science and Nutrition  
Horticultura Brasileira: revista da Sociedade de Olericultura do Brasil  
International Dairy Journal  
Journal Brazilian chemical society  
Journal of Agricultural and Food Chemistry  
Journal of Agricultural Science  
Journal of Animal Science  
Journal of Dairy Research  
Journal of Dairy Science  
Journal of Environmental science



*Universidade Estadual de Maringá*  
*Centro de Ciências Agrárias*  
*Pós-Graduação em Ciência de Alimentos*

Journal of Food Science  
Journal of Food, Agriculture & Environment  
Journal of Nutritional Biochemistry  
Journal of Plant Physiology  
Journal of the Science of Food and Agriculture  
Pesquisa Agropecuária Brasileira  
Plant Physiology  
Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas  
Revista Brasileira de Oleaginosas e Fibrosas  
Revista da Sociedade Brasileira de Zootecnia  
The Plant Cell  
Trends in Food Science & Technology  
Trends in Food Science & Technology  
Water, Air & Soil Pollution