



<b>Disciplina:</b> Alimentos funcionais e suas propriedades nas doenças crônicas não transmissíveis		<b>Status:</b> optativa
<b>Código:</b> PGN042	<b>Carga horária:</b> 30 h	<b>Créditos:</b> 2

### **Ementa**

Utilização de alimentos funcionais na terapêutica e prevenção de doenças crônicas não transmissíveis.

### **Objetivos**

Conhecer as bases fisiopatológicas das doenças crônicas não transmissíveis de grande prevalência na população brasileira e relacionar a utilização de alimentos funcionais no tratamento e prevenção dessas doenças.

### **Conteúdo programático**

- Alimentos funcionais e suas interferências em doenças crônicas não transmissíveis
- Conhecer os mecanismos moleculares descritos ao metabolismo de nutrientes e à gênese das patologias;
- Síndrome metabólica
- Doenças cardiovasculares
- Hipertensão arterial
- Diabetes *Mellitus*

### **Bibliografia**

1. COX, M. M.; NELSON, D. L. **Princípios de Bioquímica Lehninger**. 5ª Ed. Artmed, 2011.
2. GUYTON, A.C.; HALL, J.E. **Guyton & Hall - Tratado de Fisiologia Médica**. 12ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
3. KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. **Robbins & Cotran Patologia - Bases Patológicas das Doenças**. 8ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.



4. CORRÊA, E.M.; MEDINA, L.; BARROS-MONTEIRO, J.; VALLE, N.O.; SALES, R.; MAGALÃES, A.; SOUZA, F.C.A.; CARVALHO, T.B.; LEMOS, J.R.; LIRA, E.F. LIMA, E.S.; GALENO, D.M.L.; MORALES, L.; ORTIZ, C.; CARVALHO, D R.P. The intake of fiber mesocarp passionfruit (*passiflora edulis*) lowers levels of triglyceride and cholesterol decreasing principally insulin and leptin. **J Aging Res Clin Pract.** v. 3, n. 1, p. 31–35, 2014.
5. FERNÁNDEZ-MILLÁN, E.; RAMOS, S. ALVAREZ, C.; BRAVO, L.; GOYA, L.; MARTÍN, A.M. Microbial phenolic metabolites improve glucose-stimulated insulin
6. MOBASHER, M.A.; TORO-MARTÍN, J.; GONZÁLEZ-RODRÍGUEZ, Á.; RAMOS, S.; LETZIG, L.G.; JAMES, L.P. MUNTANÉ, J.; ÁLVAREZ, C.; VALVERDE, Á. M. Essential Role of Protein-tyrosine Phosphatase 1B in the Modulation of Insulin Signaling by Acetaminophen in Hepatocytes. *J. Biol. Chem.* v. 289, n. 42, p. 29406–29419, 2014.
7. MORA, L.; HAYES, M. Cardioprotective cryptides derived from fish and other food sources: generation, application, and future markets. **J Agric Food Chem.** v. 63, n. 5, p. 1319-31, 2015.
8. REYNOSO-CAMACHO, R.; MARTINEZ-SAMAYOA, P.; RAMOS-GOMEZ, M.; GUZMÁN, H.; SALGADO, L.M. Antidiabetic and Renal Protective Properties of Berrycactus Fruit (*Myrtillocactus geometrizans*). **J Med Food.** 2015
9. secretion and protect pancreatic beta cells against tert-butyl hydroperoxide-induced toxicity via ERKs and PKC pathways. **Food and Chemical Toxicology.** v. 66, p. 245–253, 2014.