



Universidade Estadual de Maringá

Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas

DFE-4053 - Mecanismos de Regulação da Glicemia

Carga Horária: 30 h/a - 2 créditos (30 h/a teóricas-2C)

Ementa: Participação do metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas na regulação da glicemia. Regulação neural e hormonal da glicemia. O papel do hepatócito na regulação da glicemia.

Programa: Integração do metabolismo de carboidratos, lipídio e proteínas na regulação da glicemia. Mecanismos de ação da insulina e hormônios contrareguladores (glucagon, catecolaminas, GH e cortisol). Regulação da glicemia durante o jejum. Distúrbios da regulação da glicemia (diabetes mellitus, hipoglicemias). Participação da glicogenólise, glicólise e neoglicogênese hepática na regulação da glicemia.

Bibliografia:

Bazotte RB, Bertolini GL, Souza HM. Fígado e suas funções. In: Fisiologia Básica. Segunda edição, 2017, v.1, p. 630-644.

Bazotte RB, Silva LG, Schiavon FP. Insulin resistance in the liver: deficiency or excess of insulin? Cell Cycle. 2014;13(16):2494-500. doi: 10.4161/15384101.2014.947750.

Eik W Filho, Marcon SS, Krupek T, Previdelli IT, Pereira OC, Silva MA, Bazotte RB. Blood levels of pro-inflammatory and anti-inflammatory cytokines during an oral glucose tolerance test in patients with symptoms suggesting reactive hypoglycemia. Braz J Med Biol Res. 2016 Jul 11;49(8):e5195. doi: 10.1590/1414-431X20165195.

Ritter S. Monitoring and maintenance of brain glucose supply: importance of hindbrain catecholamine neurons in this multifaceted task. In: Harris RBS, editor. Appetite and food intake: Central Control. 2nd ed. Boca Raton (FL): CRC Press/Taylor & Francis; 2017. Chapter 9.

Docente responsável: Roberto Barbosa Bazotte.

Departamentalização da disciplina: Departamento de Farmácia e Farmacologia