



PROGRAMA DA DISCIPLINA

Disciplina Eletiva: Efeitos de Produtos Naturais e Sintéticos Biologicamente Ativos no Tratamento do Diabetes Mellitus.

Código: DFF 4064 Carga Horária: 30 horas/aula Créditos: 02 Teóricos

Ano de Aprovação: 2011

Professor: Roberto Barbosa Bazotte

Departamento de Farmacologia e Terapêutica

1. EMENTA:

Efeitos de produtos naturais e sintéticos biologicamente ativos no metabolismo de carboidratos, lipídeos, proteínas e correção da hiperglicemia no Diabetes Mellitus.

2. OBJETIVO:

Abordar as bases farmacológicas do emprego de produtos biologicamente ativos no Diabetes Mellitus.

3. PROGRAMA:

1. Metabolismo de carboidratos, lipídeos e proteínas no Diabetes Mellitus. Mecanismos de ação da insulina e hormônios contrareguladores (glucagon, catecolaminas, GH e cortisol) no diabetes mellitus. Regulação da glicemia no diabetes mellitus. Alterações do metabolismo hepático no diabetes mellitus e hipoglicemias.

2. Efeitos de produtos naturais e sintéticos no tratamento do diabetes mellitus.

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Bazotte, R. B. Paciente Diabéticos: Cuidados Farmacêuticos. 1a edição. Rio de Janeiro: MedBook Editora Científica, 2010.

- Além deste texto básico o pós graduando receberá no primeiro de aula material atualizado que oferecerá uma visão geral do “estado da arte” dentro do tema abordado.

- Garcia, R. F; Gazola, V. A. F. G; Barrena, H. C; Hartmann, E. M; Berti, J; Toyama, M. H; Boschero, A. C; Carneiro, E. M; Manso, F. C; Bazotte, R. B. Blood amino acids concentration during insulin induced hypoglycemia in rats: the rule of alanine and glutamine to glucose recovery. **Amino Acids**, v. 33, p. 151-155, 2007.

- Gazola, V. A. F. G; Garcia, R. F; Hartmann, E. M; Barrena, H. C; Albuquerque, G. G. Glycemia recovery with oral amino acids administration during experimental short-term insulin induced-hypoglycemia. **Journal of Diabetes and its Complications**, v. 21, p. 520-525, 2007.

- Ferreira E. B; Neves, F. A. R; Costa, M. A. D; Prado, W. A; Ferri, L. A. F; Bazotte RB. . Comparative effects of Stevia Rebaudiana (Bert.) Bertonii leaves and stevioside on glycemia and hepatic gluconeogenesis. **Planta Medica**, v. 72, n. 8, p. 691-6, 2006.

- Murad, G. R. B; Mario, É.G; Bassoli, B. K; Bazotte, R. B; Souza, H. M; Comparative acute effects of leptin and insulin on gluconeogenesis and ketogenesis in perfused rat liver. **Cell Biochemistry and Function**, v. 23, n. 6, p. 405-413, 2005.

- Murad, G. R. B; Vardanega-Peicher M.; Curi, R; Souza H. M.; Mario E. G; Bassoli, B. K; Bazotte, R. B. Central role of cAMP in the inhibition of glycogen breakdown and gluconeogenesis promoted by leptin and insulin in perfused rat liver. **Polish Journal of Pharmacology**, v. 56, p. 223-231, 2004.

- Newsholme, P.; Lima, MMR.; Procópio, J.; Curi, TCP; Doi, SQ.; Bazotte, RB; Curi, R. Glutamine and glutamate as vital metabolites. **Brazilian Journal of Medical and Biological Research**, v. 36, n. 2, p. 153-163, 2003.

- Peicher, M.V; Curi R; Silva, S; Nascimento, K.F.; Bazotte, R. B. Responsiveness of glycogen breakdown to cyclic AMP in perfused liver of rats with insulin-induced hypoglycemia. **Brazilian Journal of Medical and Biological Research**, v. 36, n. 1, p. 45-51, 2003.

- Zanoni, J.N, Buttow, N. C.; Bazotte, R. B.; Miranda-Neto, M. H. Evaluation of the population of NADPH-diaphorase-stained and myosin-V myenteric neurons in the ileum of chronically streptozotocin-diabetic rats treated with ascorbic

5. VERIFICAÇÃO DE APRENDIZAGEM

A avaliação será atribuída pela média aritmética simples de 2 (dois) seminários com nota no valor de 0,0 (zero) a 10,0, expresso de acordo com os seguintes conceitos:

A = Excelente, com direito a crédito - 9,0 a 10,0;

B = Bom, com direito a crédito - 7,5 a 8,9;

C = Regular, com direito a crédito, mas não computado no número mínimo de créditos exigidos - 6,0 a 7,4;

R = Reprovado - Inferior a 6,0;

J = Abandono justificado: atribuído ao estudante que por motivo justificado e comprovado tenha abandonado a disciplina;

I = Incompleto: atribuído ao estudante que, tendo nível C ou superior, deixar de completar, por motivo justificado e comprovado, uma pequena parte do total de trabalhos ou provas exigidas.