

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0614

ESTUDOS INICIAIS DE MELATONINA EM PLASMA DE CAMUNDONGOS POR ELETROFORESE CAPILAR COM DETECÇÃO UV-VIS

Giovana Carneiro da Silva, Adriana Zardini Buzatto, Priscila Neder Morato, Everardo Magalhães Carneiro e Profa. Dra. Ana Valéria Colnaghi Simionato Cantu (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Melatonina é um composto secretado principalmente pela glândula pineal sob influência do ritmo circadiano, entretanto também está associada à diversos tecidos e células. Devido às diferentes possibilidades de formação e localização de receptores, apresenta potencial fisiológico bastante versátil, tendo influência no sono, resposta imune, balanço energético, comportamento, etc. Apesar dos inúmeros processos fisiológicos associados ao composto, os mecanismos envolvidos em suas funções são pouco conhecidos. Neste trabalho, objetiva-se o estudo das concentrações de melatonina presentes em plasma de camundongos sob diferentes condições de estresse associados à alimentação (padrão (controle); baixo teor de proteína; alto teor de gordura; e baixo teor de proteína acompanhado de alto teor de gordura) por eletroforese capilar com detecção UV-Vis. Realizou-se ensaios iniciais com eletrólito composto por ácido bórico 20 mmol/L pH 9,50 e solução de padrão de melatonina 1 mg/mL em metanol 10% sob tensão de 20 kV e temperatura de 20°C. Pretende-se otimizar a metodologia em busca de separação de possíveis interferentes na matriz de plasma. Estratégias de pré-concentração de amostra serão testadas para obtenção de limites de detecção adequados. Futuramente, o método será validado e aplicado a amostras reais.

Melatonina - Eletroforese capilar - Camundongos