

## A IMPORTÂNCIA DA QUÍMICA ORGÂNICA NOS MEDICAMENTOS

Orientadora: SENGER, Franciane Rios 2

Pesquisadores: SILVA, Vanderlei Alves 1; MOLLMAN, Maiara 1; CASAGRANDE, Gabriela 1.

1 Acadêmicos do curso de Farmácia – Unoesc Xanxerê; 2 Professora – Unoesc Xanxerê

Área: Ciências da Vida

### Resumo

Os medicamentos são constituídos por diversas substâncias químicas que apresentam em sua estrutura inúmeras funções orgânicas. Função orgânica é um conjunto de substâncias que possuem sítios reativos com propriedades químicas semelhantes. Cada função orgânica apresenta um átomo ou grupo de átomos, que caracteriza a função a que o composto pertence, chamados grupos funcionais. O objetivo desta pesquisa foi expor a relação existente entre a Química Orgânica e os medicamentos, sendo realizada nos bancos de dados científicos, PubMed e Google Acadêmico. Um exemplo de fármaco de origem orgânica utilizado para o controle da dor aguda que não responde aos analgésicos tradicionais é a morfina. A morfina é um analgésico opióide derivada do ópio retirado do leite da papoula (*Papaver somniferum*). Possui fórmula molecular  $C_{17}H_{19}NO_3$ . Apresenta em sua composição os seguintes grupamentos funcionais: éter, fenol, álcool e uma amina. O que determina a ação terapêutica de um medicamento é o princípio ativo. Uma substituição de uma função orgânica do princípio ativo pode resultar em uma modificação da atividade biológica da molécula. Tendo-se em vista que a maioria dos medicamentos utilizados atualmente é

de origem orgânica, o desenvolvimento da química orgânica tem papel central em vários processos que visam à descoberta e o aprimoramento de medicamentos, assim como o entendimento da sua ação sobre o organismo.

Palavras-chave: Medicamentos de origem orgânica. Química Orgânica.

E-mail para correspondência: fra\_senger@yahoo.com.br