



I Congresso de Ciências Farmacêuticas do Interior Baiano



A relação intrínseca entre o estudo da Química Orgânica e a compreensão da Química Farmacêutica: um relato de experiência

¹Emanuely Barbosa Carvalho, ¹Isabela da Fonseca Fraga, ¹Pedro Edson Moreira Correia, ¹Vagner Leonan Silva Sá

¹ Graduando (a) em Farmácia, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, Bahia, Brasil

202020319@uesb.edu.br

Palavras-chave: Química Orgânica. Química Farmacêutica. Influência.

INTRODUÇÃO

O início da graduação do curso de farmácia pela Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) consta na sua grade curricular a disciplina Química Orgânica (Q. O.). Essa disciplina auxilia no aprendizado de conceitos que são utilizados ao longo do curso, como o estudo sobre carbonos, eletronegatividade, nomenclaturas e conformações, tendo relação, principalmente, com a disciplina Química Farmacêutica, a qual se baseia na invenção, bem como a identificação de novos fármacos e estudo da relação estrutura- atividade das moléculas. Desse modo, essas disciplinas apresentam uma relação intrínseca e são de extrema importância para a formação profissional do discente .

OBJETIVO

O objetivo desta pesquisa é demonstrar a importância que a Química Orgânica possui dentro da Química Farmacêutica (Q. F.) e como saber dominá-la faz toda diferença na compreensão dos conteúdos de Q. F.

DESENVOLVIMENTO

Trata-se de um relato de experiência baseado na observação e vivência dos discentes ao longo das disciplinas, além da análise da opinião dos estudantes sobre como a Q.O. e Q.F. estão relacionadas e influenciam no aprendizado ao longo do curso.

A partir da vivência ao longo do curso, observou-se que algumas informações apresentadas na disciplina inicial passam a ter mais sentido dentro da área farmacêutica quando os estudantes cursam a disciplina Química Farmacêutica, no qual o entendimento sobre relação que um elemento atômico, uma conformação ou suas propriedades de ligação têm em uma molécula passam a ser entendidos pelos alunos por conta da influência que a Química Orgânica teve nos semestres iniciais.

CONCLUSÃO

Com isso, facilitou-se o aprendizado de termos importantes na disciplina, como a QSAR (Quantitative Structure-Activity Relationship), além do Log P e constante de Hammett, sendo possível avaliar os efeitos eletrônicos dos grupos na estabilidade do fármaco. Desse modo, foi possível observar a partir da vivência nessas disciplinas, como a relação entre as químicas orgânicas e farmacêutica são importantes para o aprendizado e formação do discente como profissional farmacêutico. Palavras-chave: Química Orgânica. Química Farmacêutica. Influência.

REFERÊNCIAS

Uma Introdução à Química Medicinal, Quinta Edição - Graham L. Patrick. Acessado: 05/04/2024

INTRODUÇÃO À QUÍMICA ORGÂNICA - (Barbosa)