

A importância da físico-química nos currículos para a formação de técnicos em farmácia: uma contribuição para o ensino da química.

Lêda Glicério Mendonça¹(PG)*, Rita de Cássia de A. Costa²(PQ).

lgmendonca@oi.com.br

Palavras Chave: Ensino físico-química, Currículo, Farmácia

Introdução

A físico-química constitui-se importante área de conhecimento de fundamentação na formação técnica em farmácia. Identifica-se, no entanto, que os conteúdos ensinados, nem sempre, estão relacionados às bases tecnológicas abordadas. Sendo assim é de suma importância a seleção criteriosa dos saberes escolares da físico-química que venham a contribuir para o desenvolvimento das disciplinas profissionalizantes dos currículos do curso técnico em questão.

O presente texto é parte integrante de um estudo mais extenso sobre a importância e a trajetória da físico-química na composição dos currículos do curso técnico em farmácia. Serão relacionadas as contribuições diretas da físico-química, como disciplina fundamental na formação de conceitos das práticas profissionais em farmácia.

Resultados e Discussão

A tabela I faz a correlação de conceitos da físico-química com alguns tópicos específicos de farmácia.

Tabela I – Correlação de conceitos físico-químicos com conceitos farmacêuticos.

Conceitos da físico-química	Tópico específico de farmácia	Disciplina em que é abordado*
Solubilidade e Produto de solubilidade	Velocidade de dissolução - Biodisponibilidade	Farmacologia, Tecnologia Farmacêutica, Controle físico-químico farmacêutico
Constante de dissociação	Farmacocinética e incompatibilidade de fórmulas	Farmacologia, Tecnologia Farmacêutica,

* Disciplinas profissionalizantes do curso Técnico de farmácia.

Conceitos da físico-química	Tópico específico de farmácia	Disciplina em que é abordado *
Cinética	Estabilidade de fármacos ; Prazo de validade de medicamentos	Farmacotécnica, Tecnologia Farmacêutica, Boas Práticas de Fabricação.
Propriedades coligativas	Formulações de soluções parenterais	Tecnologia Farmacêutica
Colóides	Formulações de líquidos e semi-sólidos: emulsões, suspensões	Farmacotécnica;Tecnologia farmacêutica; Cosmetologia

Conclusões

Com a análise dos conteúdos abordados pela físico-química e a sua correlação direta com os saberes farmacêuticos, pode-se concluir que é de fundamental importância um estudo sobre o papel da físico-química na formação do técnico em questão. Do estudo realizado, foram identificados os conteúdos que devem ser abordados de maneira mais aprofundada e contextualizada, já que se articulam diretamente aos saberes aplicados da área. Também é importante enfatizar que em sua articulação com a físico-química, a química geral e a química orgânica, em seus aspectos formativos, também são de fundamental importância para o desenvolvimento das competências profissionais na formação técnica de nível médio na área da farmácia.

Agradecimentos

Agradeço à equipe de Físico-química e à Coordenação do Curso Técnico em Laboratório de Farmácia do Centro Federal de Educação Tecnológica de Química de Nilópolis.

¹ Referenciais curriculares nacionais da educação profissional de nível técnico - área de atuação: química.

² Ansel, H.C.; Farmacotécnica, formas farmacêuticas e sistemas de liberação de fármacos, Editorial Premier – 6ª Ed. SP

³ – Netz, A. P, Ortega, G.G -Fundamentos De Físico Química - Uma Abordagem Conceitual para as Ciências Farmacêuticas – Artmed – 4ª Ed. 2002 - SP