



CIÊNCIA PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES

17 e 18 | OUT | 2018 IFRJ NILÓPOLIS

HISTÓRICO DE DESCOBERTA DE FÁRMACOS

Resumo do minicurso: O curso será aplicado seguindo como método a linha do tempo da Química Medicinal, onde se mostrará os fatos históricos que culminaram na descoberta de novos fármacos, além de paralelamente comentar sobre os riscos da automedicação.

Ementa:

1. Breve introdução sobre a Química Medicinal
2. Fonte de fármacos
3. Fitoterapia como precursora da Química Medicinal
4. Histórico sobre a origem dos medicamentos
5. Conceitos básicos da importância do uso racional de medicamentos (URM)

Objetivos: O curso tem como objetivo utilizar a história da química como ferramenta de ensino e motivação, promovendo a divulgação científica sobre a descoberta de fármacos através dos eventos históricos, das percepções e fatos cotidianos.

Metodologia: Análise da linha temporal da Química Medicinal, desde os primórdios da humanidade até os dias atuais.

Fundamentação Teórica: A química encontra-se presente no nosso dia a dia por meio de diversas formas, seja na fotossíntese de uma planta, nos materiais de higiene pessoal, nos combustíveis utilizados em diversos meios de transporte, na alimentação, nos aparelhos eletrônicos, enfim em muitos lugares. Porém vale destacar que a mesma também influencia diretamente a nossa saúde, afinal ela “encontra-se” presente nos fármacos, que atualmente são responsáveis pelos tratamentos de diversos tipos de doenças existentes na humanidade, possibilitando a melhoria da vida de diversas pessoas.

Um dos grandes problemas no aprendizado e no ensino de química são as supervalorizações de fórmulas, regras e cálculos. Esta maneira mecanizada do ensino é altamente criticada por não ajudar o desenvolvimento do aluno. A introdução dos fatos históricos da química em sala de aula é uma ação pedagógica de extrema importância, onde os professores e pesquisadores deveriam ver o conhecimento histórico não somente como uma mera curiosidade ou desejo intelectual, mas como uma necessidade.

Público Alvo: alunos de todos os níveis de ensino.

Número de Vagas: 40

Pré-requisitos: nenhum

Espaço do minicurso: Sala de Aula

Equipamentos e materiais necessários: Projetor e caixa de som (para notebook).

Responsáveis: Alex de Oliveira Gomes.

Instituição de origem: IPPN - UFRJ

Horário da atividade: 10:00 às 15:00

Dia da atividade: 17 e 18 de outubro.
