E C C O S

R

V. CIENT.

n. 2 v. 2

dez. 2000

Projetos de iniciação científica Departamento de Saúde

Introdução

O principal objetivo dos projetos de iniciação à pesquisa científica na área de Saúde é fornecer aos estudantes a ampliação dos saberes nas diversas áreas de conhecimento por meio de uma atividade prática, cujo resultado possa ser utilizado em benefício da comunidade. Nesse contexto, o Departamento estimula o desenvolvimento de projetos que aliem os conhecimentos teóricos adquiridos em sala de aula, a prática da investigação e o interesse comunitário.

Os alunos participam por meio de suas propostas de pesquisa ou engajandose em projetos desenvolvidos por docentes. A seleção dos participantes leva em conta o interesse do aluno e a relevância do tema; quando o número de interessados ultrapassa o de vagas disponíveis, o processo seletivo é feito por entrevistas e avaliações.

Cada pesquisa obedece a um cronograma específico. Recomenda-se que não seja superior a doze meses. Após a conclusão dos trabalhos, o Departamento procura garantir seu envio a congressos e simpósios, como também busca a publicação em revistas científicas indexadas.

Entre os projetos de iniciação científica já desenvolvidos, mencionamos o que pesquisou o uso da alicina no controle do patógeno da cevada. Trata-se de um projeto de grande interesse para as grandes indústrias cervejeiras e produtores de cevada, pois visa a diminuir o impacto ambiental do controle de patógenos da cevada. Outros projetos importantes para a comunidade foram desenvolvidos nos cursos de Farmácia e Bioquímica: 1. determinação do perfil de utilização de plantas medicinais pela população na região da Vila Maria Baixa; 2. definição dos teores de ácido acetilsalicílico e de 5,5-difenilhidantoína em medicamentos comercializados na cidade de São Paulo.

Aportar os resultados dos projetos na forma de benefícios à comunidade é fundamental para a continuidade dos projetos de iniciação à pesquisa científica na área da Saúde. Essa forma de atuação está em consonância com as diretrizes gerais da Instituição no sentido de fazer com que o conhecimento gerado pela

academia possa ser utilizado pela população local. Para os estudantes, representa um aprendizado fundamental como pesquisador e cidadão comprometido com sua comunidade.

a. Uso da alicina como controle do patógeno Bipolaris Sorokinana da ceva-

Curso: Biologia

Professoras orientadoras: Erna E. Bach Hi e Eliana Rodrigues

Aluna orientada: Andreia Aparecida de Oliveira Silva Período de realização: junho a dezembro de 2000

> Resumo: Várias doenças atacam as culturas de cevada - a *Bipolaris sorokinian* e Drechslera teres, entre outras -, causando prejuízos aos produtores e às indústrias cervejeiras. Para o controle destas doenças vêm sendo utilizados fungicidas que impõem consequências danosas ao meio ambiente e ao homem. Diante deste fato, o objetivo do presente trabalho visou a analisar o efeito da alician, composto extraído do alho, no controle da Bipolaris sorokiniana em plantas de cevada da variedade AF-94135. Para isso, foram utilizadas plantas e folhas destacadas de cevada, submetidas a 2 tratamentos: a) testemunha (água inoculada com o patógeno); b) tratadas com alicina (diluição 1:100) e, após 24, 48, 72 horas foram inoculadas suspensões de conídios. Após 4 dias da inoculação do patógeno, foram avaliadas as lesões e quantificado o número de conídios encontrados sobre as folhas. Além disso, foi avaliado o feito da alicina sobre o patógeno quando em meio de cultura. Os resultados parciais demonstraram que a *alicina* não apresentou efeito sobre o desenvolvimento do fungo em meio de cultura, enquanto nas plantas ocorreu diminuição do número de lesões, e também na concentração de *conídios* presentes nas folhas após estas serem colocadas em placa de *petri* sob câmara úmida. Este resultado indicou que a *alicina* tem capacidade de controlar o patógeno em cevada sem afetar o seu desenvolvimento em meio de cultura, o que indica não ser um controle biológico, mas um efeito como indutor de resistência.

b. Determinação do perfil de utilização de plantas medicinais pela

E C C O S

R

E V.

I E N T.

n. 2

v. 2

C

dez. 2000

população da região da Vila Maria

Curso: Farmácia e Bioquímica

Professores Orientadores: Roberto Tsuyoshi Adati e Willian Silvestre Bendazzoli

Alunos orientandos: Letícia Pereira Barbosa, Sílvia Tretow Neves

Período de realização: setembro de 2000 a março de 2001

Resumo: Serão coletados dados da população residente na região em que está situado o Centro Universitário Nove de Julho, para traçar assim um perfil do conhecimento da população amostrada quanto ao uso de plantas medicinais como recurso terapêutico e sua corrreta utilização. As informações e dados complementares serão obtidos em entrevistas e com a aplicação de questionários.

c. Determinação de teor de ácido acetilsalicíco em medicamentos comercializados na cidade de São Paulo

Curso: Farmácia e Bioquímica

Professores Orientadores: Walter dos Reis Pedreira Filho, José Cerdan Júnior e

Willian Silvestre Bendazzoli

Alunos orientandos: Agda Marinez da Silva, Amélia Guimarães Borges e Rodrigo

Sartori

Período de execução: setembro de 2000 a fevereiro de 2001

Resumo: Nesse projeto, serão analisadas diversas marcas de *ácido acetilsalicílico* comercializados na cidade de São Paulo, amostradas em diversos pontos de venda, visando a uma avaliação efetiva do teor do ácido acetilsalicílico em comprimidos, bem como a validação da *volumetria de neutralização* como técnica rápida, barata e eficiente no controle da qualidade de medicamentos que apresentam funções ácidas ou básicas. Os resultados obtidos serão avaliados estatisticamente por processos de validação e apresentados na forma de *posters*. Prevê-se a elaboração de uma publicação a ser apresentada à Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (SBQ), que ocorrerá em maio de 2001, em Poços de Caldas/MG.

E

N T.

d. Síntese e determinação da concentração da 5,5-difenilhidantoína em medicamentos comercializados na cidade de São Paulo.

Curso: Farmácia e Bioquímica

Professores orientadores: Julcir Batista de Almeida e Willian Silvestre Bendazzoli Alunos orientandos: Douglas Simões Costa Santos, João Carlos de Oliveira e

Valdir Pereira dos Reis

Período de execução: outubro de 2000 a março de 2001

Resumo: A fenitoína foi produto de uma pesquisa minuciosa entre os correlatos estruturais não sedativos do fenobarbital à procura de agentes capazes de suprimir as convulsões causadas por eletrochoque em animais de laboratório. Foi introduzida, no mesmo ano, para o tratamento sintomático da epilepsia, sendo a descoberta da fenitoína um grande avanço neste tratamento. Este agente não é sedativo nas doses habituais. O presente projeto tem como meta analisar qualitativa e quantitativamente as diversas marcas de 5,5-difenilhidantoína comercializadas na Grande São Paulo, que serão coletadas em diversos pontos de venda. Os teores do referido princípio ativo serão avaliados por técnica volumétrica e técnicas instrumentais (C.L A E. e ultravioleta)