

Projeto de ensino número: 106

Título:

Sociedade de Estudos de Biologia Molecular - SoBMol

Estado: Finalizado-registrado

Campus: Luiz Meneghel-Bandeirantes

Centro: Ciências Biológicas

Curso: Ciências Biológicas (Bandeirantes)

Coordenador: Danielle Cristina Gregorio da Silva

Linha INEP: Educação

Área CNPQ: Ciências Biológicas

Programa:

Inclusão: 27/05/2008

Registro:

Início: 01/03/2008

Término: 28/02/2009

Inclusão relatório final: 29/04/2009

Registro relatório final: 11/06/2009

Resumo:

A biologia molecular tem despertado o interesse de profissionais biólogos, agrônomos e veterinários. Em função de seu amplo crescimento, impulsionado por recentes inovações tecnológicas, tem sido difícil manter-se atualizado nesta área. A proposta da criação de uma sociedade de estudos de biologia molecular tem o intuito de manter contato entre os acadêmicos que possuem interesse, realizando encontros e discussões sobre assuntos, elevando o nível de conhecimento dos participantes, e proporcionando, desta forma, a possibilidade de aprofundamento e embasamento científico e a interdisciplinaridade que existe neste meio. Serão realizadas reuniões quinzenais com professores e alunos membros desta sociedade, nas quais serão discutidos artigos científicos da área, conforme programa previamente publicado em edital. Todos os membros receberão, anteriormente à reunião, cópia dos artigos científicos abordados. O programa será elaborado semestralmente pela diretoria da sociedade, acatando sugestões dos membros. A cada semestre, será enfocada uma sub-área para estudo.

Objetivo:

Este projeto tem como objetivo principal a realização de discussões e debates (journal club) nas diferentes sub-áreas da genética e biologia molecular para complementação educacional e atualização de alunos dos cursos de Ciências Biológicas, Medicina Veterinária e Agronomia.

Justificativa:

Devido a crescente demanda do mercado em busca de profissionais especializados, sentiu-se a necessidade de implantar dentro da Faculdade Luiz Meneghel atividades extra-curriculares visando complementar o conhecimento sobre assuntos mais aprofundados e curiosidades de genética e biologia molecular, cada vez mais importantes para os profissionais de áreas biológicas.

Duração:

12 meses

Atividades previstas:

Atividades e cronograma (especificar início e fim):

1ª reunião: 26/03/08 - apresentação da diretoria, dos objetivos do grupo e da programação prevista.

2ª reunião: 09/04/08 - apresentação do trabalho de doutorado da prof. Danielle Cristina Gregorio da Silva.
Tema: Marcadores SSR no mapeamento de genes.
Artigo sobre seleção assistida por marcadores.

3ª reunião: 23/04/08 - apresentação do trabalho de doutorado da prof. Francielle Gibson da Silva Zacarias
Artigo sobre determinação de paternidade.

4ª reunião: 07/05/08 - apresentação do trabalho de doutorado do prof. Cristiano Medri.
Artigos sobre filogenia molecular utilizando marcadores.

5ª reunião: 21/05/08 - apresentação do trabalho do prof. Sandremir de Carvalho.
Variabilidade genética de germplasma.

6ª reunião: 06/08/08 - apresentação de 2 artigos e discussão.
Artigos sobre estabelecimento do cariótipo de uma espécie, filogenia citogenética.

7ª reunião: 20/08/08 - apresentação de 2 artigos e discussão.
Artigos sobre análise de aberrações cromossômicas em humanos.

8ª reunião: 10/09/08 - apresentação de 2 artigos e discussão.
Artigos sobre avaliação de poluição ambiental por técnicas citogenéticas.

9ª reunião: 24/09/08 - apresentação de 2 artigos e discussão.
Artigos sobre biologia molecular forense.

10ª reunião: 08/10/08 - apresentação de 2 artigos e discussão.
Artigos sobre localização cromossômica de genes e transgenes.

11ª reunião: 22/10/08 - apresentação de 2 artigos e discussão.
Artigos sobre efeito antimutagênico de substâncias naturais.

12ª reunião: 05/11/08 - discussão sobre a evolução do grupo, acertos para o próximo ano e confraternização.

Resultados esperados:

Espera-se com a realização deste projeto obter: a) maior interesse dos alunos na pesquisa científica em biologia molecular; b) a atualização na área; c) a ampliação do contato entre professores e alunos; d) o aumento da interdisciplinaridade.

Público-alvo:

Corpo discente dos cursos de Biologia, Medicina Veterinária e Agronomia.

Infraestrutura:

Será utilizada uma sala de aula do departamento de Biologia e Tecnologia, de acordo com a disponibilidade de horário, e serão alugados equipamentos de multimídia do mesmo departamento.

Orçamento:

Aluguel de data-show: 200 reais

Fotocópias: 30 reais

Impressões: 50 reais

Pretende-se obter os recursos através de contribuição voluntária dos membros.

Total de beneficiados: 20

Atividades realizadas:

1ª reunião: 26/03/08 - apresentação da diretoria, dos objetivos do grupo e da programação prevista.

2ª reunião: 09/04/08 - apresentação do trabalho de doutorado da prof. Danielle Cristina Gregorio da Silva.
Tema: Marcadores SSR no mapeamento de genes.

3ª reunião: 23/04/08 - apresentação do trabalho de doutorado da prof. Francielle Gibson da Silva Zacarias
Tema: Diagnóstico molecular de doença veterinária causada por agente bacteriano.

4ª reunião: 07/05/08 - apresentação do trabalho de doutorado do prof. Cristiano Medri.
Tema: diversidade genética de espécies arbóreas tropicais

5ª reunião: 06/08/08 - apresentação de dois artigos.

Tema: aplicações de marcadores RFLP

Títulos:

- Polymorphisms in genes involved in folate metabolism as maternal risk factors for Down syndrome in China.
- Isolation, cultivation and identification of *Borrelia burgdorferi* genospecies from *Ixodes ricinus* ticks from the city of Brno, Czech Republic

6ª reunião: 20/08/08 - apresentação de dois artigos.

Tema: aplicações de marcadores PCR-RFLP.

Títulos:

- Mutation analysis of the MDM4 gene in German breast cancer patients.
- Canine candidate genes for dilated cardiomyopathy: annotation of and polymorphic markers for 14 genes.

7ª reunião: 03/09/08 - apresentação de dois artigos.

Tema: aplicações de marcadores SSR.

Títulos:

- A marker-assisted backcross approach for developing submergence-tolerant rice cultivars.
- B Chromosome Polymorphism in Maize Landraces: Adaptive vs. Demographic Hypothesis of Clinal Variation.

8ª reunião: 24/09/08 - apresentação de dois artigos.

Tema: aplicações de marcadores SNPs.

Títulos:

- In vitro whole-genome analysis identifies a susceptibility locus for HIV-1
- Population genetic analysis of caiman crocodiles (Linnaeus, 1758) from South America

9ª reunião: 01/10/08 - apresentação de dois artigos

Tema: aplicações de marcadores SNPs.

Títulos:

- Enhancing genetic mapping of complex genomes through the design of highly-multiplexed SNP arrays: application to the large and unsequenced genomes of white spruce and black spruce.
- A haplotype of polymorphisms in ASE-I, RAI nd ERCCI and the effects of tobacco smoking and alcohol consumption on risk of colorectal cancer: a Danish prospective case-cohort study.

10ª reunião: 15/10/08 - apresentação de dois artigos

Tema: aplicação de marcadores RAPD-SCAR

Títulos:

- Development and Application of RAPD-SCAR Marker for Identification of *Phyllanthus emblica* Linn.
- Species-specific SCAR markers for authentication of *Sinocalycanthus chinensis*.

11ª reunião: 29/10/08 - apresentação de dois artigos.

Tema: aplicação de sequenciamento direto do DNA.

Títulos:

- Complex etiology of an apparently Mendelian form of Mental Retardation
- Human identification and analysis of DNA in bones.

12ª reunião: 05/11/08 ? encerramento

Tema: discussão sobre a evolução do grupo, acertos para as próximas edições do projeto e confraternização.

Resultados alcançados:

O presente projeto de ensino obteve como resultados:

- a) maior interesse dos alunos na pesquisa científica em biologia molecular;
- b) a atualização dos professores e alunos na área;
- c) a ampliação do contato entre professores e alunos;
- d) o aumento da interdisciplinaridade.

Resumo financeiro:

Financiamento:

Contribuição voluntária dos participantes: 50 reais (2,5 reais por participante).

Gastos:

Empréstimo de data-show: 25 reais;

Impressão de certificado: 25 reais.

Observações:

Proposta devolvida em 06/07/2008 pelo motivo: Data de início posterior à data de término. Correção efetuada

Docentes

Professor: Francielle Gibson da Silva Zacarias

Carga horária semanal: 4

Carga horária total dedicada ao projeto: 2

Atividades previstas:

Seleção de assuntos e artigos a serem trabalhados, apresentação de um tema e orientação dos debates.

Atividades realizadas:

Seleção de assuntos e artigos a serem trabalhados, apresentação de um tema e orientação dos debates

Professor: Cristiano Medri

Carga horária semanal: 4

Carga horária total dedicada ao projeto: 2

Atividades previstas:

Apresentação de um tema previamente escolhido, orientação dos debates.

Atividades realizadas:

Apresentação de um tema previamente escolhido, orientação dos debates.

Professor: Danielle Cristina Gregorio da Silva

Carga horária semanal: 4

Carga horária total dedicada ao projeto: 2

Atividades previstas:

Elaboração do projeto, programação anual, orientação dos debates e apresentação de um tema.

Atividades realizadas:

Elaboração do projeto, programação anual, orientação dos debates e apresentação de um tema.

Alunos

Aluno: 132 - Iassudara Garcia de Almeida

Curso: Medicina Veterinária

Carga horária semanal: 4

Carga horária total dedicada ao projeto: 4

Atividades previstas:

Seleção de artigos, apresentação de um tema e tesouraria

Atividades realizadas:

Seleção de artigos, apresentação de um tema e tesouraria.

Aluno: 133 - Carla Martins de Queiroz

Curso: Medicina Veterinária

Carga horária semanal: 4

Carga horária total dedicada ao projeto: 1

Atividades previstas:

Seleção de artigos, apresentação de um tema, suplência de secretaria.

Atividades realizadas:

Seleção de artigos, apresentação de um tema, suplência de secretaria.

Aluno: 134 - Renata Gasparotto Paleari

Curso: Ciências Biológicas (Bandeirantes)

Carga horária semanal: 4

Carga horária total dedicada ao projeto: 4

Atividades previstas:

Seleção de artigos, apresentação de um tema e secretaria.

Atividades realizadas:

Seleção de artigos, apresentação de um tema e secretaria.

Danielle Cristina Gregorio da Silva
Coordenador