UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
http://www.esalq.usp.br

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DE EXTENSÃO REALIZADAS NO ANO DE 2019

Nome do Grupo: Grupo de estudos e extensão em biologia molecular e sintética

Sigla: GBioS

Ano de Criação: 2017

Professor (es) Responsável (eis): Maria Carolina Quecine Verdi

Departamento: Genética

Contato do professor (e-mail institucional e telefone): mquecine@usp.br/tel. (19) 34294251

Contatos do Grupo (e-mail institucional e telefone): gbios.esalq@gmail.com

Contato de dois alunos responsáveis (e-mail e telefone): heloisa.defant@usp.br/(19)99542-4179; thiago.david.oliveira@usp.br/(16)99345-2019

Área do Conhecimento: 2.08.04.00-8 – Biologia molecular

Áreas Temáticas:

(X) 1. Comunicação
(X) 2. Cultura
( ) 3. Direitos Humanos e Justiça
(X) 4. Educação
( ) 5. Meio Ambiente
( ) 6. Saúde
( ) 7. Tecnologia e Produção
( ) 8. Trabalho

Linhas de Extensão: 17.2006 – Espaços de ciências

O grupo realiza pesquisas?

( ) Sim

(X) Não

Está cadastrado no diretório de grupos de Pesquisa do CNPQ?

( ) Sim

(X) Não

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
http://www.esalq.usp.br

Contextualização do Grupo (Sobre o que se trata/ Objetivos): O Grupo de estudos em Biologia Molecular e Sintética (GBioS) busca por meio de atividades didáticas levar o conhecimento sobre engenharia genética e biologia sintética às diversas esferas da sociedade. As atividades ocorrem na Universidade e na comunidade (escolas e locais públicos). O grupo tem como objetivo levar conhecimento e desmitificar certos assuntos relacionados à temas como transgênicos, vacinas, entre outros.

Atividades de Extensão que foram desenvolvidas no ano de 2019:
No ano de 2019 o GBioS desenvolveu atividades internas (entre os membros) e externas (envolvendo toda a comunidade esalqueana e a sociedade piracicabana). Dentre essas atividades internas, foram desenvolvidos estudos de caso que levam em conta o uso da biologia sintética na resolução de problemas atuais, sejam eles problemas agrícolas ou ambientais. Com relação às atividades externas, foram basicamente três atividades desenvolvidas:

- **GBioS apresenta: Bioética e biossegurança - desafios para o século XXI (15/08/2019)** - realizado na ESALQ, o evento trouxe palestras com temas relacionados à bioética e biossegurança e como os conceitos vêm sendo tratados com o surgimento das novas tecnologias. O público alvo foi a comunidade do campus, com participação de aproximadamente 80 pessoas, e *feedback* positivo sobre o evento.

- **Bio na Rua (15/09/2019)** - realizado no Zoológico Municipal de Piracicaba, o objetivo principal foi levar à comunidade (adultos e crianças) conhecimentos sobre microbiologia. O grupo preparou placas contendo microrganismos do "dia a dia" (mão suja, maçã, solo, chão, dentre outros) além de jogos que mostram a importância de microrganismos benéficos bem com os pontos negativos de outros microrganismos. Além disso, foram levados insetos fornecidos pelo Departamento de Entomologia.

- **Atividade na Escola Estadual "Professor José de Mello Moraes" (02 e 09 de outubro)** - a escola em questão, por ser de período integral, possui disciplinas optativas que são oferecidas aos alunos. O grupo foi convidado para falar sobre o tema Bioética e Biossegurança para alunos do ensino médio da escola. Com isso, foram preparadas duas aulas, com os seguintes temas: ciência e ética, organismos geneticamente modificados, utilização de organismos vivos em pesquisas, além de um debate sobre transgênicos.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
http://www.esalq.usp.br

Projetos/Atividades de Extensão criados no ano 2019 que estão em andamento:

A primeira atividade desenvolvida foi o "GBioS apresenta", evento que será realizado anualmente pelo grupo, sempre no segundo semestre na ESALQ, trazendo temas e palestras relacionados aos temas discutidos pelo grupo. Além disso, a participação anual no Bio na Rua, que ocorre no segundo semestre no Zoológico Municipal de Piracicaba e conta com a participação de crianças e adultos da cidade. Também pretende-se oferecer cursos para estudantes e profissionais, visando apresentar técnicas da biologia molecular e sintética. Como atividade interna, estão sendo realizados encontros abertos ao público esalqueano com discussão de temas pertinentes à área de atuação do grupo.

Estudantes e técnicos participantes do grupo:

Nome	Curso/Categoria	Contato (E-mail)
Maria Carolina Quecine Verdi	Professora do Departamento de Genética/ESALQ-USP	mquecine@usp.br
André Siqueira Freitas	Engenharia Agronômica	asnfreitas4@gmail.com
Daniel Prezotto Longatto	Doutorando em Genética e melhoramento de plantas	daniel.longatto@usp.br
Endrews Delbaje	Doutorando em Ciências, área Biologia na Agricultura e no Ambiente	Endrews.delbaje@usp.br
Ettore Ambrozio de Oliveira	Ciências Biológicas	ettore.oliveira@usp.br
Gustavo Schiavone Crestana	Doutorando em Genética e melhoramento de plantas	Gustavo.crestana@usp.br
Heloísa Defant	Engenharia Agronômica	heloisa.defant@usp.br
Pedro Henrique Melem Cavalcanti	Engenharia Agronômica	pedro.henrique.melem.cavalcanti@usp.br
Thiago Ângelo da Cruz	Mestrado em Genética e melhoramento de plantas	thiagoangelocruz@usp.br
Thiago David de Oliveira	Engenharia Agronômica	thiago.david.oliveira@usp.br
Victor Hugo de Mello Pessoa	Mestrando em Genética e melhoramento de plantas	victor.pessoa@usp.br

Ilustrações

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA "LUIZ DE QUEIROZ"

Av. Pádua Dias, 11 • Caixa Postal 9 • Cep 13418-900 • Piracicaba, SP - Brasil
Fone (19) 3429-4100 • Fax (19) 3422-5925
http://www.esalq.usp.br

Integrantes do grupo participando do Bio na Rua.

Palestrantes, organizadores e participantes do GBioS apresenta.

Data 14/04/2020

Maria Carolina Queiroz Verdi

Carimbo e Assinatura do Professor Coordenador do Grupo