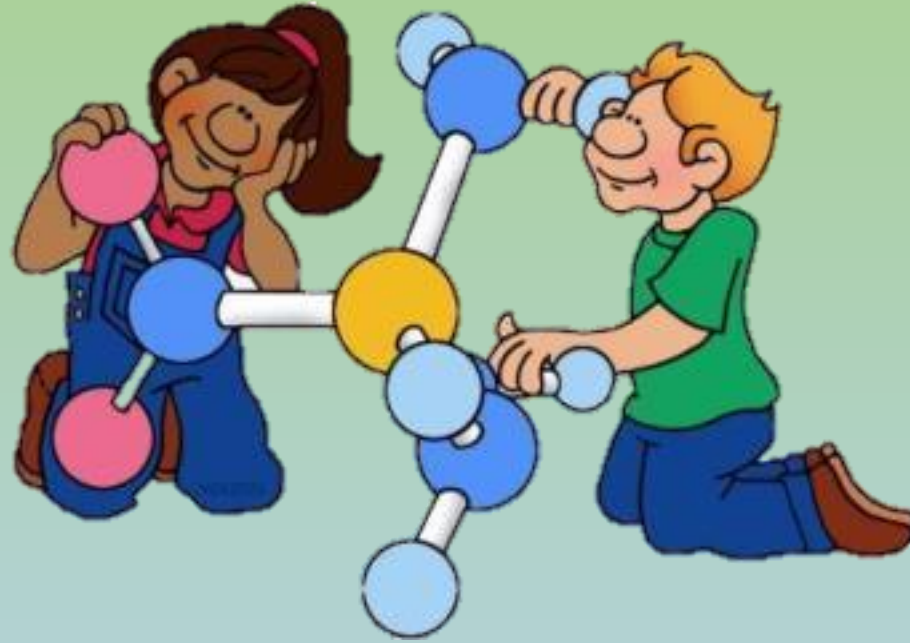




O grupo

- Criado em 2016 – alunos graduação
- Novos integrantes – alunos da pós-graduação
- iGEM
- Novo formato



- Discutir ideias relacionadas à biotecnologia;
- Projetos de pesquisa e extensão;
- Eventos;
- Agricultura sustentável, solução para problemas...





Alunos da Esalq participam de competição nos EUA

Esalq terá, pela primeira vez, alunos expondo pesquisa em evento internacional sobre biologia sintética; competição acontece em novembro

Natália Marim
natalia.marim@esalq.usp.br

Pela primeira vez, na história, a Esalq (Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz) terá alunos participando da competição anual do Igem (International Genetically Engineered Machine), ligada ao MIT (Instituto de Tecnologia de Massachusetts) — uma das maiores competições internacionais na área de biologia sintética.

A edição deste ano ocorrerá em novembro, em Boston, nos Estados Unidos. Mas, para garantir a participação, os alunos ainda precisam levantar parte dos custos para a inscri-

ção e as viagens. “O incentivo aos acadêmicos na participação de competições como a Igem é fundamental para o desenvolvimento da biologia sintética do país”, afirmou a professora do departamento de genética da Esalq e tutora dos alunos do projeto, Maria Carolina Quecine Verdi.

Os estudantes que irão participar da competição farão parte do GBios (Grupo de Estudos em Biologia Sintética), que conta com 19 participantes, dentre eles estudantes de graduação da engenharia agrônoma e florestal e pós-graduandos de departamentos da Esalq, um docente do Cenq (Centro de Energia Nuclear na

Agricultura), Antônio Vargas de Oliveira Figueira, além de uma pesquisadora do Instituto de Inovação em Biossintéticos do Serati, Aline Dumaresq.

Para participar da competição, o GBios irá desenvolver um projeto para obtenção de um bioinoculante para plantas, denominado SuperBacc. “A ação permite disponibilizar nutrientes presentes no solo ou ar, a produção de hormônios de crescimento e com isso reduz a necessidade de adição de fontes externas de nutrientes. O alto custo energético para a produção de fertilizantes nitrogenados e as reservas limitadas de fósforo mineral fazem com que

alternativas para o uso de solos férteis sejam de extrema relevância para a sustentabilidade da agricultura brasileira”, afirmou a engenheira agrônoma Aline.

O projeto também tem apelo sustentável. “Com o uso de ferramentas de biologia sintética, o projeto visa melhorar a bactéria geneticamente para que, além de

promover crescimento vegetal, ela também tenha mecanismos para disponibilizar alguns nutrientes essenciais para a planta”, complementou Maria Carolina.



Grupo da Esalq participa de competição e apresentará sistema SuperBacc





Workshop de Biologia Sintética: Conceitos e Aplicações

05 de setembro de 2017

Local: Departamento de Genética
ESALQ/USP

Programação:

Manhã

08:30 – Inscrições

09:15 – “Biologia sintética e a nova era da Biotecnologia” - Dr^a Aline Dumaresq – Instituto Senai de Inovação (ISI) em Biosintética

10:00 – Coffee Break

10:30 – “Integrando a biologia de sistemas e a biologia sintética” - Prof^a Dr^a Flavia Vischi Winek – Instituto de Química - USP

11:15 – “iGEM - Construindo fora da caixa” - Guilherme Kundlatsch - Brazilian iGEM Ambassador

Tarde

14:00 – “Empreendedorismo em biotecnologia” - Dr. Mauro Rebelo - Bio Bureau Biotecnologia

14:45 – “A vida pós-iGEM: o caminho de empreender” - Otto Werner Heringer - Lotan Agrosociences

15:30 – Coffee Break

16:00 – “Biologia Sintética: portal para uma nova era de energia” - Dr. Osmar Carvalho-Netto – GranBio

16:45 – Apresentação GBios

17:00 – Encerramento

Graduandos	Pós-Graduandos	Profissionais
R\$ 25,00	R\$ 50,00	R\$ 80,00

Informações e Inscrições

<http://www.genetica.esalq.usp.br/gbios/>

Apoio



Pecege



Realização







Queremos você...



Crédito: "O Arado"



PROCESSO SELETIVO

Como participar?

1. Envie seu histórico escolar e carta de intenção até dia 01/12/2018 para o e-mail **gbios.esalq@gmail.com**
2. Compareça às atividades que serão realizadas durante os dias 10 a 14 de dezembro
3. Apresente seu projeto nos dias 18 a 22 de fevereiro de 2019

Em caso de dúvidas ou busca por mais informações, procure o grupo através do e-mail, pela página do Facebook ou algum dos integrantes.

