



BEM-VINDOS - TURMA 2023

É com alegria que, carinhosamente, recebemos os estudantes da sexta turma, bem como todos os veteranos, do curso de Biotecnologia da EACH-USP. Sejam bem-vindos a nossa Escola para o início de um percurso que, certamente, será uma experiência pessoal transformadora, de encontros com bons amigos e de crescimento acadêmico e profissional. Desejamos que vocês aproveitem todas as oportunidades oferecidas e também criem novas possibilidades acadêmicas e projetos de carreira. A partir de agora vocês sempre serão Biotec-USP!



Quer conhecer mais do curso?, abra o aplicativo de câmera do seu celular e aponte a câmera para o QR Code e consulte o Informativo Biotecnologia dos anos 2018 - 2022.



Semana de Recepção Ingressantes 2023



A “Semana de recepção aos Ingressantes 2023” acontecerá no período de 13-17/03/2023. Durante esse período, serão apresentadas a estrutura e organização da EACH/USP, do curso, bem como realizadas diversas atividades organizadas e promovidas por diversas entidades discentes. A EACH/USP está tomando todas as providências para o retorno seguro às aulas presenciais. Assim é com grande alegria que recebemos e cumprimos os estudantes da VI turma do curso de Biotecnologia da EACH-USP.

Avenida Arlindo Bettio, 1000. CEP: 03828-00. Área Leste do Campus Capital, Universidade de São Paulo, USP, São Paulo, SP. Brasil. Telf: + 55(11) 3091 9200. e-mail: biotec-each@usp.br
Editores: Prof.Dr. Felipe Chamberg Alcade e Profa. Dra. Viviane Abreu Nunes Cerqueira Dantas



Convênio com o Institut des Biotechnologies (Sup'Biotech) - França



A EACH celebrou convênio de cooperação acadêmica para fins de intercâmbio de estudantes, docentes/pesquisadores e membros da equipe técnico-administrativa com o Institut des Biotechnologies (Sup'-Biotech) de Paris. O termo de cooperação, assinado pelas partes na primeira semana de fevereiro, é o resultado de negociações que ocorreram no ano de 2022 entre a coordenação do curso de Biotecnologia e os responsáveis pedagógicos da instituição parceira.

Em função desse acordo, prevê-se que logo no segundo semestre de 2023 o primeiro grupo de estudantes franceses venham para São Paulo e realizem um estágio semestral na EACH, cursando 16 créditos obrigatórios, correspondendo a 24 ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System), ou seja, 240 horas-aula. A rapidez com que foi possível viabilizar a vinda desse primeiro grupo de intercambistas internacionais se deve, em boa parte, à participação da EACH na Feira Internacional de Intercâmbios que ocorreu nos últimos dias 23 e 24 de janeiro, em Paris.

Nessa oportunidade, o curso de Biotecnologia da EACH foi representado presencialmente pelo Prof. Dr. Andrea Cavicchioli, coordenador do convênio pela USP, e foi assim possível fazer uma divulgação mais eficaz das potencialidades do curso e de sua atratividade para estudantes estrangeiros. O Prof. Andrea relatou que os futuros intercambistas ficaram favoravelmente impressionados pelas perspectivas de aprendizado acadêmico e de enriquecimento humano que sua vinda para o Brasil e para a Universidade de São Paulo irá oferecer, demonstrando-se ansiosos para se integrar na vida universitária da EACH.

O convênio com a Sup'Biotech implicou na criação de duas novas disciplinas (Frontiers in Biotechnology I & II) que serão oferecidas já a partir de 2023 em inglês, com possibilidade de matrícula tanto para os estudantes internacionais como para os alunos de graduação da USP, fato que determinará uma oportunidade única de convívio. Nessas disciplinas, serão abordados temas de fronteira explorados por grupos de excelência da nossa universidade, bem como questões de grande atualidade no Brasil contemporâneo e relacionadas à atuação dos biotecnologistas. Em particular, a disciplina Frontiers in Biotechnology I contemplará viagem de campo de alguns dias, que terá como objetivo a aproximação do aluno com facetas da realidade brasileira dos nossos dias.

Claramente, o convênio abre também a possibilidade imediata de alunos da EACH estagiarem na Sup'Biotech de Paris ou de Lyon (onde há outra unidade de ensino daquela instituição), podendo haver aproveitamento dos créditos cursados ou, eventualmente, a possibilidade de realizar atividades laboratoriais no âmbito de projetos de IC ou de trabalhos de conclusão do curso.



Figura. Feira Internacional de Intercâmbios, realizada no Institut des Biotechnologies (Sup'Biotech) de Paris. Na imagem a Prof. Dra. Tania Gidel em companhia do Prof. Dr. Andrea Cavicchioli. (Crédito: arquivo pessoal AC).



Orgulho *de ser* **BIOTECNOLOGIA**



clube de biologia sintética

O Operon é uma nova entidade construída pelos alunos da graduação em Biotecnologia e se propõe a atuar como o Clube de Biologia Sintética da EACH. O clube nasceu com o objetivo de fomentar discussões acerca de assuntos relevantes na área da engenharia de sistemas biológicos e de conduzir a elaboração de projetos no modelo da competição internacional de Biologia Sintética, a iGEM (International Genetically Engineered Machine). Esse evento é organizado anualmente pelo MIT (Massachusetts Institute of Technology) e envolve universidades de todo o mundo para resolver problemas que podem ser solucionados pela biologia sintética. O projeto ganhador da competição do ano passado, por exemplo, da Universidade de Copenhaga (Dinamarca), consistiu na criação de redes de pesca feitas com fibras de seda de aranha, portanto sendo biodegradáveis, para substituir as redes de nylon, que levam mais de 600 anos para serem decompostas completamente.

Dessa forma, o Operon tem como objetivos:

- a) Planejar e administrar encontros semanais entre os alunos participantes para o debate de questões atuais relacionadas à Biologia Sintética;
- b) Propor a criação de projetos em times, a priori compostos por alunos do curso do Bacharelado em Biotecnologia, mas não limitados a ele, para resolução de uma problemática nos moldes dos projetos iGEM;
- c) Acompanhar e auxiliar os alunos participantes no desenvolvimento dos projetos.

O funcionamento do Operon se dará, primeiramente, por meio de uma equipe administrativa, formada por discentes que se dispuseram a formar o corpo organizacional da entidade para o início de suas atividades no início do período letivo em 2023. Os membros da organização estão divididos em quatro áreas, para facilitar a gestão do clube, sendo elas:

Administrativo: responsável pelas questões institucionais relativas à existência do clube, como a elaboração de documentos e gestão das datas em que ocorrerá cada reunião;

Comunicação: responsável pelo contato interno com os inscritos no clube e acompanhamento de cada etapa até o final do ciclo;

Conteúdo: responsável pela proposição de temas para serem discutidos e atividades a serem realizadas durante as reuniões do clube, assim como a articulação de convidados externos;

Marketing: responsável por parcerias e pela divulgação do clube em redes sociais, sobretudo por meio da gestão da conta no Instagram. Acesse todas as redes por [aqui!](#)

Além disso, serão abertas em **06/03/2023** as inscrições para os alunos que desejarem ingressar como participantes. Essas inscrições ficarão abertas até **20/03/2023** e compreendem aqueles que querem dialogar nos debates e serem instruídos na elaboração das atividades. Essas reuniões semanais e atividades também dependerão dos discentes inscritos se organizarem em equipes para propor ideias que se utilizem da biologia sintética para resolver problemáticas atuais, relacionadas, por exemplo, a Saúde e Biomedicina; Energia; Meio-Ambiente e Biodiversidade; Agricultura, Alimentação e Nutrição; Indústria e Biomateriais. Os encontros serão também acompanhados por professores, do curso de Biotecnologia ou de outras graduações, que irão pautar os temas das discussões.

Esperamos que o clube cresça cada vez mais e possa instituir a cultura da iGEM e da Biologia Sintética em nosso campus. Obrigado pela leitura e fiquem atentos ao período de inscrições, para que possamos discutir juntos sobre os assuntos que compreendem essa área incrível da Biotecnologia! Não esqueça de nos acompanhar pelas redes sociais!"

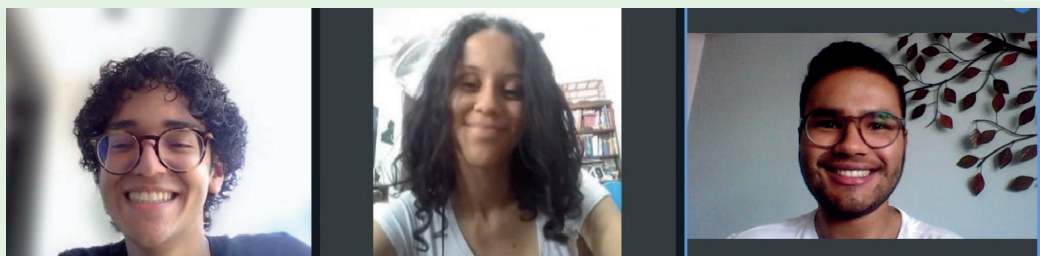


Figura. Integrantes da organização do clube. Da esquerda para a direita: Hugo Ramalho de Souza (hugor-souza@usp.br), Clarice de Paula Silva (silvaclarice@usp.br) e Rodrigo Santos Martines (rodrigo.s.martines@usp.br) (Crédito: Operon).



Orgulho *de ser*
BIOTECNOLOGIA