

Prezados discentes do PPG Bioenergia,

O curso “Abordagens metabólicas e de caracterização microbiana em microbiomas e biorrefinarias anaeróbias” será oferecido no PPG Bioenergia (USP, UNICAMP e UNESP) como tópico avançado.

A inscrição será realizada em duas etapas. Primeiro uma seleção dos candidatos para identificação de afinidade com a área. Após a aprovação da inscrição no site abaixo, o aluno estará apto a realizar a matrícula no PPG Bioenergia.

Informações e inscrição no site: <https://refinariasanaerobias.com.br/curso/>

A matrícula no PPG deverá seguir os procedimentos e calendário de cada Universidade para alunos regulares.

A disciplina envolve pesquisadores internacionais incluindo Argentina, Bélgica, França, Itália, México e Uruguai na área de Biotecnologia Ambiental. Nesta proposta serão abordados temas sobre as possibilidades metabólicas de microbiomas usados para a remoção de compostos orgânicos e geração de bioenergia. Buscar-se-á oferecer informações a partir dos microbiomas anaeróbios provenientes de diferentes águas residuárias e resíduos sólidos, aplicados em biorrefinarias. O sucesso da aplicação dos reatores anaeróbios depende não somente de suas configurações, dos aspectos hidrodinâmicos e operacionais, mas também do consórcio de microrganismos estabelecidos em tais sistemas, na forma de biofilmes em material suporte, grânulos e flocos. Para tanto, é necessário conhecer as bases, abordagens e conceitos em microbiologia de anaeróbios, para o entendimento das principais rotas e possibilidades metabólicas estabelecidas nos diferentes sistemas, em função das condições operacionais. A partir disto, propõem-se, transferir esse conhecimento, considerando a expertise da equipe de pesquisadores, os quais têm amplo conhecimento em processos biológicos de produção de hidrogênio, metano, ácidos orgânicos e álcoois, taxonomia, técnicas de biologia molecular etc., com a possibilidade de formação de alunos de pós-graduação (mestrado e doutorado) e outros pesquisadores afins.

- **Data do curso/disciplina:** 03 de Agosto a 16 de Novembro de 2022 (aulas às 4as. feiras)
- **Período:** 14h-17h horário de Brasília (Brasil)
- **Carga Horária:** 30 horas/atividade em sala; 30h/atividade extra-classe, 100% teóricas – Total 60h, equivalente a 4 créditos
- **Data para Inscrições no site:** de julho de 2022.

Coordenadora local: Profa. Dra. Sandra I. Maintinguer (Unesp – IPBEN- Lab Central – Rio Claro – SP, email: [sandra.i.maintinguer@unesp.br](mailto:sandra.i.maintinguer@unesp.br))