



PROGRAMAS E BIBLIOGRAFIAS

1º período letivo de 2019

DISCIPLINA	NOME
FA110	Tópicos especiais em biotecnologia, agricultura e meio ambiente II

Horas Semanais						
Teóricas	Práticas	Laboratório	Orientação	Distância	Estudo em Casa	Sala de Aula
1	0	0	1	0	0	1
Nº semanas	Carga horária total		Créditos	Exame	Frequência	Aprovação
15	30		2	N	80%	Conceito

Ementa:

Estudos de temas propostos sobre a aplicação da biotecnologia na agricultura e no meio ambiente. Processos anaeróbios. Compostagem Bioferrirrigação. Nexa água-alimento-energia. Uso de biotecnologia com foco em práticas agrícolas sustentáveis em um contexto urbano e periurbano.

Objetivos:

Discutir e propor uso de biotecnologia para trazer sustentabilidade ao nexa água-alimento-energia.

Programa:

Continuação e/ou aprofundamento do tema abordado na disciplina Tópicos especiais em biotecnologia, agricultura e meio ambiente I.

Estudo e discussão do tema proposto nos seguintes tópicos:

1. Planejamento e projeto
2. Gestão da pesquisa
3. Implementação

Bibliografia:

- CAMPOS, J. R. (Coord.) Fundamentos do tratamento anaeróbio. Rio de Janeiro: PROSAB, 1999.
- BASTOS, R. K. X. (Coord.) Utilização de esgotos tratados em ferrirrigação, hidroponia e psicultura, 2003.
- KURIAN, M.; ARDAKANIAN, R. Governing the nexa: water, soil and waste Resources considering global change. Springer, 2015.
- BORZANI, W. Biotecnologia Industrial 1 – Fundamentos. Ed. Edgard Blücher. 1ª Ed., São Paulo, 2001.
- SCHMIDELL, W. Biotecnologia Industrial 2 – Engenharia bioquímica. Ed. Edgard Blücher. 1ª Ed., São Paulo, 2001.

Critérios de Avaliação:

Participação e envolvimento nas atividades (trabalhos escritos e projetos) e frequência. Não haverá prova.

Observações:

Pré-requisito pleno: Tópicos especiais em biotecnologia, agricultura e meio ambiente I

Após revisão, os trabalhos escritos poderão (a critério do professor) ser publicados no grupo interdisciplinar de biotecnologia na agricultura e no meio ambiente (GBMA), e farão parte do material fundamental de referência do GBMA. Todos os trabalhos deverão possuir uma licença Creative Commons (BY-SA 4.0).

ASSINATURAS:

Prof. Dr. Gustavo Mockaitis

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página www.dac.unicamp.br/link

Código Chave: xxxxxxxx