

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA
CRONOGRAMA DE DISCIPLINAS MESTRADO E DOUTORADO - 2022B INTENSIVO**

Legenda

Disciplinas Obrigatórias Doutorado	Disciplinas Obrigatórias Mestrado	Eletivas	Atividades Obrigatórias Doutorado	Atividades Obrigatórias Mestrado
------------------------------------	-----------------------------------	----------	-----------------------------------	----------------------------------

DISCIPLINA	H	PROFESSOR	DATA	SALA	Ementa
Bioeconomia	30h	Dra. Júlia Elisabete Barden Dr. Ivan Cunha Bustamante Filho	04/07 M 05/07 M 06/07 M 07/07 M 08/07 M 11/07 M 12/07 M 13/07 M	A definir	Noções e conceitos de economia. O mercado biotecnológico (produtos, processos e serviços): desafios e oportunidades. Casos de produtos e processos biotecnológicos.
Tópicos Avançados em Biotecnologia	30h	Dra. Verônica Contini Dra. Claucia Fernanda Volken de Souza Dr. Rodrigo Gay Ducati	04/07 T 05/07 T 06/07 T 07/07 T 08/07 T 11/07 T 12/07 T 13/07 T	A definir	Tópicos avançados em diferentes áreas da biotecnologia especialmente em saúde - discutindo temas relacionados ao diagnóstico, drug design e desenvolvimento de fármacos, moléculas farmacologicamente ativas, entre outros - e na produção de alimentos - abordando assuntos sobre controle de pragas, melhoramento genético na produção de alimentos, reprodução animal, desenvolvimento e controle de qualidade de alimentos, produção de enzimas, entre outros. Discussão de artigos e apresentação de seminários pelos alunos.
Eletiva I Métodos e Técnicas Analíticas Aplicadas à Biotecnologia	30h	Dra. Lucélia Hoehne	14/07 MT 15/07 MT 16/07 MT 18/07 MT	A definir	Estudo dos métodos e técnicas analíticas avançadas utilizadas em análises físico-químicas para a identificação e quantificação de elementos e moléculas obtidos em processos biotecnológicos. O propósito desta disciplina é evidenciar métodos de preparo de amostra avançados como ultrassom, combustão iniciada por micro-ondas, extração em fase sólida, moagem criogênica, melhoramentos nas técnicas cromatográficas e espectroscópicas para a detecção e quantificação de elementos-traço. Discussão de artigos, apresentação de seminários pelos alunos e aulas práticas.
Eletiva II Processos Biotecnológicos e a Produção de alimentos	30h	Dra. Claucia Fernanda Volken de Souza	19/07 MT 20/07 MT 21/07 MT 22/07 MT	A definir	Agentes para processos biotecnológicos. Isolamento de micro-organismos com interesse industrial. Uso de microrganismos recombinantes em tecnologia de bioprocessos. Processos submersos e em estado sólido. Equipamentos, operações e parâmetros de controle dos processos biotecnológicos industriais. Metodologias de Planejamento Experimental e Análise de Superfície de Resposta e suas aplicações em bioprocessos. Cálculos de rendimentos e produtividades. Escalonamento de equipamentos e processos. Produção e controle de qualidade de alimentos fermentados. Produção de biomoléculas com aplicação na indústria de alimentos. Apresentação e discussão de artigos publicados em periódicos relacionados. Projeto teórico-prático: desenvolvimento de processo(s) biotecnológico(s) de interesse à indústria de alimentos.

Horário das aulas: Manhã (M): 9h às 12h

Tarde (T): 14h às 17h