

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

Legenda

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

DISCIPLINA	H	PROFESSOR	DATA	SALA	Ementa
2022B					
ESTÁGIO ORIENTADO DE DOCÊNCIA II	30h	Dra. Lucélia Hoehne Dra. Elisete Maria de Freitas	12/02 12/03 21/05 16/07 03/09 01/10 05/11 10/12	A definir	Prática docente em disciplinas de graduação em área afim ao seu projeto de doutorado, sob a supervisão do seu orientador, proporcionando experiência na área de ensino, capacitando o pós-graduando para atuação na docência.
ESTÁGIO ORIENTADO DE DOCÊNCIA I	15h	Dra. Lucélia Hoehne Dra. Elisete Maria de Freitas	16/07 03/09 05/11 10/12	A definir	Prática docente em disciplina de graduação em área afim à sua dissertação, sob a supervisão do seu orientador, proporcionando experiência na área de ensino, capacitando o pós-graduando para atuação na docência.
ELETIVA I Bioinformática e Biofísica Molecular Computacional <i>(Solicitar Matrícula à Secretária do PPGBiotec - Disciplina do PPGCM)</i>	30h	Dr. Luís Fernando Saraiva Macedo Timmers	29/07 30/07 05/08 06/08 12/08 13/08 19/08 20/08	A definir	Capacitar o pós-graduando a compreender e aplicar os principais conceitos da área de Biofísica Molecular Computacional e Bioinformática nas análises de sequência e estrutura de proteínas, busca em bancos de dados, assim como, para compreender os processo de flexibilidade proteica. Os conteúdos serão abordados por meio de aulas expositivas e práticas.
Bioética e Biossegurança Aplicada à Biotecnologia	30 h	Dr. Eduardo Miranda Ethur Dra. Elisete Maria de Freitas	26/08 27/08 02/09 09/09 10/09 16/09 17/09 23/09	A definir	Estudo da origem da Bioética, de seus conceitos e da sua aplicação em Biotecnologia. Análise dos riscos biológicos, classificação e medidas de contenção biológica, desinfecção, esterilização e gerenciamento de resíduos. Compreensão do Sistema Nacional de Biossegurança em Biotecnologia e dos Comitês de Ética em Pesquisa. A disciplina é obrigatória para alunos de mestrado e optativa para alunos de doutorado.
Seminário Integrado em Biotecnologia	30h	Dra. Verônica Contini Dr. Raul Antonio Sperotto	26/08 27/08 02/09 09/09 10/09 16/09 17/09 23/09	A definir	Seminários de temas que abordem aspectos relevantes e atualizados da Biotecnologia nas áreas agroalimentar e de saúde, ministrados por docentes e discentes do Programa e pesquisadores de outras instituições de ensino e pesquisa. Apresentações de projetos de docentes a fim de permitir ao corpo discente do Programa conhecimento sobre os trabalhos que estão sendo desenvolvidos nas diferentes linhas de pesquisa.

<p>ELETIVA II</p> <p>Proteômica: Princípios e Aplicações</p> <p>Estrutura, expressão e manipulação do genoma vegetal</p>	30h	<p>Dr. Ivan Cunha Bustamante Filho</p> <p>Dr. Raul Antonio Sperotto</p>	<p>30/09</p> <p>07/10</p> <p>08/10</p> <p>21/10</p> <p>22/10</p> <p>28/10</p> <p>29/10</p> <p>04/11</p>	A definir	<p>Preparo de amostras: tecidos e fluidos. Eletroforese em condição não desnaturante, SDS-PAGE, 2D SDS-PAGE, eletroforese em gel diferencial. Espectrometria de massa: diferentes tipos. Mudanças pós-traducionais: fosforilação, glicosilação e sumoilação. Ferramentas de bioinformática aplicadas a proteômica. Clonagem e expressão recombinante. Apresentação de seminários pelos alunos, e atividades práticas no laboratório.</p>
<p>ELETIVA III</p> <p>Bioecologia de Agroecossistemas e Controle Biológico</p> <p>Funções Bioquímicas de Moléculas Bioativas</p>	30h	<p>Dr. Noeli Juarez Ferla</p> <p>Dra. Elisete Maria de Freitas</p> <p>Dr. Rodrigo Gay Ducati</p> <p>Dra. Márcia Inês Goettert</p>	<p>11/11</p> <p>12/11</p> <p>18/11</p> <p>19/11</p> <p>25/11</p> <p>26/11</p> <p>02/12</p> <p>03/12</p>	A definir	<p>Estuda os conceitos de agroecossistemas e controle biológico; agentes, métodos e tipos de controle biológico; criação, seleção e conservação de agentes de controle biológico; interação inseto-planta; controle biológico aplicado em sistema convencional e na agroecologia; uso da diversidade vegetal em agroecossistemas na manutenção de inimigos naturais de herbívoros; casos de sucesso de controle biológico e agroecossistemas. Discussão de artigos científicos. Saída de campo e atividades práticas em laboratório.</p> <p>Estruturas e propriedades de biomoléculas. Tópicos relacionados à utilização de ferramentas moleculares no estudo de biomoléculas. Tópicos em metabolismo intermediário. Cinética enzimática e suas aplicações biotecnológicas. Radicais livres, defesas antioxidantes e estresse redox: aplicações farmacológicas e agroalimentares. Papel dos radicais livres em processos patológicos. Moléculas bioativas e suas interações no organismo humano. Apresentação de seminários pelos alunos e discussão de artigos publicados em periódicos relacionados.</p>

* Disciplinas exclusivas para mestrandos

** Disciplinas exclusivas para doutorandos

Horário das aulas: Sextas-feiras: das 19h às 22h
Sábados: das 9h às 12h