

ESTUDO CONTINUADO EMERGENCIAL (ECE)



Disciplina: Biotecnologia de Plantas (DANHZ1078-15)

Horário: Terças, das 14 às 16 h (Teoria) e das 16 às 18 h (Prática)

Responsáveis: Prof^a. Hana Masuda - hana.masuda@ufabc.edu.br

Prof. Wagner de Souza – wagner.souza@ufabc.edu.br

Link Tidia: <http://tidia4.ufabc.edu.br/portal/directtool/6462f0b3-6ac2-46ed-aa47-4e4b442b4e74/>

PLANO DE ESTUDOS

Aula/Período	Tema	Tópicos	Objetivos	Atividades Teóricas	Atividades Práticas
Semana 1: Aula 05 21/04 a 28/04	Prospecção de genes em plantas	1. Prospecção: teoria; 2. Ferramentas de Genoma Funcional; 3. Estudo de Caso 1: prospecção de genes para tolerância à seca; 4. Estudo de Caso 2: prospecção de genes para modificação da parede celular (biomassa) vegetal.	Aprender a desenvolver estratégias de prospecção gênica em plantas	Atividades no Tidia: - Ler os textos de apoio da Aula 05 (textos de 01 a 05) para responder ao pré-questionário; - Ler o texto de Apoio 06 (pasta textos de apoio – Aula 05) - Estudar a apresentação em .ppt da Aula 05, contendo links para vídeos e textos adicionais.	Tidia: - Responder ao pré-questionário até dia 21/04 (disponível em 14/04 no Tidia); - Responder ao pós-questionário e entregar até dia 28/04 - Fórum de discussão (opcional): Zoom, terça, 21/04 das 14 às 16h. - Bioinformática: Ler a Prática 04 da apostila e as instruções no Plano de Aula 05 e redigir o relatório. Entrega dia 28/04
Semana 2: Aula 06 28/04 a 05/05	Técnicas Moleculares I	1. Revisão sobre transcrição gênica em eucariotos; 2. Estratégias e técnicas para avaliar a expressão gênica; 3. Sequenciamento de DNA.	Compreensão de técnicas moleculares voltadas à análise da expressão gênica e sequenciamento de DNA.	Atividades no Tidia: - Ler os textos de apoio da Aula 06 (textos de 01 a 05) para responder ao pré-questionário; - Ler o texto de Apoio 06 (pasta textos de apoio – Aula 06) - Estudar a apresentação em .ppt da Aula 05, contendo links para vídeos e textos adicionais.	Tidia: - Responder ao pré-questionário até dia 28/04 (disponível em no Tidia até o dia 21/04); - Responder ao pós-questionário e entregar até dia 05/05 - Fórum de discussão (opcional): Google Meets, terça, 21/04 das 14 às 16h.
				Atividades no Tidia:	Tidia:

Semana 3: Aula 07 05/05 a 12/05	Técnicas Moleculares II	1. Estratégias de superexpressão e silenciamento gênico; 2. RNA de interferência; 3. Edição gênica por CRISPR; 4. Estudo de Caso: silenciando o gene BAHD01 por RNAi para modificação da parede celular	Compreensão de técnicas moleculares voltadas à engenharia genética de plantas	- Ler os textos de apoio da Aula 07 para responder ao pré-questionário; - Ler o texto de apoio teórico da Aula 07; - Estudar a apresentação em .ppt da Aula 07, contendo links para vídeos e textos adicionais.	- Responder ao pré-questionário até dia 05/05 (disponível em 28/04 no Tidia); - Responder ao pós-questionário e entregar até dia 12/05 - Fórum de discussão (opcional): Zoom, terça, 05/05 das 14 às 16h.
Semana 4: Aula 08 12/05 a 19/05	Biossegurança e marcos regulatórios	1. Biossegurança ambiental; 2. Biossegurança alimentar; 3. Análise de risco; 4. CTNBio e a legislação brasileira.	Compreensão dos conceitos e preceitos básicos de biossegurança e sua relação com biotecnologia vegetal. Conhecer o estado da arte da legislação brasileira sobre OGM.	- Ler os textos de apoio da Aula 08 para responder ao pré-questionário; - Ler o texto de apoio teórico da Aula 08; - Estudar a apresentação em .ppt da Aula 08, contendo links para vídeos e textos adicionais.	Tidia: - Responder ao pré-questionário até dia 12/05 (disponível em 28/04 no Tidia); - Responder ao pós-questionário e entregar até dia 19/05 - Fórum de discussão (opcional): Google Meets, terça, 12/05 das 14 às 16h.
Semana 05: Aula 09 19/05 a 26/05	Revisão Geral da disciplina	1. Tecnologia do DNA recombinante; 2. Cultura de tecidos vegetais; 3. Métodos de transformação genética em plantas; 4. Prospecção de genes; 5. Técnicas Moleculares	Revisão da disciplina para auxiliar na realização da avaliação final	Tidia: Textos de apoio, vídeos e todos os slides das aulas disponíveis no Tidia	Zoom/Google Meet/Skype/email - Fórum de discussão e dúvidas, terça, dia 19/05, das 14 às 18h - Skype: hora marcada por email para tirar dúvidas
Semana 06: Avaliação Final 26/05	Avaliação da disciplina	Todos os tópicos	Responder às questões propostas		A avaliação estará disponível no Tidia a partir das 14h do dia 26/05 . Entrega da avaliação: dia 26/05 até às 18h.

Semana 07: Sub/Exame 02/06	Sub/Exame	Todos os tópicos	Avaliação de recuperação ou reposição (em caso de justificativa)	Alunos reprovados ou que não realizaram a avaliação final (mediante justificativa) poderão fazer nova avaliação	A avaliação será disponibilizada no Tidia às 14h do dia 02/06 e deverá ser entregue até às 18h do mesmo dia.
----------------------------------	-----------	------------------	--	---	--

* Esta disciplina **NÃO** prevê reposição de aulas após retorno das atividades presenciais;

* A assiduidade será verificada por meio da entrega das atividades no prazo indicado;

* Maiores informações sobre o conteúdo aqui apresentado e sobre critérios de avaliação e conceito final encontram-se no Plano de Atividades da disciplina, disponível no Tidia e entregue à Direção do CCNH.