



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Biotecnologia Vegetal		
Professor(es): Michael S. Brito		Contato: msbrito@unifesp.br Horário em Home Office: <i>(opcional)</i>
Ano Letivo: 2020	Semestre: 1º	Carga horária total: 64
Turmas: /		
Plataforma de acesso ao curso: Classroom: classroom.google.com Loom: https://www.loom.com/my-videos Meet: https://meet.google.com/ Zoom: https://zoom.us/jt-10291020000		
Objetivos (remoto): Introdução aos métodos e conceitos da biotecnologia com plantas, com ênfase em suas aplicações biotecnológicas..		
Conteúdo Programático e Cronograma :		



Semana	Conteúdo	Práticas Pedagógicas	Carga horária
1	Manipulação da Expressão Gênica	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Manipulação da Expressão Gênica	Lista de Exercícios - Assíncrono	2,0
	Manipulação da Expressão Gênica	Leitura de Artigos Científicos	2,0
2	Produção de Plantas transgênicas	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Produção de Plantas transgênicas	Atividade assíncrona: material de leitura sobre tema	2,0
	Produção de Plantas transgênicas	Atividade síncrona: Exercícios	2,0
3	Técnicas utilizadas para identificação e caracterização de transgênicos	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 1)	6,0
4	Engenharia Genética para Características Agrônomicas	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Engenharia Genética para Características Agrônomicas	Lista de Exercícios - Assíncrono	2,0
	Engenharia Genética para Características Agrônomicas	Leitura de Artigos Científicos	2,0
5	Encontro Acompanhamento Projeto 1	Atividade Síncrona Plantão de Dúvidas	6
6	Engenharia Genética para Estresse Biótico e Abiótico	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Engenharia Genética para Estresse Biótico e Abiótico	Lista de Exercícios - Assíncrono	2,0
	Engenharia Genética para Estresse Biótico e Abiótico	Leitura de Artigos Científicos	2,0
7	ED 2 - Engenharia genética para características de qualidade e produtividade	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 2)	6,0
8	Engenharia genética para características do desenvolvimento e Biopharming	Atividade síncrona: apresentação e discussão do conteúdo	2,0
	Engenharia genética para características do desenvolvimento e Biopharming	Lista de Exercícios - Assíncrono	2,0
		Leitura de Artigos Científicos	2,0
9	Preparação de Seminários - Leitura de Artigos Científicos	Atividade assíncrona: vídeo e/ou material de leitura sobre tema	6,0
10	Lista de exercícios Biologia Sintética e NBT -	Atividade assíncrona (avaliativa - entrega de questões propostas - Estudo dirigido 2)	6,0
11	Encontro Final Discussão de Seminários e Projetos	Atividade síncrona: Considerações finais da UC	4,0

Metodologia de Ensino Utilizada:

Metodologia de Ensino Utilizada:

- Atividades síncronas:
 - (i) apresentação e discussão do conteúdo;
 - (ii) plantão de dúvidas;
<https://meet.google.com/lookup/d7lgwblbse?authuser=2&hs=179>
- Atividades assíncronas:
 - (iii) material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático; e
 - (iv) ensino dirigido.
 - (v) Elaboração de seminários e disponibilização dos mesmos
 - (vi) Elaboração de projeto de pesquisa

Metodologia de Avaliação

- entrega de questões propostas: ensino dirigido 1, 2 e 3 (avaliativa, individual - 10% CF, cada);totalizando 30%
- Seminários (avaliativa individual 30% CF, cada);
- Elaboração de Projeto de Pesquisa (avaliativa, individual – 40% CF).

CF = conceito final, sendo cumprido $\geq 60\%$

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

Básica:

☞ KERBAUY, G.B. Fisiologia vegetal. 2 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,



2008.

☐ Michael R. Green et al. Molecular Cloning: A Laboratory Manual (Fourth Edition) Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2012.

☐ CUTLER, David F; BOTHA, T; STEVENSON, Dennis Wm; MORAES, Marcelo Gravina de; SANTOS, Rinaldo Pires dos. Anatomia vegetal: uma abordagem aplicada. Porto Alegre: Artmed, 2011.

Complementar:

☐ RAVEN PH, EVERT RF, EICHHORN S. Biology of Plants. 8th Ed. Freeman 2012.

☐ JE Smith. Biotechnology. 5ed. Cambridge 2009.

☐ Taiz, Li et al. FISILOGIA e desenvolvimento vegetal. 6. Porto Alegre ArtMed 2017.

☐ Pierik, R.L.M. In vitro Culture of Higher Plants. Martinus Nijhoff Publishers, Dordrecht. 1987.

☐ Reinert, J. e Yeoman, M.M. Plant Cell and Tissue Culture. A laboratory Manual. Sringer Verlag, Berlin. 1982.

Artigos científicos e matérias suplementares serão disponibilizados conforme demanda