

ANEXO I: Modelo de Programa de Disciplina
(elaborar em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso)

		UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO PROGRAMA DE DISCIPLINA		
NOME		COLEGIADO	CODIGO	SEMESTRE
CITOLOGIA E HISTOLOGIA VEGETAL		ENGENHARIA AGRONOMICA	AGRO 0002	
CARGA HORÁRIA	TEÓR: 30h	PRÁT: 30h	HORÁRIOS: terça-feira: 08 - 12:00hs; quarta-feira: 08:00-10:00hs	
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
ENGENHARIA AGRONOMICA				02
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
MARIA JACIANE DE ALMEIDA CAMPELO				DOUTORADO
EMENTA				
Histórico e conceito de célula. Métodos de estudo em citologia. Composição química da célula. Células procarióticas e eucarióticas: organização e funcionamento. Divisão celular: mitose e meiose. Diferenciação celular. Meristemas primários, secundários e intercalar. Parênquima, colênquima e esclerênquima. Xilema e floema. Epiderme e periderme. Estruturas secretoras.				
OBJETIVOS				
<p>Geral: - Levar a compreensão de conhecimentos sobre Citologia e Histologia Vegetal ao aluno para que o mesmo, seja capaz de apropriar-se dessas bases conceituais e assim, identificar e classificar os diferentes tipos de células, organelas, meristemas e tecidos vegetais. Como isso os conhecimentos adquiridos dará suporte para o aluno referente aos conteúdos das disciplinas de Botânica I, Botânica II e Fisiologia Vegetal.</p> <p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trazer meios que possibilite o aluno Identificar as características e funções da célula vegetal quanto à parede celular, à membrana plasmática, às organelas celulares e ao material genético. - Possibilitar o aluno distinguir, comparar e inter-relacionar os tecidos vegetais de órgãos jovens e adultos quanto às suas características e funções, fazendo o uso de microscopia óptica e estereomicroscópio. 				
METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)				
Exposição dialogada dos conteúdos; Discussão de artigo; Seminários, Avaliação; Exercícios de fixação.				
Aula Teórica:				
Explicação dos assuntos abordados; uso de artigos sobre temas do conteúdo programático. Fazendo uso de quadro branco, pincel, notebook e data-show.				
Aula Prática:				
Quadro branco listando os objetivos, proposta e procedimentos a ser adotados na aula. Fazem do uso de pincel e quadro negro, além, de materiais biológicos dos órgãos das plantas e lâminas prontas de histológicas de material vegetal. Podendo ainda faz er uso de vidrarias, reagentes e lâminas de preparo rápido. Uso de equipamentos (Microscópio óptic o e estereomicroscópio), de uso em laboratórios de Botânica. Bem como, o uso tela de imagem acoplada ao computador.				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
A avaliação será distribuída em 03 notas (EE1 + EE2 + EE3) / 3, sendo:				
<ul style="list-style-type: none"> • EE1 = 10,00- Avaliação individual + Relatório + Exercício • EE2 = 10,00 - Avaliação individual + Relatório+ Exercício • EE3 = 10,00 - Avaliação individual + Exercício 				

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	
Numero	TEMAS ABORDADOS/DETALHAMENTO DA EMENTA
1	Apresentação da disciplina: forma de didática, norma e programa. Tipos de microscópio, confecção de lâminas para microscopia e técnicas de uso e manutenção do microscópio de luz.
2	Biologia Celular e sua organização celular: forma, tamanho e tipos celulares. Métodos de estudos em Citologia e Histologia vegetal.

3	Prática sobre organização celular: forma, tamanho e tipos celulares. Métodos de estudos em Citologia e Histologia vegetal.
4	Célula procariontes e eucariontes: Organelas
5	Prática de célula procariontes e eucariontes: Organelas
6	Membrana Plasmática: estrutura e função, glicocálix, plasmólise. •Movimento da água, solutos através da membrana. Tipos de transporte: ativo, passivo, osmose.
7	Aula prática de Membrana Plasmática: plasmólise. •Movimento da água, solutos através da membrana. Tipos de transporte: ativo, passivo, osmose.
8	Parede Celular: estrutura, caracterização e importância. Formação de sua estrutura primária, secundária e lamela média. Abordagem breve sobre citoesqueleto.
9	Aula prática sobre Parede Celular.
10	Avaliação I unidade
11	Citoesqueleto
12	Aula prática sobre Citoesqueleto
13	Núcleo interfásico
14	Núcleo interfásico e citoesqueleto (estudo dirigido)
15	Divisão Celular: mitose e meiose
16	Aula prática sobre Divisão Celular: mitose e meiose
17	Meristemas primários, secundários e intercalares,
18	Aula prática sobre Meristemas primários, secundários e intercalares
19	Avaliação II unidade
20	Meristemas primários, secundários e intercalares. Estudo dirigido
21	Epiderme: Origem, função, características das células epidérmicas. Periderme: Origem, características das células peridérmicas, especializações, função, importância e aplicação. Estruturas secretoras
22	Aula prática sobre Epiderme e periderme: Visualização e caracterização das lâminas de órgãos vegetais. Estruturas secretoras
23	Tecidos fundamentais: Parênquima, colênquima e esclerênquima: origem, características gerais ocorrência e especializações ambientais.
24	Tecidos fundamentais: Parênquima, colênquima e esclerênquima (visualizações de lâminas).
25	Tecidos de condução: Xilema e Floema primário e secundário.
26	Aula prática sobre Xilema e Floema primário e secundário
27	Seminário sobre tecidos vegetais
28	Avaliação da III unidade
29	Final
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
Bibliografia básica:	
ALBERTS, B. Fundamentos da biologia celular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006. 740p.	

CUTTER, E. G.; CATENA, G. V. M. C. Anatomia vegetal. São Paulo: Roca, v. 2. 2002.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J. Bases da Biologia Celular e Molecular. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 418p.

DE ROBERTIS, E. M. F.; HIB, J.; PONZIO, R. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 413p.

GLÓRIA, B. A. da; CARMELLO-GUERREIRO, S. M. Anatomia vegetal. 2. ed., rev. e atual. Viçosa, MG: UFV, 2009. 438p.

JUNQUEIRA, L. C. UCHÔA; CARNEIRO, José. Biologia celular e molecular. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005. 332 p.

Bibliografia complementar:

ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J.D. Molecular Biology of the cell. New York & London: Garland Publishing Inc., 2002. 1616 p.

RAVEN, Peter H.; EVERT, Ray Franklin; EICHHORN, Susan E. Biologia vegetal. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p.

_____/_____/_____
DATA ASSINATURA DO PROFESSOR _____/_____/_____
HOMOLOGADO NO COLEGIADO _____
COORD. DO COLEGIADO