

	FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO “STRICTO SENSU” EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL E MEIO AMBIENTE - PGDRA		
PLANO DE ENSINO			
Disciplina: Fisiologia Vegetal Aplicada	Código: PDA30077	Natureza: Optativa	Curso: (x) Mestrado (x) Doutorado
Carga Horária: 60	Créditos: 3	Data Início/Horário/Dia da Semana Quartas-feiras, de 13 às 16 hs.	Turma:
Professor (es) Ministrante (s): Maurício Reginaldo Alves dos Santos			
EMENTA: Conceitos básicos de anatomia vegetal; crescimento e desenvolvimento vegetal; germinação e dormência; relações hídricas solo-planta-atmosfera; nutrição vegetal; fotossíntese; respiração vegetal; controle hormonal do desenvolvimento vegetal; micropropagação vegetal; estudo dos processos envolvidos na Cultura de Tecidos Vegetais, incluindo conceitos específicos, preparo de diferentes meios de cultivo <i>in vitro</i> , coleta e desinfestação de explantes, manipulação do metabolismo vegetal por meio de balanço hormonal e aplicação das diferentes técnicas de cultivo <i>in vitro</i> . Utilização da literatura específica para desenvolvimento de raciocínio crítico em Fisiologia Vegetal. Apresentação das atividades de rotina em laboratório, tais como preparo de meios, inoculação e avaliação de eventos morfogênicos.			
OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Contribuir com a formação de alunos de Mestrado nas áreas de Anatomia Vegetal, Fisiologia Vegetal e Biotecnologia Vegetal.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Conceitos básicos de anatomia vegetal; crescimento e desenvolvimento vegetal; germinação e dormência; relações hídricas solo-planta-atmosfera; nutrição vegetal; fotossíntese; respiração vegetal; controle hormonal do desenvolvimento vegetal; micropropagação vegetal; estudo dos processos envolvidos na Cultura de Tecidos Vegetais, incluindo conceitos específicos, preparo de diferentes meios de cultivo <i>in vitro</i> , coleta e desinfestação de explantes, manipulação do metabolismo vegetal por meio de balanço hormonal e aplicação das diferentes técnicas de cultivo <i>in vitro</i> . Utilização da literatura específica para desenvolvimento de raciocínio crítico em Fisiologia Vegetal. Apresentação das atividades de rotina em laboratório, tais como preparo de meios, inoculação e avaliação de eventos morfogênicos.			
PROCEDIMENTOS DE ENSINO: Aulas teóricas no PGDRA/UNIR, aulas práticas na Embrapa.			
RECURSOS UTILIZADOS NO CURSO: Aulas teóricas no PGDRA/UNIR, aulas práticas na Embrapa.			

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO:

Provas (50%), trabalhos escritos (25%) e seminários (25%).

CRITÉRIOS E PESOS UTILIZADOS PARA A AVALIAÇÃO:

Provas (50%), trabalhos escritos (25%) e seminários (25%).

BIBLIOGRAFIA UTILIZADA NO CURSO:**Periódico:**

Cultura de células & micropropagação de plantas. Disponível em:
<http://www.abctp.ufla.br/index_arquivos/Page385.htm>

Livros:

TAIZ, L.; ZEIGER, E. *Plant physiology*. 5ªed. Sunderland: Sinauer, 2010. 782p.

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S.; BUSO, J.A. *Cultura de tecidos e transformação genética de plantas*. Brasília: Embrapa-SPI / Embrapa-CNPH, 1998. 509p. (volumes 1 e 2)

GEORGE, E.F.; HALL, M.A.; KLERK, G.-J. *Plant propagation by tissue culture*. 3ªed. v.1. Dordrecht: Springer, 2008. 501p.