



PLANO DE ENSINO

Disciplina: Tópicos Especiais: Fisiologia Vegetal	
Área de concentração: Genética e melhoramento de plantas	
Linha de pesquisa: Genética e Genômica de Plantas	
Tipo de disciplina: (X) Formação pedagógica (X) Formação para a pesquisa	
Professor responsável: Francis Julio Fagundes Lopes	
Professores participantes:	
Convidados:	
Carga Horária: 48h	Nº créditos: 3
Fluxo: Bial, anos pares, segundo semestre	Código no SIGAA: GMP0121

Ementa
1. Relações hídricas entre planta e ambiente; 2. Balanço do Carbono; 3. Sinalização em plantas

Objetivos
Discutir as bases moleculares e fisiológicas por meio das quais as plantas respondem a importantes fatores ambientais de natureza biótica e abiótica.

Conteúdo	Cronograma
1. Relações hídricas entre planta e ambiente 1.1. Importância Ecofisiológica da água para as plantas 1.2. Potencial hídrico: O estado de energia livre da água 1.3. Movimentos da água no sistema solo-planta-atmosfera	12h
2. Balanço do Carbono 2.1. Visão geral do processo fotossintético 2.2. Eficiência do Uso da água e Mecanismos Concentradores do CO ₂ 2.3. Respiração em plantas 2.4. Partição e alocação do Carbono	15h
3. Sinalização em plantas 3.1. As interações planta - ambiente 3.2. As interações planta - planta 3.3. As interações planta – outros organismos	21h

Metodologia

A execução do conteúdo programático será implementada, sequencialmente, conforme a previsão apresentada no cronograma, incluindo-se atividades como: aulas expositivas dialogadas presenciais, encontros online, discussão de artigos e seminários.

Processos e critérios de avaliação

A nota final (NF) será a média aritmética de três notas, N1, N2 e N3. Cada nota refere-se a um tópico estudado na disciplina, sendo:

$$NF = \frac{N1 + N2 + N3}{3}$$

Cada Nota será composta por avaliação formal combinada a outras formas de avaliação (seminário ou apresentação de artigo na forma de discussão ou seminário).

Para atribuição dos conceitos, será utilizada a seguinte escala:

Notas de 8,5 – 10: Conceito A - Muito Bom, aprovado com direito a crédito

Notas de 7,0 – 8,4: Conceito B - Bom, aprovado com direito a crédito

Notas de 6,0 – 6,9: Conceito C - Regular, aprovado com direito a crédito

Notas ≤ 5,9: Conceito D - Insuficiente, reprovado sem direito a crédito

Referências

BUCHANAN, B. B; GRUISSEM, W. and JONES, R.L. Biochemistry and Molecular Biology of Plants. ASPB, 2009.

LOPES, N. F; LIMA, M. G. S. Fisiologia da Produção. Editora UFV, 2015.

SALISBURY, F.B. & ROSS, C. W. Fisiologia das Plantas. Tradução da 4a edição Norte- Americana. Editora Cengage Learning, 2013.

TAIZ, L & ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 4ª Edição. Editora ARTMED, 2009.

Referências complementares:

Artigos que serão indicados ao longo da disciplina