|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS****PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM** **RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS****PLANO DE ENSINO** |  |
|  |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS****TEÓRICAS PRÁTICAS** | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| RGV ??? | Fisiologia do metabolismo vegetal | 4 h |  | 60 |
| **I.1. HORÁRIO** |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
|  |  |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** |
| Rosete Pescador Prof. Miguel P. Guerra Aparecido Lima da Silva |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S):** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
|  |  |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
|  |
| **V. EMENTA** |
| A água no sistema solo-planta-atmosfera, absorção, transpiração e potencial hídrico. Fisiologia dos estômatos. Nutrição Mineral de Plantas, absorção, transporte, função e Metabolismo do Nitrogênio, absorção e fixação. Mecanismos fotossintéticos nas plantas superiores, plantas C3, C4 e CAM, Fotorrespiração. Respiração celular e economia de carbono nas plantas. Análise dos assimilados nas plantas |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Compreender os fundamentos, apresentar e discutir os avanços da fisiologia de plantas. |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| Relações húdricas e Fisiologia dos estõmatosNutrição Mineral de PlantasMecanismos fotossintético FotorrespiraçãoRespiração CelularAnálise de fotoassimilados |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
| As aulas serão expositivas com discussão de artigos selecionados e outras leituras extra-classe. Aulas práticas para segmentos selecionados serão propostas. Para cada tópico serão selecionados os aspectos mais relevantes e atuais, com indicação de literatura de suporte. O sistema de avaliação constará de (i) seminários e estudos dirigidos, (ii) aulas praticas com escrita de um artigo cientíco, (iii) participação, assim entendida como a capacidade de interagir com a disciplina.  |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| Prova escrita; Monografia; projeto de manejo florestal. |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
|  |
|  |
|  |  |
| **XII. CRONOGRAMA PRÁTICO** |
|  |  |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** |
| Appezato-da-Gloria, B. & Carmelo-Guerreiro, S.M. (eds). *Anatomia vegetal*. Ed. UFViçosa: Viçosa, 2202. 438 p.Buchanan, B.B., Gruissem, W. and. Jones, R.L. Biochemistry & Molecular Biology of Plants. 2000.Davies, P.J. (ed*.). Plant Hormones and their Role in Plant Growth and Development.* Dordrecht: Martinus Nirjhoff Pu.,1987.681p.Fosket, D.E. *Plant Growth and Development*. San Diego: Academic Press, 1994. 580 p. Kerbauy, G.B. 2004. *Fisiologia Vegetal*. Rio de Janeiro:Guanabara-Koogan. 452 p. Larcher, W. *Ecofisiologia vegetal*. São Carlos: RIMA, 2000. 531p.Lehninger, A.L.; Nelson, D.L.; Cox, M.M. *Principles of Biochemistry.* 2 ed. New York: Worth Publishers, 1994. 1013p. (p.618-636; p. 633-34).Raven, P.H; Evert, R.F; Eichhorn, S.E. *Biologia Vegetal*. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara-Koogan, 2001. 906p.Salisbury, F.B. & Ross, C.W. *Plant Physiology.* 4.ed. Belmont: Wadsworth Pub., 1993. 682 p.Taiz, L. & Zeiger, E. *Plant Physiology*. Sianauer associates. Sunderland, 690 p. 2002. Wareing, P.F., Phillips, I.D.J. *Growth & Differentiation in Plants.* Oxford: Pergamon, 1981. 343 p.The Plant Cell. *Plant Vegetative Development*. Special issue. v.9, n.7. July 1997. *Plant Cells and Organelles*, April 1999. *Signal Transduction*. The Plant Cell Supplement to volume 14. May 2002. Journal of Experimental Botany. Special Issues. *Crosstalk in Plant Signal Transduction* (January 2005); *Reproductive Biology of Plants* (January 2003); *Antioxidants and Reactive Oxygen Species in Plants* (May 2002); Fruit Development and Ripening (October 2002); *Compartmentation of Plant Metabolism* (April 2001).J. Plant Physiol., Ann. Review of Plant Physiology, Rev. Bras. Fisiol. Vegetal.  |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** |
|  |