|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 3018 | Anatomia de plantas vasculares | | |  | |  | |  | |
| **I.1. HORÁRIO** | | | | | | | | |
| **TURMAS TEÓRICAS** | | | | | **TURMAS PRÁTICAS** | | | |
|  | | | | |  | | | |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** | | | | | | | | |
| Marisa Santos | | | | | | | | |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S):** | | | | | | | | |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **V. EMENTA** | | | | | | | | | |
| Estruturas internas que compõem o corpo vegetativo e reprodutivo das pteridófitas, gimnospermas e angiospermas: caracterização e relação com processos fisiológicos, adaptativos e evolutivos. Célula vegetal: estrutura e ultraestrutura. Sistemas de: crescimento (meristemas), produção e reserva (parênquimas), condução (xilema e floema), sustentação (colênquima e esclerênquima), revestimento (epiderme e periderme) e secreção. Organologia: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente. | | | | | | | | | |
| **VI. OBJETIVOS** | | | | | | | | | |
| Identificar aspectos celulares e teciduais, estruturais e ultraestruturais, do corpo vegetativo e reprodutivo das plantas vasculares | | | | | | | | | |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** | | | | | | | | | |
| 1. Célula vegetal - estrutura e ultra-estrutura: membrana plasmática, núcleo e organelas citoplasmáticas (plastídios, mitocondrias, dictiossomos, peroxissomos, glioxissomos, ribossomos; sistema de endomembranas, citoesqueleto; vacúolos, substâncias ergásticas e inclusões sólidas; parede celular (componentes químicos; pontoações e campos primários de pontoação); plasmodesmos e espaços intercelulares.  2. Sistema de crescimento – meristemas: ultraestrutura celular; crescimento e diferenciação celular; ápices meristemáticos (caule e raiz); promeristema, protoderme, meristema fundamental e tecido provascular; teoria túnica-corpo; centro quiscente na raiz; meristema intercalar; meristemas de espessamento primários e secundários; câmbio vascular e feloderme.  3. Sistema de revestimento – epiderme e periderme: células epidérmicas ordinárias (constituição e espessura de parede celular; forma celular; cutícula; ceras epicuticulares); estômatos (constituição celular; tipos; variação em relação às condições abióticas do meio); tricomas (tipos); células epidérmicas especializadas (silicosas, suberosas, buliformes, cistólitos); origem e constituição da periderme (felogênio, feloderma, súber, ritidoma, lenticelas).  4. Sistema de produção e reserva – parênquimas: origem, características celulares, funções e tipos.  5. Sistema de sustentação – colênquima e esclerênquima: origem, características celulares, funções e tipos.  6. Sistema de condução – xilema e floema: origem das estruturas primárias e secundárias; constituição celular (características e tipos de elementos traqueais e crivados); câmbio vascular.  7. Estruturas secretoras – características, funções e tipos (glândulas de sal, hidatódios, nectários, coléteres, estigmas, tricomas glandulares, glândulas, canais e cavidades secretoras, células secretoras, laticíferos)  8. Organologia – raiz, caule, folha, flor, fruto e semente: constituição histológica e variação estrutural nos grandes grupos de plantas vasculares. | | | | | | | | | |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** | | | | | | | | | |
| Aulas expositivas, discussões e seminários. | | | | | | | | | |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** | | | | | | | | | |
| O conceito final será dado com base na participação nas atividades em aula, seminários e em trabalho final individual sobre aspectos histológicos de órgãos vegetativos de uma planta, contendo fotomicrografias com identificação das características histológicas e texto contendo descrição e discussão com base em literatura básica sugerida e artigos pertinentes | | | | | | | | | |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |
| **XII. CRONOGRAMA PRÁTICO** | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** | | | | | | | | | |
| APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B. & CARVALHO-GUERREIRO, S.M. (eds.). 2003. **Anatomia Vegetal**. Viçosa, Ed. UFV. 438p.  BARROSO, G.M., MORIM, M.P., PEIXOTO, A.L. & ICHASO, C.L.F. 1999. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledônea**. Viçosa, ed. UFV. 443 p.  BECK, C.B. 2005. **An Introduction to Plant Structure and Development**. Cambridge, Univertity Press. 431p.  CORNER, E.J.H. 1976. **The seeds of dicotyledons**. Cambridge, Cambridge University Press. 311 p.  CUTTER, E.G. 1971. **Plant Anatomy: Experiment and Interpretation Part 2: organs.** London, William Clowes & Sons, Limited. 343 p.  CUTTER, E.G. 1978. **Plant Anatomy. Part 1:Cells and tissues.**2aEd.London, William Clowes & Sons,Limited. 315 p  DICKISON, W.C. 2000. **Integrative Plant Anatomy.** USA, Harcourt-Academic Press. 533p.  EAMES, A.J. & MACDANIELS, L.H. 1947. **An Introduction to Plant Anatomy**. London, MacGraw-Hill Books. 427p.  ESAU, K. 1965. **Vascular differentiation in Plants.** USA, Holt, Rinehart and Winston.160 p.  ESAU,K. 1959. **Anatomia Vegetal.**  Barcelona, Ed. Omega. 729p  ESAU,K. 1976. **Anatomia das Plantas com Sementes.**  São Paulo, EPU-EDUSP. 193p  EVERT, R. F. 2006. **Esau’s Plant Anatomy: Meristems, Cells and Tissues of the Plant Body – Their Structure, Function, and Development.** 3Ed. New Jersey, John Wiley & Sons. 601p.  FAHN, A.1978. **Anatomia Vegetal.** Madrid, H.Blume Ediciones.643 p  FAHN, A. 1979. **Secretory tissues in plants.** London, Academic Press Inc.Ltd. 302p.  Gunning, B.E.S. & Steer, M.W. 1996. **Plant Cell Biology. Structure and Function**. London, Jones and Barlett Publishers, Inc. 134p.  HABERLANDT, G. 1928. **Physiological Plant Anatomy.** Reedição. London, Macmillan. 777p.  MAUSETH,J.D. 1988. **Plant Anatomy**. California, The Benjamin/Cummings Publ. Co.  METCALFE, C.R. & CHALK, L. 1979. **Anatomy of the Dicotyledons.** Vol. I. 2 Ed. Claredon Press, Oxford. 294 p.  METCALFE, C.R. & CHALK, L. 1983. **Anatomy of the Dicotyledons.** Vol. II. 2Ed. Claredon Press, Oxford. 109 p.  PETERSON, R,L.; PETERSON, C.A.; MELVILLE, L.H. 2008. Teaching plant anatomy through creative laboratory exercises. NRC Press, Ottawa, Ontario. 154p.  ROTH, I. 1976. **Anatomia de las Plantas Superiores.** Caracas, Ed.Biblioteca Univ. Central de Venezuela. 357 p.  RUDALL, P. 2007. **Anatomy of Flowering Plants – An Introduction to Structure and Development.** 2Ed. Cambridge, Cambridge University Press. 110p.  Souza, L.A. 2003. **Morfologia e Anatomia Vegetal: célula, tecidos, órgãos e plântula.** Ponta Grossa, Editora UEPG. 259p.  SOUZA, L.A. (org.) 2006. **Anatomia do Fruto e da Semente.** Ponta Grossa, Editora UEPG. 196p.  SOUZA, L.A. (org.) 2009. **Sementes e Plântulas. Germinação, estrutura e adaptação.** Ponta Grossa, Editora UEPG. 279p. | | | | | | | | | |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |