|  |  |
| --- | --- |
| **1. Identificação** | **Código** |
| 1.1 Disciplina: Anatomia Vegetal | 10001 |
| 1.2 Unidade: Instituto de Biologia | 0 |
| 1.3 Responsável\*: Botânica | 0 |
| 1.4 Professor(a) regente: Rita de Cássia Pinheiro de Moraes |
| 1.5 Carga horária total: 68 | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:([x] ) obrigatória([ ] ) optativa  |
| Teórica: 34Prática: 34SP: 00 | Exercícios:00EAD :00AEx: 00 | 1.7 Currículo:([x] ) semestral ([ ] ) anual |  |
| 1.9 Pré-requisito(s): Biologia Celular e Molecular |
| 1.10 Ano /Semestre: 1º Ano/ 2º Semestre |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):Proporcionar aos alunos conhecimentos básicos de anatomia vegetal, visando à compreensão da estrutura e funcionamento do organismo vegetal. |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):Destacar os aspectos de valor taxonômico e ecológico; desenvolver habilidades de observação e de preparo de material vegetal; incentivar o desenvolvimento de uma postura científica. |
| 1.13 Ementa:- Célula vegetal: parede celular, plastídios; sistema vacuolar; substâncias ergásticas.- Histologia: meristemas primários e secundários e intercalar; parênquima; colênquima e esclerênquima; xilema e floema; epiderme e periderme; estruturas secretoras.- Organologia: estrutura primária e secundária da raiz e do caule e adaptações funcionais; estrutura básica da folha e variações; flor, fruto e semente. |
| 1.14 Programa:- Introdução ao estudo da Anatomia: os órgãos das plantas vasculares; desenvolvimento e organização interna do corpo vegetal.- Célula vegetal: parede celular, plastídios, sistema vacuolar, substâncias ergásticas; diferenciação celular, totipotência. - Classificação e caracterização - tecido meristemático: diferenciação celular; células iniciais e derivadas, meristemas primários, secundários e intercalar, organização do ápice radicular e caulinar. - Tecidos e Sistema de tecidos: Sistema dérmico ou de revestimento: epiderme e periderme. Sistema fundamental: tecido parenquimático e suas especializações; tecidos de sustentação (colênquima e esclerênquima). Sistema vascular ou de condução: xilema (primário e secundário) – caracterização, função origem, constituição; floema (primário e secundário) – caracterização, função, origem, constituição. Células e tecidos secretores: classificação, mecanismos de secreção, importância ecológica e econômica das secreções.- Anatomia dos Órgãos Vegetativos de Plantas Vasculares: Raiz: estrutura primária (Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas); estágio secundário de crescimento (considerações gerais e tipos comuns de crescimento secundário). Caule: estrutura primária (Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas); estágio secundário de crescimento - considerações gerais (Eudicotiledôneas herbáceas e lenhosas); tipos comuns de crescimento secundário. Folha: estrutura básica e desenvolvimento foliar (considerações gerais); variações na estrutura foliar e adaptação. Flor, Fruto e Semente: morfologia básica, anatomia, origem e desenvolvimento; ciclos reprodutivos, polinização, fecundação, desenvolvimento do fruto e da semente. Morfologia da germinação (Eudicotiledôneas e Monocotiledôneas). |
| 1.15 Bibliografia básica:APPEZZATO-DA-GLÓRIA, B, CARMELLO-GUERREIRO, S.M. (ed.) Anatomia Vegetal. 2 ed. Viçosa: Editora UFV, 2006. 438p.CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal Parte I: Células e Tecidos. São Paulo, Editora Roca, 1986. 304p.CUTTER, E.G. Anatomia Vegetal Parte II: Órgãos, Experimentos e Interpretação. São Paulo, Editora Roca, 1987. 336p.ESAU, K. Anatomia das plantas com sementes. Trad. B.L. de Morretes. São Paulo: Edgard Blucher, 1974, 1976 reimpressão. 293p.RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. Biologia vegetal. 7 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 830p |
| 1.16 Bibliografia complementar:ESAU, K. Anatomia Vegetal. 3 ed. Barcelona: Ediciones Omega, 1976.779p.FAHN, A. Anatomia Vegetal. 1 ed. Rosario: H Blume Ediciones, 1978. 643p. |