|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 34  SP: 00 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 00 | 1.7 Currículo:  () 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. | | | | |