|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação** | | | | **Código** |
| 1.1 Disciplina: FITOPATOLOGIA | | | | 200028 |
| 1.2 Unidade: FAEM | | | | 7 |
| 1.3 Responsável\*: Departamento de Fitossanidade | | | | 20 |
| 1.4 Professor(a) regente: Ronei de Almeida Douglas | | | | |
| 1.5 Carga horária total: 68 | | 1.6 Número de créditos:4 | 1.8 Caráter:  () obrigatória  () optativa | |
| Teórica: 34  Prática: 34  SP: 0 | Exercícios:00  EAD :00  AEx: 0 | 1.7 Currículo:  () semestral  () anual |  | |
| 1.9 Pré-requisito(s): Fisiologia Vegetal | | | | |
| 1.10 Ano /Semestre: 3º Ano/ 2º Semestre | | | | |
| 1.11 Objetivo(s) geral(ais):  A organização do programa tem por objetivo preparar o aluno no campo da Fitopatologia para que compreenda as bases ou fundamentos científicos da ciência e posterior aplicação dos conhecimentos adquiridos. Ao mesmo tempo, para os alunos que seguem outros ramos da agronomia em que os conhecimentos fitopatológicos não sejam indispensáveis, fiquem com noções claras e práticas sobre as doenças dos vegetais. | | | | |
| 1.12 Objetivo(s) específico(s):  Preparar os alunos para que compreendam as bases ou fundamentos científicos sobre as doenças dos vegetais. | | | | |
| 1.13 Ementa:  Generalidades sobre Fitopatologia; Características Gerais de Fitopatógenos; Sintomatologia; Fatores Abióticos; Fisiologia de Fungos; Fungos Patogênicos; Relações Patógeno-Hospedeiro; Métodos de Isolamento, Repicagem e Inoculação de Fungos; Métodos de Isolamento e Identificação de Fitobactérias; Variabilidade dos Agentes Fitopatogênicos; Mecanismos de Defesa das Plantas; Classificação das Doenças Segundo Interferência nos Processos Fisiológicos das Plantas; Epidemiologia; Ação do Ambiente sobre Doenças de Plantas;Microscopia; Fungos Fitopatogênicos; Diagnose de Doenças; Preparo de Meios de Cultura e Esterilização; Isolamento de Fungos Fitopatogênicos; Isolamento de Fitobactérias; Fitonematóides; Diagnose à Nível de Campo. | | | | |
| 1.14 Programa:  I PARTE TEÓRICA  Unidade 1: Generalidades Sobre Fitopatologia  Introdução  Conceito e Divisão da Fitopatologia  Objetivos da Fitopatologia  Conceito e Importância de Doenças  Unidade 2: Características Gerais de Fitopatógenos  2.1. FungosFitopatogênicos: Características, morfologia, reprodução, classificação, mecanismos de ataque e sintomas.  2.2. BactériasFitopatogênicas: Características, morfologia, reprodução, classificação, mecanismos de ataque e sintomas.  2.3. Vírus Fitopatogênicos: Características, morfologia, classificação e sintomas.  2.4. Fitonematóides: Características, morfologia, reprodução, classificação, mecanismos de ataque e sintomas.  Unidade 3: Fungos Fitopatogênicos  3.1. Chytridiomycetes, Oomycetes,Zygomycetes: Características,  reprodução, sintomatologia, gêneros e espécies fitopatogênicas.  3.2. Ascomycota:Características, reprodução, sintomatologia, gêneros e espécies fitopatogênicas.  3.3. Basidiomycota: Características,reprodução, sintomatologia, gêneros e espécies fitopatogênicas.  3.4. Fungos Mitospóricos: Características, reprodução, sintomatologia, gêneros e espécies fitopatogênicas.  Unidade 4: Sintomatologia  4.1. Conceitos  4.2. Sintomas externos ou morfológicos  II PARTE PRÁTICA  Unidade 1: Microscopia  Introdução  Tipos e partes de microscópios  Descrição de suas partes  1.4. Princípios de funcionamento  Unidade 2: Fungos Fitopatogênicos  Chytridiomycetes, Oomycetes, Zygomycetes: Reconhecimento  em laboratório.  Ascomycota: Reconhecimento em laboratório.  Basidiomycota: Reconhecimento em laboratório.  Fungos Mitospóricos: Reconhecimento em laboratório.  Unidade 3: Diagnose de Doenças  3.1. Lâmina de raspagem: materiais e métodos  3.2. Lâmina de corte: materiais e métodos  Unidade 4: Fitonematóides  4.1. Coleta de amostras  4.2. Extração  4.3. Fixação  4.4. Identificação | | | | |
| 1.15 Bibliografia básica:  AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M. e FILHO, A. B. Manual de Fitopatologia. Princípios e Conceitos. EditôraAgronomica Ceres. Vol. 1. São Paulo, S.P. 2011704 p.  KIMATI, H.: AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; FILHO A. B. e CAMARGO, L. E. A. Manual de Fitopatologia. Doenças das Plantas Cultivadas. EditôraAgronomica Ceres. Vol.2. São Paulo, S.P. 2005. 663 p.  SILVEIRA, V.D. Micologia. Editora Brasil América, R.J. 1981. 332 p. | | | | |
| 1.16 Bibliografia complementar:  ALEXOPOULOS, C.J. and MIMS, C.W. Introductory Micology. J. Wiley & Sons, New York. 1979. 632 p.  AGRIOS, G.N. Plant Pathology. Academic Press, New York. 1963. 629 p.  DHINGRA, O. O. ; MUCHOVEJ, J.J. e CRUZ FILHO, J. Tratamento de Sementes (Controle de Patógenos). Viçosa. Imp. Univ. da Universidade Federal de Viçosa, M.G. 1980. 121 p.  METHA, Y.R. Doenças do Trigo e seu Controle. EditôraAgronomica Ceres. Vol.1., São Paulo, S.P. 1978. 190 p.  PONTE, J.J. Fitopatologia, Princípios e Aplicações. Imp. Univ. Federal do Ceará, Fortaleza. 1957. 581.  PUTZKE, J. e PUTZKE, M.T.L.Os Reinos dos Fungos. EDUNISC, Santa Cruz do Sul, R.S. 1998. 606 p.  ROMEIRO, R.S. Bactérias Fitopatogênicas. Imp. Univ. Da Universidade de Viçosa, Viçosa, M.G. 1995. 283 p.  ROMEIRO, R.S. Métodos em bacteriologia de Plantas. Imp. Univ. Da Universidade de Viçosa, Viçosa, M.G. 1995. 283 p.  SARASOLA, A. A. e SARASOLA, M. A. R. Fitopatologia, Curso Moderno. Tomos I, II, III e IV. Editorial HemisferioSur, Buenos Aires. 1975. 274 p.  SOAVE, J. e Whetzel. M.M.V.S. (eds.) Patologia de Sementes. Fundação Cargill, Campinas. 1987. 480 p.  STAKMAN, E.C. e HARRAR, J.G. Principles of Plant Pathology. The Ronald Press Co., New York. 1957. 581 p.  TIHOHOD, D. NematologiaAgrícola. UNESP, Jaboticabal. 1993. 372 p.  WHEELER, B.E.J. An Introducion to Plant Diseases. John Wiley & Sons Ltda, London. 1996, 374 p. | | | | |