



Ministério da Educação  
 Universidade Federal do Cariri  
 Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade  
 Curso de Agronomia

COMPONENTE CURRICULAR	PRÉ-REQUISITO	CRED.	TEOR.	PRÁT.	EAD	EXT	TOTAL
AGR(novo) Fundamentos de Fitopatologia	AGR0105 Microbiologia Básica; AGR106 Fisiologia Vegetal	4	40	12	0	12	64

1

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB					
Componente Curricular:			Tipo:		Caráter
AGR(novo) FUNDAMENTOS DE FITOPATOLOGIA			Disciplina		Obrigatória
Semestre de Oferta:	Habilitação:		Regime:		
5º semestre	--		Semestral		
Pré-Requisito:	Correquisito:		Equivalência:		
AGR0105 Microbiologia Básica; AGR106 Fisiologia Vegetal	Não tem		AGR0027 Fitopatologia I ou AGR0112 Fundamentos de Fitopatologia		
Carga Horária – horas(h)					
Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
04	40	12	00	12	64
<b>Ementa:</b>					
Conceito e história da Fitopatologia. Conceito e importância das doenças de plantas. Etiologia e classificação de patógenos. Sintomatologia de doenças de plantas. Classificação de doenças de plantas. Fungos como agentes de doenças de plantas. Bactérias como agentes de doenças de plantas. Vírus como agentes de doenças de plantas. Nematóides como agentes de doenças de plantas. Outros agentes de doenças de plantas. Variabilidade de agentes fitopatogênicos. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Epidemiologia de doenças de plantas. Princípios gerais de controle de doenças de plantas. Atividades de extensão em fundamentos de fitopatologia.					
<b>Objetivos Gerais:</b>					
Capacitar o estudante sobre as doenças de plantas e tornar capaz de compreender as doenças de plantas de causa biótica e abiótica.					
<b>Objetivos Específicos:</b>					
Propiciar conhecimentos sobre história e importância da fitopatologia, sintomatologia, etiologia, epidemiologia e principais microrganismos fitopatogênicos.					
<b>Competências a serem desenvolvidas:</b>					
Propiciar conhecimentos sobre história e importância da fitopatologia, sintomatologia, etiologia, epidemiologia e princípios de controle de doença de plantas.					
<b>Habilidades a serem desenvolvidas:</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Entendimento sobre etiologia e classificação de patógenos;</li> <li>- Conhecimento dos Fungos, Bactérias, Vírus e Nematoides como agentes de doenças de plantas;</li> <li>- Compreensão do ciclo das relações patógeno-hospedeiro e Epidemiologia de doenças de plantas;</li> <li>- Conhecimento dos princípios gerais de controle de doenças de plantas.</li> <li>- Integração dos conhecimentos adquiridos visando a capacidade de diagnóstico de doenças das plantas.</li> <li>- Capacidade de desenvolver atividade de extensão em fitopatologia.</li> </ul>					
<b>Conteúdos a serem desenvolvidos:</b>					

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conceito e história da Fitopatologia;</li> <li>- Conceito e importância das doenças de plantas;</li> <li>- Etiologia e classificação de patógenos;</li> <li>- Sintomatologia de doenças de plantas;</li> <li>- Classificação de doenças de plantas;</li> <li>- Fungos, Bactérias, Vírus e Nematóides como agentes de doenças de plantas;</li> <li>- Outros agentes de doenças de plantas;</li> <li>- Variabilidade de agentes fitopatogênicos;</li> <li>- Ciclo das relações patógeno-hospedeiro;</li> <li>- Epidemiologia de doenças de plantas;</li> <li>- Princípios gerais de controle de doenças de plantas.</li> <li>- Atividades de extensão em fundamentos de fitopatologia.</li> </ul>
<b>Metodologias de ensino e suas tecnologias:</b>
<p>Aulas teóricas expositivas e interativas com a utilização de recursos didáticos como: data-show, quadro branco e pincel. Atividades de leitura de textos complementares relacionados aos temas. Aulas práticas interativas em laboratório, casa de vegetação e campo. Viagens de estudo no campo.</p>
<b>Cenários de aprendizagem:</b>
<p>A aprendizagem ocorrerá em sala de aula, casa de vegetação e campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.</p>
<b>Modos de integração entre teoria e prática:</b>
<p>Exposição teórica do assunto com aulas práticas após a exposição teórica, correlacionando com as demais áreas da Agronomia e sua aplicabilidade ao exercício da profissão.</p>
<b>Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:</b>
<p>Serão aplicadas três Avaliações Parciais (AP) com questões objetivas e discursivas, um trabalho e uma Avaliação Final (AF).</p>
<b>Bibliografia Básica:</b>
<p>ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. (Eds.). Métodos em fitopatologia. Viçosa: Ed. Universidade Federal de Viçosa, 382p. 2007.  AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 4. ed. Piracicaba: Agronômica Ceres, v.1, 704p. 2011.  FREITAS, L.G.; OLIVEIRA, R.D.L.; FERRAZ, S. Introdução à nematologia. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 84p. 2001.  MENEZES, M.; OLIVEIRA, S.M.A. Fungos fitopatogênicos. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 277p. 1993.  MICHHEREFF, S.J. Fundamentos de fitopatologia. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 140p. 2000.  PONTE, J.J. Fitopatologia: princípios e aplicações. São Paulo: Nobel, 250p. 1986.  ROMEIRO, R.S. Bactérias fitopatogênicas. 2. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 417p. 2005.</p>
<b>Bibliografia Complementar:</b>
<p>AGRIOS, G.N. Plant pathology. 5 ed. San Diego: Academic Press, 952p. 2005.  BARNETT, H.L.; HUNTER, B.B. Illustrated genera of imperfect fungi. 4. ed. St. Paul: APS Press, 241p. 2006.  KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. (Eds.). Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, v.2, 663p. 2005.  LLÁCER, G.; LÓPEZ, M.M.; TRAPERO, A.; BELLO, A. (Eds.). Patología vegetal. Valencia: Phytoma, 1165p. 2000.  MARIANO, R.L.R.; SILVEIRA, E.B. (Coords.). Manual de práticas em fitobacteriologia. 2. ed. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 184p. 2005.  MENEZES, M.; ASSIS, S.M.P. Guia prático para fungos fitopatogênicos. 2. ed. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 183p. 2004.  ROMEIRO, R.S. Métodos em bacteriologia de plantas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 279p. 2001.  SCHUMAN, G.L.; D'ARCY, C.J. Essential plant pathology. 2. ed. St. Paul: APS Press, 369p. 2010.  VIÉGAS, A.P. Dicionário de fitopatologia e micologia. São Paulo: Agronômica Ceres, 882p. 1979.  TRIGIANO, R.N.; WINDHAM, M.T.; WINDHAM, A.S. (Eds.). Plant pathology: concepts and laboratory exercises. 2. ed. Boca Raton: CRC Press, 576p. 2007.  ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, v.1, 364p. 2012.  ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: agentes causais. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, v.2, 417p. 2012.</p>