



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
AGR0201 Fitopatologia Aplicada	AGR(novo) Fundamentos de Fitopatologia	4	32	16	0	16	64

1

Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB					
Componente Curricular:				Tipo:	Caráter
AGR(novo) FITOPATOLOGIA APLICADA				Disciplina	Obrigatória
Semestre de Oferta:	Habilitação:			Regime:	
6º semestre	--			Semestral	
Pré-Requisito:			Correquisito:	Equivalência:	
AGR(novo) Fundamentos de Fitopatologia			Não tem	AGR0037 Fitopatologia II ou AGR0119 Fitopatologia Aplicada	
Carga Horária – horas(h)					
Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
04	32	16	00	16	64
Ementa:					
Fundamentos do manejo integrado de doenças de plantas. Métodos de controle de doenças de plantas: legislativo, cultural, biológico, físico, genético e químico. Fundamentos da diagnose de doenças de plantas. Doenças de origem sobre os principais sintomas, sintomas de abordagens gerais do grupo, sinais, agentes etiológicos em órgãos, epidemiologia e reservas, podridões de raiz e colo, murchas vasculares, antracnoses, cercosporioses, verrugoses, manchas foliares, oídios, míldios, ferrugens, carvões, galhas e fitoviroses. Atividades de extensão em fitopatologia aplicada.					
Objetivos Gerais:					
Capacitar o estudante sobre os métodos de controle de doenças de plantas e tornar capaz de diagnosticar os principais grupos de doenças de plantas.					
Objetivos Específicos:					
Entender os princípios epidemiológicos e de manejo das doenças de plantas; Conhecer os métodos de controle de doenças de plantas, com enfoque na sustentabilidade da produção agrícola; Compreender a importância das principais doenças das plantas cultivadas dentro dos diferentes grupos; Conhecer os principais agentes das doenças das plantas cultivadas e suas interações com o hospedeiro e condições ambientais; Identificar através da diagnose os principais grupos doenças das plantas cultivadas.					
Competências a serem desenvolvidas:					
Introduzir conhecimentos fundamentais desde os princípios epidemiológicos e de manejo das doenças de plantas até a identificação dos principais grupos de doenças e seus agentes causais. Correlacionar o conhecimento fitopatológico adquirido ao exercício da profissão.					
Habilidades a serem desenvolvidas:					
- Entendimento dos princípios epidemiológicos e de manejo das doenças de plantas; - Conhecimento dos métodos de controle de doenças de plantas; - Compreensão da importância das principais doenças das plantas cultivadas dentro dos diferentes grupos; - Conhecimento dos principais agentes das doenças das plantas e suas interações com o hospedeiro e condições ambientais; - Capacidade de identificação dos principais grupos doenças das plantas cultivadas; - Integração dos conhecimentos adquiridos visando a capacidade de diagnose e manejo de doenças das plantas cultivadas; - Capacidade de desenvolver atividade de extensão em fitopatologia aplicada.					
Conteúdos a serem desenvolvidos:					

- Fundamentos do manejo integrado de doenças de plantas; - Métodos de controle de doenças de plantas: legislativo, cultural, biológico, físico, genético e químico; - Fundamentos da diagnose de doenças de plantas; - Principais grupos de doenças de plantas cultivadas, envolvendo características gerais do grupo, sintomas sinais, agentes etiológicos, epidemiologia e manejo: podridões em órgãos de reserva, podridões de raiz e colo, murchas vasculares, antracnoses, cercosporioses, verrugoses, outras manchas foliares, oídios, míldios, ferrugens, carvões, galhas e fitoviroses; - Diagnose direta de doenças das plantas cultivadas; - Visualização de estruturas de agentes biológicos causadores de doenças em plantas cultivadas; - Atividades de extensão em fitopatologia aplicada.
Metodologias de ensino e suas tecnologias:
Aulas teóricas expositivas e interativas com a utilização de recursos didáticos como: data-show, quadro branco e pincel. Estudos dirigidos com leitura de textos e confecção de sínteses explicativas. Elaboração de sistema de manejo integrado de doenças de plantas. Atividades de leitura de textos complementares relacionados aos temas. Aulas práticas interativas em laboratório, casa de vegetação e campo. Viagens de estudo no campo.
Cenários de aprendizagem:
A aprendizagem ocorrerá em sala de aula, casa de vegetação e campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.
Modos de integração entre teoria e prática:
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.
Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:
Realização de duas avaliações: - Avaliação 1 (AV1): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de três partes: a) uma prova presencial com 10 (dez) questões relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 6,0 (seis) pontos; b) estudos dirigidos com a apresentação de sínteses dos conteúdos, valendo 3,0 (três) pontos; c) consultas ao AGROFIT referente aos fungicidas registrados para o controle das doenças, valendo 1,0 (um) ponto. - Avaliação 2 (AV2): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de três partes: a) uma prova presencial com 10 (dez) questões relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 6,0 (seis) pontos; b) uma atividade de elaboração de sistema de manejo de doenças de plantas, valendo 3,0 (três) pontos; c) consultas ao AGROFIT referente aos fungicidas registrados para o controle das doenças, valendo 1,0 (um) ponto. - Segunda Chamada: AV1 e/ou AV2. - Avaliação Final: Todo o conteúdo programático.
Bibliografia Básica:
AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). Manual de fitopatologia: princípios e conceitos. 5. ed. Ouro Fino: Agronômica Ceres, 2018. AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. (Eds.). Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas. 5. ed. Ouro Fino: Agronômica Ceres, 2016. SANTOS, R.F.; SIMÕES, A.L.T.; GONÇALVES, M.P.; LOURENÇO, S.A.; AMORIM, L. Guia de diagnose para aulas práticas de Fitopatologia. Piracicaba: ESALQ/USP, 2020. (Disponível online) ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; RODRIGUES, F.A. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: controle de doenças de plantas. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2014.
Bibliografia Complementar:
AGRIOS, G.N. Plant pathology. 5. ed. San Diego: Academic Press, 2005. BARNETT, H.L.; HUNTER, B.B. Illustrated genera of imperfect fungi. 4. ed. St. Paul: APS Press, 2006. MENEZES, M.; OLIVEIRA, S.M.A. Fungos fitopatogênicos. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1993. ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: agentes causais. v.1. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012. ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. (Eds.). O essencial da Fitopatologia: agentes causais. v.2. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2012.