



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Ciências Agrárias

Rodovia BR 050, Km 78, Bloco 1CCG - Bairro Glória, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: 34 2512-6700 - www.iciag.ufu.br - iciag@ufu.br



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	FITOPATOLOGIA APLICADA						
Unidade Ofertante:	INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS						
Código:	GAG543	Período/Série:	7º	Turma:	G		
	Carga Horária:				Natureza:		
Teórica:	30	Prática:	30	Total:	60	Obrigatória: (x)	Optativa: ()
Professor(A):	Bruno Sérgio Vieira				Ano/Semestre:	2024-2	
Observações:	<p>a) O e-mail institucional do docente para quaisquer esclarecimentos é: brunovieira@ufu.br.</p> <p>b) Disciplina ofertada conforme Resoluções: Resolução nº 46/2022 - CONGRAD - Das Normas de Graduação; Resolução nº 87/2024 - CONSUN - Calendário Acadêmico 2024-1 e 2024-2 - Ajustes na RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 73/2022 que aprova o calendário acadêmico da Graduação, referente aos períodos letivos 2022/1, 2022/2, 2023/1 e 2023/2 e Resolução nº 30/2011 - CONGRAD que dispõe sobre a composição do Plano de Ensino.</p> <p>c) Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano de ensino e nas resoluções supracitadas.</p> <p>d) A seu critério, o docente poderá agendar aulas aos sábados letivos.</p> <p>e) Os discentes devem conferir o Regimento Geral da Universidade Federal de Uberlândia (https://ufu.br/sites/ufu.br/files/media/documento/regimento geral da ufu.pdf), especialmente no que diz respeito a fraude e/ou comportamento fraudulento, observados no Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.</p> <p>f) A distribuição e a totalização da pontuação dos critérios avaliativos seguem a Art. 126 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>g) Os critérios de aprovação seguem o Art. 127 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>h) A vista das avaliações deverá ser solicitada até cinco dias corridos a contar da data de divulgação do resultado, atendendo o parágrafo 1º do Art. 132 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>i) As regras e o prazo de solicitação de atividade acadêmica avaliativa fora de época estão de acordo com os Art. 137 e 139 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p> <p>j) Os critérios para a atividade avaliativa de recuperação de aprendizagem seguem o Art. 141 da Resolução 46/2022 do CONGRAD.</p>						

2. EMENTA

Diagnose, importância e controle (genético, cultural, químico, biológico, físico, integrado) das doenças das grandes culturas: algodoeiro, arroz, cafeeiro, cana-de-açúcar, feijoeiro, milho, soja, citros e outras culturas (olerícolas e fruteiras) de importância econômica e/ou social na região de influência do curso e/ou no Brasil. Produtos químicos usados no controle de doenças de plantas. Fungicidas de contato e sistêmico. Noções de Nematologia. Noções de Patologia de Sementes. Receituário Agronômico.

3. JUSTIFICATIVA

Praticar a diagnose de doenças de plantas e recomendar métodos de controle e manejo integrado de doenças das grandes culturas, olerícolas e fruteiras de importância econômica e/ou social na região e/ou Brasil.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

A disciplina visa capacitar futuros profissionais de Ciências Agrárias a:

- reconhecer os sintomas e estruturas (sinais) dos agentes etiológicos das principais doenças das grandes culturas, olerícolas e fruteiras de importância econômica e/ou social na região e/ou Brasil;
- recomendar métodos de controle e manejo integrado de doenças das grandes culturas, olerícolas e fruteiras de importância econômica e/ou social na região e/ou Brasil;
- conhecer e recomendar produtos químicos utilizados para controle de doenças de plantas.

5. PROGRAMA

Teórico/Prático:

Doenças de grandes culturas: algodoeiro, arroz, cafeeiro, cana-de-açúcar, feijoeiro, milho, soja, citros e outras culturas (olerícolas e fruteiras) de importância econômica e/ou social na região de influência do curso e/ou no Brasil. Diagnose de doenças. Princípios de controle de doenças de plantas. Programas de manejo integrado de doenças de plantas. Importância, classificação e modo de ação dos produtos químicos usados no controle de doenças de plantas. Propriedades, usos, formulação e tecnologia de aplicação de fungicidas de contato e sistêmicos. Noções de Patologia de Sementes. Noções de Nematologia. Sistema de previsão de doenças de plantas.

6. METODOLOGIA

6.1) Organização das aulas

Turma	Dia da semana	Horário	Local
G	segundas-feiras	9:50 às 11:30 h	Sala 1A 210
G	quartas-feiras	13:10 às 14:50 h	LAMIF

6.2) Atendimento ao aluno

Dia da semana	Horário	Local
Segundas-feiras	8: 00 h às 10:00 h.	Sala do docente

6.3) Técnicas de ensino utilizadas

<input checked="" type="checkbox"/> Expositiva	<input checked="" type="checkbox"/> Seminário	<input type="checkbox"/> Estudo dirigido
<input type="checkbox"/> Oficinas	<input type="checkbox"/> Realização de experimentos	<input checked="" type="checkbox"/> Dinâmica de grupos

Observações:

100 % da disciplina será integralizada de forma presencial. As aulas serão expositivas (quadro e giz, lousa branca, recursos audiovisuais - data-show), no ca

6.4) Material adicional

Repasso de Arquivos

* Os alunos deverão acessar os materiais bibliográficos disponíveis na biblioteca.
Serão disponibilizados slides das aulas pelos e-mails pessoais dos discentes.

6.5) Recursos necessários para execução de aulas e atividades

Programas ou Aplicativos e Instrumentos/Equipamentos Necessários

* As aulas teóricas são expositivas e contarão com auxílio de projeção, lousa e giz.

6.6) Ambientes virtuais de apoio ao estudante

<input type="checkbox"/> Moodle	<input checked="" type="checkbox"/> WhatsApp	<input type="checkbox"/> Telegram	<input type="checkbox"/> Teams	<input type="checkbox"/> Instagram	<input type="checkbox"/> Outro	<input type="checkbox"/> Nenhum

6.7) Cronograma de desenvolvimento do conteúdo proposto

Semana	Data	Conteúdo Programático ou Atividade
1	09/12	Apresentação da disciplina/Noções de nematologia
	11/12	Noções de nematologia
2	16/12	Noções de nematologia
	18/12	Diagnose de doenças de plantas
3	03/02	Princípios de controle de doenças de plantas
	05/02	Patologia de sementes
4	10/02	Receituário Agronômico, uso do Agrofit
	12/02	Doenças da cultura da soja
5	17/02	Doenças da cultura do feijoeiro
	19/02	Doenças da cultura do cafeeiro
6	24/02	Patologia de sementes
	26/02	1ª Prova teórica
7	03/03	Patologia de sementes
	05/03	Doenças da cultura do algodoeiro
8	10/03	Doenças da cultura do milho
	12/03	Doenças da cultura dos citros
9	17/03	Doenças das principais hortaliças
	19/03	Manejo Integrado de Doenças de Plantas
10	24/03	2ª Prova teórica
	26/03	Preparo de calda bordalesa
11	31/03	Doenças da cultura da cana-de-açúcar e arroz
	02/04	Doenças da cultura da cultura do trigo
12	07/04	Sistema de previsão de doenças de plantas
	09/04	Apresentações dos seminários
13	14/04	Apresentações dos seminários
	16/04	Apresentações dos seminários
14	21/04	Feriado
	23/04	Apresentações dos seminários
15	28/04	Apresentações dos seminários
	30/04	3ª Prova teórica-prática
16	05/05	Reposição de provas
	07/05	Avaliação de recuperação
17	AA**	
	AA**	
18	AA**	
	AA**	

* O cronograma de aulas poderá sofrer alterações no decorrer do semestre;

** Atividades acadêmicas - preparação do seminário.

7. AVALIAÇÃO

7.1) Cronograma das avaliações

Formas de Avaliação				
Data	Categoria	Forma	Local	Pontuação
26/02	Regular	Presencial - Teórica e Prática	1A 210	25
24/03	Regular	Presencial - Teórica e Prática	1A 210	20
30/04	Regular	Presencial - Teórica e Prática	1A 210	20
05/05	Regular	Presencial - Teórica e Prática		Soma: 65
07/05	Recuperação	Presencial - Teórica e Prática		100

7.2) Avaliações regulares e fora de época

Durante o curso serão ministradas três avaliações teórico-práticas na forma de provas individuais, sendo a primeira no valor de 25 pontos e as duas últimas no valor de 20 pontos. As provas serão realizadas de forma presencial (durante o horário da aula). 20 pontos (Seminário), Elaboração de 3 receituários agronômicos (valendo 1 ponto cada) e 1 resumo sobre uma revisão sobre Mistura de Agrotóxicos em tanque nas propriedades agrícolas do Brasil (2 pontos). Entrevista com um produtor, gerente de fazenda ou Engenheiro (a) Agrônomo (a) responsável pela condução de uma (s) cultura (s) agrícola (s) com o objetivo de levantar o plano de manejo anual para controle das doenças que incidem sobre a cultura. A entrevista (10 a 15 minutos) deve ser gravada e encaminha por e-mail (link do Youtube): 10 pontos.

SEMINÁRIO – Apresentação presencial

- 3 pessoas
- A apresentação deve durar de 15 a 30 minutos, com 5 minutos para arguição. Além da apresentação em Power Point, os alunos podem mostrar materiais doentes.
- Atentar para as normas do seminário e da monografia (entregar parte escrita).
- Temas sugeridos: 1) Manejo Integrado de Doenças de hortaliças (ex.: alface, tomate, abóboras, etc.).
- 2) Manejo Integrado de Doenças fruteiras (ex.: maracujá, banana, citros, etc.)
- 3) Manejo Integrado de grandes culturas (ex. cana-de-açúcar, sorgo, algodão, etc.)

Pela Resolução 46/2022 CONGRAD, caso o discente tenha seu pedido de avaliação fora de época recusado pelo docente, poderá requerer ao Colegiado de Curso outra avaliação em substituição àquela a que esteve impedido de comparecer, no prazo de cinco dias úteis a contar de sua realização, mediante justificativa documentada.

§ 1º São considerados impedimentos para comparecer à avaliação:

I – exercícios ou manobras efetuadas na mesma data e hora, em virtude de incorporação nos Núcleos de Preparação de Oficiais da Reserva (NPOR)

(Lei no 4.375, de 17/8/64);

II – doença confirmada por atestado médico;

III – luto pelo falecimento de parentes; e

IV – qualquer outro fato relevante devidamente comprovado, a critério do Colegiado de Curso.

§ 2º Caso, por motivos de força maior, o discente não puder interpor o requerimento no prazo fixado neste artigo, poderá requerer, em data posterior, outra avaliação em substituição àquela em que esteve impedido de comparecer.

§ 3º Caso o Colegiado de Curso defira o requerimento, o docente terá cinco dias úteis para marcar a data de realização da avaliação.

7.3) Avaliação de recuperação

A todos os alunos com frequência mínima de 75%, será oferecida uma avaliação de recuperação (Art. 141 da Resolução nº 46/2022 -CONGRAD)

A avaliação de recuperação consistirá de uma prova com o conteúdo total abordado na disciplina, valendo 100 pontos. A nota final recuperada do discente será obtida pela seguinte equação:

$$NFR = (NF + NR)/2$$

Em que: NFR = nota final recuperada; NF = nota final; e NR = nota da recuperação. Para ser considerado aprovado o discente deverá obter a NFR igual ou maior a 60 pontos.

7.4) Divulgação dos resultados

Os resultados das avaliações serão divulgados pessoalmente em sala de aula.

7.5) Vista das avaliações

As vistas das avaliações serão realizadas sempre após a divulgação dos resultados, em datas e horários estabelecidos pelo docente no documento de divulgação dos resultados

7.6) Frequência

Avaliação da Frequência (mínimo de 75%)			
<input checked="" type="checkbox"/> Chamada em sala de aula	<input checked="" type="checkbox"/> Lista de presença	<input type="checkbox"/> Entrega de trabalhos	<input type="checkbox"/> Outro
Nota: O estudante é responsável pela anotação das suas faltas, não sendo responsabilidade do docente informar as faltas no decorrer do semestre.			

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

AMORIM L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIM FILHO, A. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos.** 4. ed. Piracicaba, SP: Agronômica Ceres, 2011. v. 1.

KIMATI, H. et al. **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas.** 4. ed. Piracicaba, SP: Agronômica Ceres, 2005. v. 2.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. **O essencial da fitopatologia: agentes causais.** Viçosa: Suprema Gráfica e Editora, 2012. v. 1.

Complementar

ALFENAS, A. C.; MAFIA, R. G. **Métodos em fitopatologia.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2007.

FERRAZ, S. et al. **Manejo sustentável de fitonematóides.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2010.

FREITAS, L. G.; OLIVEIRA, R. D. L.; FERRAZ, S. **Introdução à nematologia**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2001.

MINGUELA, J. V.; CUNHA, J. P. A. **Manual de aplicação de produtos fitossanitários**. Viçosa: Aprenda Fácil, 2011.

ROMEIRO, R. S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2005.

VALE, F. X. R.; JESUS JUNIOR, W. C.; ZAMBOLIM, L. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Viçosa: Perfil, 2004.

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M. Z.; SANTIAGO, T. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2008.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W. C.; PEREIRA, O. L. **O essencial da fitopatologia**: agentes causais. Viçosa: Suprema, 2012. v. 2.

ZERBINI JÚNIOR, F. M.; CARVALHO, M. G.; ZAMBOLIM, E. M. **Introdução à virologia vegetal**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002.

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ____/____/____

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Sergio Vieira, Professor(a) do Magistério Superior**, em 24/02/2025, às 09:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5842394** e o código CRC **5EF8D3C4**.