

	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA PLANO DE ENSINO 2025-2			
SEMESTRE				
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS SÍNCRONAS/ ASSÍNCRONAS TEÓRICAS PRÁTICAS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
FIT 5506	Fitopatologia	02	02	72
I.1. HORÁRIO DAS ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS				
TURMA TEÓRICA		TURMA PRÁTICA		
2 ^{as} feiras das 10:10h às 11:50h		A: 4 ^{as} (13:30 - 15:10 h) - B: 4 ^{as} (15:20 - 17:00 h) C: 5 ^{as} (08:20 - 10:00 h) - D: 5 ^{as} (10:10 - 11:50 h)		
II.1. PROFESSORES MINISTRANTES				
-Marciel J. Stadnik (MJS-Responsável): Engº Agrônomo (UFSC), Mestre em Fitopatologia (UFV), Doutor em Ciências Agrárias (Universität Hohenheim, Alemanha), Pós-doutorados na Embrapa Meio Ambiente (Jaguariúna-SP) e na University of Kentucky (EUA). -Robson Marcelo Di Piero (RMP): Engº Agrônomo, Mestre e Doutor em Fitopatologia (ESALQ/USP).				
II.2. TÉCNICO				
- Mateus B. de Freitas (MBF) (Biólogo, Mestre e Doutor em RGV, Pós-doutorado ISA-Lille, França).				
II.3. MONITOR				
- Thiago Neves Moraes Mauricio (TNM): thiagonevesmor@hotmail.com				
III. PRÉ-REQUISITO (S):				
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA			
MIP 5117	Microbiologia			
IV. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA				
Agronomia				
V. EMENTA				
Conceitos, importância e classificação de doenças de plantas. Sintomatologia. Etiologia. Nematóides. Protozoários. Reino Stramenopila. Micologia, fungos e doenças fúngicas. Bactérias fitopatogênicas. Micoplasmas: MLO como fitopatógenos. Nematóides. Vírus e viroses de plantas. Interações patógeno/hospedeiro.				
VI. OBJETIVOS				
Proporcionar ao estudante do Curso de Agronomia um conhecimento básico de fitopatologia quanto a conceitos, importância e sintomatologia de doenças de plantas, etiologia e interações patógeno-hospedeiro				
VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
História, conceitos, importância e classificação de doenças de plantas. Sintomatologia. Etiologia. Nematóides. Protozoários. Reino Stramenopila (Chromysta) /Oomicetos; Reino Fungi: Fungos fitopatogênicos: Ascomycota; fungos mitospóricos; Basidiomycota; Bactérias fitopatogênicas. Micoplasmas, Vírus e viroses de plantas. Interações e ciclo das relações patógeno/hospedeiro.				
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA				
- Aulas expositivas, teórico-práticas de laboratório e campo, trabalhos práticos e de biblioteca. - Exercícios e trabalhos complementares serão entregues na plataforma https://moodle.ufsc.br				
Atenção a RESOLUÇÃO Nº 017/CUn/97 que dispõem sobre o regulamento dos cursos de graduação da UFSC, principalmente ao que trata o capítulo IV - seção I - da frequência e do aproveitamento .				

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

A avaliação de aprendizagem será realizada através de um conjunto de atividades obrigatórias a serem desenvolvidas durante o semestre, compreendendo três provas escritas (PE) com assuntos teóricos e práticos, um herbário com exsicatas e lâminas microscópicas (70% de TR), bem como relatórios de aula prática entregues durante o semestre (30% de TR). A nota final resultará da média $[(PE1 + PE2 + PE3 + TR)/4]$. O aluno que por ventura deixar de realizar avaliação prevista no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à chefia do Departamento de Fitotecnia de acordo com a Resolução 017/CUN/97.

Datas importantes:

- 1ª avaliação (A1): 29/09/2025;
- 2ª avaliação (A2): 26 e 27/11/2024 (no laboratório didático).
- 3ª avaliação (A3) 01/12/2025;

Data limite para entrega do herbário digital: 08 de dezembro de 2025 (sexta-feira), até as **12:00h no moodle (entrega digital e física)**. Na entrega após a data e hora estipulada será descontado um (1,0) ponto e mais um ponto por dia adicional de atraso. A não entrega de uma das versões implicará automaticamente em 50% de redução na nota.

- Herbário Fitopatológico com 10 exsicatas contendo: doenças causadas por Stramenopila (1), fungos Zygomycota (1), Hyphomycetes (2), Coelomycetes (2), Basidiomycota (1), bactérias (1), vírus (1) e nematoides (1). Para cada foto (ou conjunto de fotos), indicar o nome da doença (a), nome e ilustração esquemática do agente causal (b) e sua classificação (c), descrever os sintomas (d), explicar o processo infeccioso (e), principais métodos de controle (f), numa folha A4 logo abaixo de cada foto citando a bibliografia utilizada. Permite-se o número máximo de um exsicata em vidro com 70% ác. acético, da qual deve-se antes tirar as fotos dos sintomas e usadas no herbário digital. Preferencialmente devem ser utilizadas fotos das estruturas do patógeno ou desenhos feitos pelo o estudante. Se não for possível, fotos de outros autores podem ser usadas, porém deve-se indicar a fonte. O herbário deve ser entregue na **forma física e digital**.

- Coleção de (5) lâminas microscópicas de exsicata de doença causada por cromistas e fungos, apresentada no herbário. Entrega até 12:00 do dia 08/12/2025 no laboratório de Fitopatologia. O Herbário pode ser feito em duplas, mas as lâminas são individuais.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não há provas de recuperação, conforme Resolução 017/CUN/97. Solicitações de prova em segunda chamada devem ser feitas oficialmente na Secretaria do Departamento de Fitotecnia.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

DATA	SEMANA	CONTEÚDO*	PROFESSOR
11/08/2025	1	Apresentação do programa/ Importância e História da Fitopatologia	MJS
18/08	2	Conceitos de Doenças e Sintomatologia	MJS
25/08	3	Reino Stramenopila (Chromysta) / Oomicetos	MJS
01/09	4	Reino Fungi: Chytridiomycota e Zygomycota	MJS
08/09	5	Fungos mitospóricos – Hyphomycetes	MJS
15/09	6	Fungos mitospóricos – Coelomycetes/ Filo Ascomycota	MJS
22/09	7	Filo Basidiomycota - Ustilaginales e Uredinales	MJS
29/09	8	Avaliação 1 (A1)	MJS
06/10	9	Nematóides	MJS
13/10	10	Nematóides	MJS
20/10	11	Semana de Integração Acadêmica	---
27/10	12	Feriado	—
03/11	13	Bacteriologia /Fitoplasmas	RMP

10/11	14	Bacteriologia	RMP
17/11	15	Vírus	RMP
24/11	16	Vírus	RMP
01/12	17	Avaliação 3 (A3)	RMP
08/12	18	Revisão de prova e de conteúdo geral	RMP

XII. CRONOGRAMA PRÁTICO

DATAS	CONTEÚDO*	PROFESSOR
<u>AGOSTO</u>		
13-14	Sintomatologia e diagnose	MJS
20-21	Coleta e preparação de amostras para exame fitopatológico; herbário	MJS
27-28	Métodos de preparação de lâminas; Reino Fungi: Zigomycetes	MJS
<u>SETEMBRO</u>		
03-04	Reino Stramenopila - Oomycetes	MJS
10-11	Fungos: Classe Hyphomycetes – Moniliaceae / Dematiaceae	MJS
17-18	Diagnóstico de campo, ou atividade especial.	MJS
24-25	Fungos: Classe Hyphomycetes – Moniliaceae / Dematiaceae	MJS
<u>OUTUBRO</u>		
01-02	Fungos – Stilbaceae e Tuberculariaceae	MJS
08-09	Fungos fitopatogênicos: Classe Coelomycetes/ Divisão Ascomycota	MJS
15-16	Fungos Classe Teliomycetes – Ferrugens e carvões	MJS
22-23	Semana Acadêmica do curso de Agronomia	--
29-30	Nematóides	MJS
<u>NOVEMBRO</u>		
05-06	Bactérias fitopatogênicas	RMP
12-13	Fitovírus	RMP
19-20	Feriado	----
26-27	Avaliação 2 (A2) (Teórico-Prática)	RMP
<u>DEZEMBRO</u>		
03-04	Revisão de prova e de conteúdo geral prático	RMP

XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. Academic Press. (versão inglesa). 922p.

Possível baixar em: <https://www.pdfdrive.com/plant-pathology-fifth-edition-d185414580.html>

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. **Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos**. Vol. 1, Ceres: São Paulo, 1995. 919p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, L.E.A.; REZENDE, J.A.M. **Manual de Fitopatologia: Doenças das Plantas Cultivadas**. Vol. 2., Ceres : São Paulo, 774 p.

MONDINO, P.; DI MASI S.; FÁLCONI, C.; MONTEALEGRE, J.; HENRIQUEZ, J.L ; NUNES, C.; SALAZAR, M.; STADNIK, M.J.; VERO, S. ; RODÍE, J.U.. **Manual de identificação de doenças da maçã em pós-colheita**. Montivideo: 2009. v.1. 67p.

ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. UFV: Viçosa, 1995. 283p.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: Fisiologia e manuseio**. Lavras: UFLA, 2005. 785p.

LORDELLO, L.G. **Nematóides de Plantas Cultivadas**. Nobel : São Paulo, 1988. 314p.

MONDINO, P. et al. **Manual de identificação de doenças da maçã em pós-colheita**. CYTED, 2009, 67p.

OLIVEIRA, S.H.F. **Doenças do feijoeiro: Guia de identificação, fenologia e controle**. Instituto Biológico. 1999. 58p.

SOAVE, J. & WETZEL, M. M. V. S. **Patologia de Sementes**. Fundação Cargill: Campinas. 1987.480p.

STADNIK, M.J. & RIVERA, M.C. **Oídios**. Embrapa/ UBA, 2001. 584p.

Artigos em nas Periódicos Científicos (Journals): Tropical Plant Pathology (Fitopatologia Brasileira), Summa Phytopathologica, Phytopathology, entre outras.

Outros textos auxiliares serão disponibilizados no Moodle ao longo do semestre.