
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA LABORATÓRIO DE FITOPATOLOGIA PLANO DE ENSINO 2019-2		
SEMESTRE			
I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
FIT 5506	Fitopatologia	TEÓRICAS 02	PRÁTICAS 02
I.1. HORÁRIO			
TURMA TEÓRICA		TURMA PRÁTICA	
2 ^{as} feiras das 10:10h às 11:50h (2 horas-aulas)		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			
<p>- Marciel J. Stadnik (MJS-Responsável): Eng^o Agrônomo (UFSC), Mestre em Fitopatologia (UFV), Doutor em Ciências Agrárias (Universität Hohenheim, Alemanha), Pós-doutorados na Embrapa e na University of Kentucky (EUA).</p> <p>- Robson Marcelo Di Piero (RMP): Eng^o Agrônomo, Mestre e Doutor em Fitopatologia (ESALQ/USP).</p> <p>- Aline Cristina Velho (ACV): Eng^o Agrônomo e Mestre em Produção Vegetal (UDESC), Doutora em RGV (UFSC), Pós-doutorado na Université du Littoral Côte d'Opale (França), pós-doutoranda em Agroecossistemas (UFSC).</p> <p><u>Estagiário de Docência:</u></p> <p>- Maria Carolina Marinho Nicolau (MCN): Eng^o Agrônomo, Mestranda em Agroecossistemas UFSC).</p>			
II.2. TÉCNICO			
- Mateus B. de Freitas (MBF) (Biólogo, Mestre e Doutor em RGV)			
II.3. MONITOR			
- Giulia Bortolon (GBR) , estudante de agronomia.			
III. PRÉ-REQUISITO (S):			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA		
MIP 5117	Microbiologia		
IV CURSO (S) PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA			
Agronomia			
V. EMENTA			
<p>Conceitos, importância e classificação de doenças de plantas. Sintomatologia. Etiologia. Protozoários. Reino Stramenopila. Micologia, fungos e doenças fúngicas. Bactérias fitopatogênicas. Micoplasmas: MLO como fitopatógenos. Nematóides. Vírus e viroses de plantas. Interações patógeno/hospedeiro.</p>			
VI. OBJETIVOS			
<p>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</p>			
VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>História, conceitos, importância e classificação de doenças de plantas. Sintomatologia. Etiologia. Protozoários. Reino Stramenopila (Chromista) /Oomicetos; Reino Fungi: Fungos fitopatogênicos: Ascomycota; fungos mitospóricos; Basidiomycota; Bactérias fitopatogênicas; Micoplasmas; Vírus e viroses de plantas; Nematóides. Interações e ciclo das relações patógeno/hospedeiro.</p>			
VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA			
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas, teórico-práticas de laboratório e campo, trabalhos práticos e de biblioteca. • Orientação de estudo no site: http://labfitop.paginas.ufsc.br/fit-5506/ 			
IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO			
<p>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 exsiccatas e lâminas com fitopatógenos (70% de TR) e relatórios de aula prática entregues durante o semestre. A nota final resultará da média [(PE1 + PE2 + PE3 + TR)/ 4].</p> <p>O aluno que por motivo plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Fitotecnia, dentro do prazo de 3 dias úteis. Os critérios definidos pelo Colegiado do Departamento de Fitotecnia como justificáveis são: a) Doença do acadêmico ou de</p>			

familiares de primeiro grau com atestado médico; b) Participação em Congresso com comprovação através de certificado; c) Participação em projetos de pesquisa ou extensão que exijam afastamento deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado, junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia.

Datas importantes:

- 1ª prova (PE1): 23 de Setembro de 2019;
- 2ª prova (PE2): (no laboratório de Fitossanidade): 06-07 de Novembro de 2019;
- 3ª prova (PE3): 02 de Dezembro de 2019.

Data limite para entrega do herbário e lâminas: 22/11/2019 (sexta-feira), até as **12:00h** no laboratório de Fitopatologia. Na entrega após essa data e hora será descontado um (1,0) ponto por dia de atraso.

Trabalhos do semestre (TR):

70% de TR:

-Herbário fitopatológico: Doenças causadas por Stramenopila (1), fungos Hyphomycetes (2), Coelomycetes (1), Teliomycetes (1)); bactérias (2) e vírus (2). Para cada doença, descrever os sintomas, a etiologia e os principais métodos de controle, numa folha A4 ao lado de cada exsicata citando a bibliografia utilizada.

-Coleção de lâminas microscópicas de cada exsicata de doenças causadas por cromistas e fungos (5).

30% de TR:

-Relatórios das aulas práticas devem ser impreterivelmente entregues na aula subsequente.

X. NOVA AVALIAÇÃO

Não há provas de recuperação, conforme Resolução 017/CUN/97.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

DATA	NA	CONTEÚDO	PROFESSOR
05/08/2018	1	Apresentação do programa; Importância da Fitopatologia	MJS
12/08	2	História e conceitos de doenças de plantas	MJS
19/08	3	Sintomatologia	MJS
26/08	4	Reino Stramenopila (Chromysta) /Oomicetos. Reino Fungi: Zygomycota	MJS
02/09	5	Fungos mitospóricos - Hyphomycetes	MJS
09/09	6	Fungos mitospóricos – Coelomycetes	MJS
16/09	7	Filo Ascomycota	ACV
23/09	8	Prova (PE1)	MJS/MCN/ACV
30/09	9	Filo Basidiomycota - Ustilaginales - Uredinales	MJS
07/10	10	Semana Acadêmica de Agronomia	---
14/10	11	Bacteriologia	RMP
21/10	12	Bacteriologia /Fitoplasmas	RMP
28/10	13	Feriado – Dia do Servidor Público	---
04/11	14	Vírus	RMP
11/11	15	Vírus	RMP
18/11	16	Nematóides	ACV
25/11	17	Nematóides	ACV
02/12	18	Prova (PE3)	MJS/MCN

XII. CRONOGRAMA PRÁTICO		
DATAS	CONTEÚDO	PROFESSOR
<u>AGOSTO</u>		
07-08	Sintomatologia e diagnose / Visita ao CETRE	MJS/ MCN
14-15	Coleta e preparação de amostras para exame fitopatológico; herbário	MJS/ MCN
21-22	Métodos de preparação de lâminas; Reino Fungi: Zigomycetes	MJS/ MCN
28-29	Reino Stramenopila - Oomycetes	ACV /MCN
<u>SETEMBRO</u>		
04-05	Fungos: Classe Hyphomycetes – Moniliaceae / Dematiaceae	MJS/ MCN
11-12	Fungos: Classe Hyphomycetes – Moniliaceae / Dematiaceae	MJS/ MCN
18-19	Fungos – Stilbaceae e Tuberculariaceae	ACV/ MCN
25-26	Fungos fitopatogênicos: Classe Coelomycetes/ Divisão Ascomycota	ACV/ MCN
<u>OUTUBRO</u>		
02-03	Fungos Classe Teliomycetes – Ferrugens e carvões	MJS/ MCN
09-10	Semana Acadêmica da Agronomia	----
16-17	Bactérias fitopatogênicas	RMP/ MCN
23-24	Fitovírus	RMP/ MCN
30-31	Nematóides	MJS/ MCN
<u>NOVEMBRO</u>		
06-07	Prova Teórico-Prática (PE2)	MJS/ACV/MCN

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. Academic Press. (versão inglesa ou espanhola). 804p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIN, 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.

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

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

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

STADNIK, M.J. **Manejo Integrado de Doenças da Macieira**. CCA/UFSC: Florianópolis, 229p. 2009.

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

STADNIK, M.J. & TALAMINI, V. **Manejo Ecológico de Doenças de Plantas**. CCA/UFSC: Florianópolis, 293p. 2004.

Artigos em Revistas Científicas (Journals) ex: Tropical Plant Pathology.