

		UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS DEPARTAMENTO DE FITOTECNIA PLANO DE ENSINO			 AGRONOMIA	
SEMESTRE 2026/02						
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	N.º DE CRÉDITOS SEMANAIS		TOTAL DE		
		TEÓRICO	PRÁTICO	HORAS-AULA SEMESTRAIS		
FIT 5901	Fisiologia e Tecnologia de Sementes	01	02	54		
I. HORARIO						
TURMAS TEORICAS			TURMAS PRATICAS			
Quarta-feira - 13:30h			Quarta-feira: Turma A - 14:20h (2h) Quinta-feira: Turma B - 13:30h (2h) Turma C - 16:20h (2h)			
II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S):						
Profa. Dra. Roberta Guedes						
III. PRE-REQUISITO(S):						
CODIGO	NOME DA DISCIPLINA					
FIT 5609	Melhoramento Genético Vegetal					
FIT 5508	Horticultura					
IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA						
Curso de Agronomia						
V. EMENTA						
Importância da semente. Morfologia e embriologia da semente. Fisiologia e bioquímica da semente. Formação e maturação da semente na planta. Germinação. Dormência. Deterioração e vigor. Produção, colheita, beneficiamento, armazenamento e conservação de sementes. Legislação brasileira de sementes e mudas. Análise de sementes. Pragas e doenças de sementes. Sementes, recursos genéticos e agrobiodiversidade.						
VI. OBJETIVOS						
Permitir que o discente compreenda a importância das sementes com seus mais variados usos, além de conhecer as tecnologias envolvidas nas etapas de produção de sementes de alta qualidade genética, sanitária, física e fisiológica; Compreender os mecanismos que atuam na semente desde a sua formação até a germinação; Adquirir conhecimentos técnicos da rotina de um laboratório de análise de sementes; Entender a legislação e fiscalização que controlam o sistema de produção de sementes e mudas.						
VII. METODOLOGIA DE ENSINO						
Aulas teóricas expositivas - audiovisual, dialogadas; Estudo dirigido; Análise e resolução de problemas da área. Atividades práticas*; Estudo dirigido/enquetes e questionários de estudo.						
*Aulas práticas:						
- As aulas práticas serão realizadas em grupo de 3 (três) alunos (no máximo). Cada grupo realizará as aulas práticas durante o semestre com sementes de uma espécie que será sorteada na primeira aula (Não será permitido realizar práticas individualmente); A partir das aulas práticas - que corresponde a um experimento - o grupo deverá elaborar um UNICO relatório em formato de artigo científico, o qual será entregue via moodle no dia 01/07. O mesmo deve ser elaborado seguindo as normas preestabelecidas e disponibilizadas via moodle; - Na avaliação dos relatórios será levado em consideração a qualidade da escrita científica e o senso crítico na interpretação dos resultados. Portanto, terá nota máxima quem atingir estes requisitos. Há uma ficha com os critérios que será previamente disponibilizada para os alunos. - O plágio em citações, identificado no relatório, viabiliza a perda total da validade deste como avaliação. - O aluno que por motivo não justificável se ausentar nas aulas práticas, não terá direito de repô-la e nem de entregar o relatório da respectiva aula (017/Cun/97); - É de responsabilidade do aluno: 1. estar munido de jaleco para participar das aulas práticas; 2. bem como dos roteiros de aula prática, que estarão disponibilizados no moodle.						
VIII. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO						

A avaliação dos alunos será feita a partir de duas provas (1 escrita e 1 oral - produção de um vídeo de duração de 10 a 12 minutos para responder duas questões) e um relatório escrito, em formato de artigo científico, resultado das aulas práticas.

A média final (MF) do semestre será composta por: 35% prova escrita I + 35% prova II produção de vídeo + 30% relatório = MF.
***** Não haverá prova de recuperação ao final de semestre***** conforme as normas vigentes da UFSC.

Resolução 017/CUN/97:

1. O aluno que por **motivo justificado** faltar ou deixar de realizar **alguma avaliação prevista no plano de ensino** deverá formalizar o pedido de avaliação junto à chefia do Departamento de , dentro do prazo de 3 (três) dias úteis. Os motivos justificáveis são: **a)** Doença do acadêmico ou de familiares de primeiro grau com atestado médico; **b)** Participação em Congresso com comprovação através de certificado; **c)** Participação em projetos de pesquisa e extensão que exijam viagens que deverão ser comprovadas pelo Prof. Coordenador do projeto.

2. Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de **revisão de prova** junto à secretaria do Departamento de F, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado.

IX. CRONOGRAMA DAS AULAS (TEÓRICAS E PRÁTICAS) E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Data	Aula Prática	Aula Teórica	Nº da Aula	Conteúdo Programático
12/08 13/08	02 02	01 00	01	T - Visão geral do tema Fisiologia e Tecnologia de Sementes P - Apresentação da disciplina, plano de ensino e laboratório de sementes.
19/08 20/08	02 02	01 00	02	T - Estrutura de flor - vídeo será encaminhado anteriormente a discussão do tema; P - Estrutura de flor
26/08 27/08	02 02	01 00	03	T - Desenvolvimento (maturação) de sementes P - Identificação de estruturas morfológicas da semente.
02/09 03/09	02 02	01 00	04	T - Desenvolvimento (maturação) de sementes P - Amostragem de sementes e Análise de pureza
09/09 10/09	02 02	01 00	05	T - Germinação de sementes P - Amostragem de sementes e Análise de pureza
16/09 17/09	02 02	01 00	06	T - Germinação de sementes P - Teste de germinação
23/09 24/09	02 02	01 00	07	T - Dormência de sementes P - Teste de germinação
30/09 01/10	02 02	01 00	08	SEMANA ACADÊMICA
06/10 07/05	02 02	01 00	09	T - Prova 1
14/10 15/10	02 02	01 00	10	T - Produção de sementes - Legislação P - Emergência em campo
21/10 22/10	02 02	01 00	11	T - Produção de sementes - Legislação P - Emergência em campo
28/05 29/05	02 02	01 00	12	T - FERIADO P - Emergência em campo
04/11 05/11	02 02	01 00	13	T - Produção de sementes - Legislação P - Envelhecimento Acelerado
11/11 12/11	02 02	01 00	14	T - Colheita de sementes P - Identificação de danos mecânicos
18/11 19/11	02 02	01 00	15	T - Secagem de sementes T - Teste de tetrazólio em sementes de milho e soja
25/11 26/11	02 02	01 00	16	T - Beneficiamento e conservação de sementes P - Elaboração de relatórios
02/12 03/12	02 02	01 00	17	T - P - Envio do relatório (23:59h) Prova II - VÍDEO - 09h as 18h

09/12	02	01	18	Correção dos relatórios e prova II
10/12	02	00		

X. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura Obrigatória)

BRASIL - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA, 2009. 395p. <http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas>

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. 5.ed. Jaboticabal: FUNEP, 2012. 590p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de Sementes de Plantas Cultivadas**. Piracicaba - SP. Esalq, v.12, 2005, 495p.

XI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Revista Brasileira de Sementes/Seed News/Revista de Armazenamento/Revista Ciência Agronômica/Revista Ciência Florestal/Revista Arvore/Ciência Rural/Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal/Pesquisa Agropecuária Brasileira

Legislação de sementes e mudas:

- Lei nº 10.711 (Lei de Sementes e Mudas)
- Decreto nº 10.586/2020
- IN de acordo com a espécie que será trabalhada na aula prática

XII. BIBLIOGRAFIA DIGITAL

BRASIL - Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. **Regras para análise de sementes**. Brasília: MAPA, 2009. 395p. <http://www.agricultura.gov.br/vegetal/sementes-mudas>