



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
Centro de Ciências Agrárias
Departamento de Fitotecnia
Fisiologia e Tecnologia de Sementes (FIT 5901)
Profa. Roberta Guedes
sementesufsc@gmail.com



Plano de Ensino - SEMESTRE 2021/01

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

Código	Nome da disciplina	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	Total de horas-aula semestrais
		1h síncrono 2h assíncrona	
FIT 5901	Fisiologia e Tecnologia de Sementes		54

II. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS

TURMAS PRÁTICAS

Quinta-feira - 09:10 Plataforma Google Meet
7:30h as 9:00h
10:10h as 11:50h

III. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Profa. Dra. Roberta Guedes

IV. PRÉ-REQUISITO (S):

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
FIT 5609	Melhoramento Genético Vegetal
FIT 5508	Horticultura Básica

V. CURSO(S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Curso de Agronomia

VI. OBJETIVOS DA DISCIPLINA

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. EMENTA

Fazem parte da ementa desta disciplina, os temas listados: 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.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO/DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina vai seguir as recomendações presentes na Resolução Normativa nº 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020. A ementa será desenvolvida através de:

Atividades pedagógicas não presenciais síncronas: quinta-feira das 09:10h às 10:00h no ambiente virtual da Plataforma Google Meet. Serão ministrados os conteúdos teóricos e apresentadas as vídeo-aulas nas aulas práticas. Este momento também será utilizado para atendimento aos alunos, totalizando 18 horas aula.

Atividades pedagógicas não presenciais assíncronas: O estudante terá atividades assíncronas correspondentes a 2 horas-aula em cada semana, onde deverá assistir às vídeo-aulas, ler textos complementares e fazer exercícios semanais (serão encaminhados pela plataforma Moodle). As vídeo-aulas teóricas e práticas estarão disponibilizados na Plataforma Google Drive e ou YouTube e poderão ser acessados a qualquer momento do dia. Nas aulas assíncronas serão totalizadas 36 horas aula.

Registro da frequência: se dará pela presença do aluno durante as aulas síncronas e a cada atividade avaliativa entregue no prazo determinado. O somatório destas modalidades de registro de frequência deve compor, no mínimo, 75% da carga horária total da disciplina, conforme Resolução 017/CUN/97/UFSC.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

40% da nota na disciplina será atribuída às atividades assíncronas semanais. No total serão solicitadas 10 tarefas, cada uma delas com peso igual. O somatório de cada uma dessas tarefas corresponde ao percentual de 40% da média final.

60% vídeo com respostas ao questionário com todo o assunto da disciplina. Encaminhado pela plataforma Google Drive

Observações

- I. As atividades avaliativas serão enviadas via Moodle, no horário da aula (9:10h) e terão o prazo variado dependendo da atividade para serem devolvidas pelo aluno. Os prazos encontram-se dentro da grade de conteúdo programático.
- II. Se alguma atividade avaliativa for enviada fora do prazo estipulado, não será considerada, ficando o aluno com zero (0,0) na referida avaliação.

III. Resolução 017/CUN/97 e normas do Departamento de Fitotecnia:

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 Fitotecnia, 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, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis após a divulgação do resultado, junto à secretaria do Departamento de Fitotecnia.
3. Conforme estabelece o §2º do Art.70, da Resolução nº 017/CUn/97, o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três vírgula zero) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação teórica (cumulativa) no final do semestre. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

X. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA DAS AULAS TEÓRICAS

nº da aula	Data	Conteúdo programático
1ª semana	18/06	Introdução a disciplina 1h síncrona Visão geral do tema Fisiologia e Tecnologia de Sementes e apresentação do plano de ensino 2h assíncrona - Textos para leitura e vídeo para discussão na aula da próxima semana
2ª semana	25/06	Propagação e reprodução das plantas 1h síncrona - Encontro pelo google meet 2h assíncrona - Atividade prática de estrutura floral. O aluno deve conseguir uma flor (preferência hibisco) para identificação das estruturas. Elaborar um relatório para entregar (Prazo 7 dias).
3ª semana	01/07	Desenvolvimento (maturação) de sementes 1h: síncrona - Encontro pelo Google Meet 2h assíncrona - vídeo aula gravada para identificação de estruturas morfológicas - Disponível no YouTube. Elaborar um relatório para entregar com 7 dias via moodle
4ª semana	08/07	Desenvolvimento (maturação) de sementes 1h: síncrona - Encontro pelo Google Meet 2h assíncrona - vídeo aula gravada - Análise de sementes; Tarefa sobre maturação para discussão na próxima aula (Prazo 7 dias)
5ª semana	15/07	Desenvolvimento (maturação) de sementes 1h: síncrona - Encontro pelo Google Meet - Resolução de uma tarefa com fórum de discussão 2h assíncrona - leitura e análise crítica de artigos científicos com o tema de maturação de sementes
6ª semana	22/07	Germinação de sementes 1h síncrona - Encontro pelo Google Meet 2h assíncrona - vídeo aula gravada para identificação de estruturas das plântulas em teste de germinação. Implantar um teste de germinação (Prazo de 15 dias)
7ª semana	29/07	Germinação de sementes 1h síncrona - resolução de uma tarefa com fórum de discussão 2h assíncrona - Continuação do teste de germinação. Tarefa sobre dormência (Prazo 7 dias)
8ª semana	05/08	Dormência de sementes 1h assíncrona - Encontro pelo Google Meet 2h assíncrona - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; Estudo dirigido deterioração (Prazo 7 dias)
9ª semana	12/08	Deterioração e vigor de sementes 1h síncrona - Encontro pelo Google Meet 2h assíncrona - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes;
10ª semana	19/08	Produção das sementes - Legislação de sementes e mudas 1h síncrona - Encontro pelo Google Meet 2h assíncrona - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes;
11ª semana	26/08	Produção das sementes - Legislação de sementes e mudas 2h síncrona - atendimento 3h assíncrona - resolução de questionário (Prazo 7 dias)
12ª semana	02/09	Produção das sementes - Fatores que afetam a produção de sementes 1h síncrona - resolução de uma tarefa com fórum de discussão 2h assíncrona - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes;
13ª semana	09/09	Colheita de sementes 1h síncrona - vídeo aula - 2h assíncrona - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes.

14ª semana	16/09	Secagem de sementes 1h síncrona - vídeo aula - 2h assíncrona - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes.
15ª semana	23/09	Beneficiamento de sementes e conservação/armazenamento das sementes 1h síncrona - vídeo aula - 2h assíncrona - aula prática - vigor de sementes vídeo aula gravada para entendimento dos procedimentos de análise de sementes; Questionário (Prazo 7 dias)
16ª semana	30/09	2h síncrona - atendimento 3h assíncrona - encaminhar vídeo de no máximo 5 minutos com apresentação oral do aluno contendo as respostas ao questionário que corresponde a prova da disciplina.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (Leitura obrigatória): serão disponibilizados ao longo do semestre no moodle

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.

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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

Legislação de sementes e mudas:

- **Lei nº 10.711 (Lei de Sementes e Mudanças) Decreto nº 5.153**