



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011
Tp. Período	Primeiro semestre
Curso	AGRONOMIA (460)
Disciplina	1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT)
Turma	AGI-A

Carga Horária: 34

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Importância da análise de sementes e mudas; conceitos; equipamentos; amostragens; análises de rotina; pureza física e biológica; métodos de determinação de umidade de sementes; sanidade de sementes; tratamento de sementes; testes de germinação, vigor, tetrazólio e dormência das grandes culturas da região e tubérculos de batata-semente, forrageiras, hortaliças, flores, espécies florestais; interpretação de boletins de análise de sementes e tubérculos. Expedição de laudos. classificação de sementes. Fiscalização, Certificação e expedição de laudos. Normas para registro e abertura de laboratórios tecnológico de sementes e patologia de sementes.

I. Objetivos

Determinar a qualidade de um lote de sementes. Determinar o valor das sementes para a semeadura. Fornecer dados para a etiquetagem e fiscalização do comércio. Estabelecer bases para a compra e venda. Fixar bases para distribuir, armazenar ou descartar. Avaliar o beneficiamento. Auxiliar a pesquisa e melhoramento genético. Identificar problemas e possíveis causas.

II. Programa

- Finalidades da análise de sementes.
- Regras para Análise de Sementes.
- Amostragem de lotes de sementes.
- Análise de pureza física.
- Exame de sementes silvestres nocivas.
- Teste de germinação.
- Determinação do grau de umidade em sementes.
- Determinações adicionais em análise de sementes.
- Teste de tetrazólio.
- Testes de vigor.
- Testes para avaliação rápida da qualidade de sementes.
- Controle de qualidade em sementes.
- Patologia de sementes (histórico, conceitos básicos, situação atual e perspectivas).
- Métodos em análise de sanidade de sementes.
- Efeitos de patógenos associados a sementes.
- Sanidade de sementes de grandes culturas.

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão em parte teóricas e em parte práticas, ministradas em salas de aula com o auxílio de recursos audiovisuais e textos para leituras e no laboratório de sementes e de fitopatologia. As aulas práticas também serão realizadas em Laboratórios de Sementes. Será realizada uma visita no Laboratório de Sementes da Cooperativa Agrária.

IV. Formas de Avaliação

Seminários;
Relatórios de aulas práticas;
Resenha de texto.

V. Bibliografia

Básica

- BRASIL, Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Departamento Nacional de Produção Vegetal, 1992. Regras para Análise de Sementes. Brasília. 365 p.
POPINIGIS, F. Fisiologia da semente. Brasília, 1985, 89p.
VIEIRA, R.D. & CARVALHO, N.M. 1994. Testes de vigor em sementes. Jaboticabal, FUNEP. 164 p.

Complementar

- KRZYZANOWSKY, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B. 1999. Vigor de sementes: conceitos e testes. Londrina, ABRATES. 218 p.
MACHADO, J.C., 1988. Patologia de Sementes: Fundamentos e Aplicações. Brasília, MEC/ESAL/FAEP. 106 p.
MARCOS FILHO, J.; S.M. CICERO e W.R. SILVA, 1987. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba, FEALQ. 230 p. il.
MENTEN, J.O.M., Ed. 1988. I Semana de Atualização em Patologia de Sementes. Piracicaba, ESALQ/USP. 76 p.
MENTEN, J.O.M. ED. 1991. Patógenos em Sementes: Detecção, Danos e Controle Químico. Piracicaba, ESALQ/FEALQ. 321 p.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2011	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	AGRONOMIA (460)	
Disciplina	1230 - ANÁLISE DE SEMENTES (OPT)	Carga Horária: 34
Turma	AGI-A	

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEAGRO/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 5-15
Data: 06/07/2015