|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| brasao_UFSC_CFH_horizontal | **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA****CENTRO DE CIÊNCIAS AGRARIAS****PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM** **RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS****PLANO DE ENSINO** |  |
|  |
| **I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** | **NO DE HORAS-AULA SEMANAIS****TEÓRICAS PRÁTICAS** | **TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS** |
| RGV410024 | **Fisiologia e Bioquímica do Desenvolvimento de Sementes** | 4 h |  | 60 |
| **I.1. HORÁRIO** |
| **TURMAS TEÓRICAS** | **TURMAS PRÁTICAS** |
|  |  |
| **II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)** |
| Cileide Maria Medeiros Coelho  |
| **II. PRÉ-REQUISITO (S):** |
| **CÓDIGO** | **NOME DA DISCIPLINA** |
|  |  |
| **IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA** |
|  |
| **V. EMENTA** |
| Formação e desenvolvimento das sementes. Síntese de compostos de reserva na semente e pontos de controle. Fatores ambientais e hormonais que afetam a dormência primária. Qualidade fisiológica e sua relação com longevidade e deterioração em sementes ortodoxas e recalcitrantes. Germinação, análises fisiológicas, moleculares e bioquímicas de sementes. Análise de compostos da semente de interesse às indústrias farmacêuticas, alimentar e de cosmético. Pesquisas de impacto relacionadas com sementes. |
| **VI. OBJETIVOS** |
| Transmitir conhecimentos básicos e aplicados de processos biológicos relacionados com a formação, desenvolvimento, acumulo de composto de reserva, dormência, deterioração e vigor das sementes e suas relações com a qualidade de sementes. As diretrizes estabelecidas para a produção, colheita, processamento e armazenamento baseiam-se no comportamento das sementes em diferentes condições de ambiente e de manejo. Assim, há necessidade de serem conhecidos os processos genéticos, fisiológicos e bioquímicos que são base para a resposta do genótipo a cada ambiente. |
| **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO** |
| **A - Desenvolvimento da Semente e resistência a dessecação.****B- Pontos de controle das vias metabólicas envolvidas com o acúmulo compostos de reserva da semente.****C- Formas de m**anipulação da síntese compostos de reserva na semente.**D-** Fatores ambientais e hormonais que afetam a dormência primária.**E-** Efeito da qualidade fisiológica da semente sobre a sua longevidade e deterioração.**F- Fisiologia da germinação da semente.**G- Análises fisiológicas, moleculares e bioquímicas de sementes.H- Análises de compostos das sementes com interesse para a indústria farmacêutica, alimentar e cosméticos.I- Pesquisas de impacto em fisiologia do desenvolvimento de sementes |
| **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA** |
|  |
| **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO** |
| . Avaliação 01: Provas escrita de todo o conteúdo; Avaliação 02: Dinâmicas de grupo envolvendo discussões relacionadas a pesquisas de impacto em fisiologia do desenvolvimento da semente. |
| **X. NOVA AVALIAÇÃO** |
|  |
|  |
|  |  |
| **XII. CRONOGRAMA PRÁTICO** |
|  |  |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA** |
| BENECH-ARNOLD, R.L. & SÁNCHEZ, R.A. (Ed.). Handbook of seed physiology – applications to agriculture. New York, The Haworth Press. Inc. 480 p., 2004. BEWLEY, J. D.; BLACK, A.M. Seeds - Physiology of development and germination. New York, Plenum Press. 2a ed., 445p., 1994. BLACK, M; PRITCHARD, H.W. (Ed.). Desiccation and survival in plants – Drying without dying. New York, CABI Publishing. 412 p., 2002. Brasil. Ministério da Agricultura e Reforma Agrária. Regras para análise de sementes. Brasília: SNDV/CLAV. 1992. 365p. COPELAND, L. O.; Mc DONALD, M. B. Principles of seed science and technology. New York, Chapmman & Hall. 3a ed., 409p., 1995. FERREIRA, A.F.; BORGHETTI, F. (ed.). Germinação – do básico ao aplicado. Porto Alegre, Artmed. 323 p., 2004. KRZYZANOWSKI, F. C.; VIEIRA, R. D.; FRANÇA NETO, J. B. Vigor de sementes: conceitos e testes. Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes, Comitê de Vigor de Sementes. Londrina: ABRATES, 1999. 218p. MARCOS FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Piracicaba, Fealq. 495 p., 2005. MARCOS FILHO, J.; CICERO, S. M.; SILVA, W. R. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba: FEALQ, 1987. 230p.**Páginas web**RAS 2009. <http://www.agricultura.gov.br/images/MAPA/arquivos_portal/ACS/sementes_web.pdf>NCBI: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>; Web of science: <http://portal.isiknowledge.com/portal.cgi?DestApp=WOS&Func=Frame>SCOPUS: <http://www.scopus.com/scopus/home.url> |
| **XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR** |
|  |