

Departamento: Botânica

Disciplina: Fisiologia da Reprodução Vegetal

Curso: Mestrado e Doutorado

Docente(s) Responsável(is): Prof(a). Dr(a) Profa. Dra. Elizabeth Orika Ono, Prof. Dr. João Domingos Rodrigues, Profa. Dra. Gisela Ferreira

| | | | |
|-----------------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Número de Créditos: 6 | C.H. Total: 90 | C.H. Teórica: 70 | C.H. Prática: 12 |
| C.H. Teórico/Prática: _____ | C.H. Seminário: 8 | C.H. Outras Ativ.: _____ | |

| |
|---|
| PROGRAMA DE PG EM Ciências Biológicas (Botânica) |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciclos biológicos nas plantas, bases celulares da propagação 2. Fitocromo: estrutura e propriedade 3. Fotoperiodismo e floração 4. Tipos de respostas fotoperiódicas 5. Vernalização 6. Aspectos fisiológicos da vernalização 7. Estímulo da floração 8. Promotores e inibidores da floração 9. Dormência de gemas 10. Regulação hormonal da dormência de gemas 11. Propagação: aspectos gerais 12. Propagação sexuada 13. Propagação assexuada: bases anatômicas e fisiológicas da propagação por estacas 14. Propagação assexuada: micropropagação 15. Propagação de órgãos especializados |
| EMENTA: |
| <p>Fitocromo. Fotoperiodismo. Vernalização. Estímulo da floração. Ciclos biológicos nas plantas, bases celulares da propagação. Ambientes e meios de propagação. Propagação sexual: desenvolvimento de frutos e sementes princípios e técnicas da propagação.</p> <p>Propagação assexual: aspectos gerais, bases anatômicas e fisiológicas. Técnicas da propagação por estacas, por enxertia, por mergulhia. Propagação de órgãos especializados. Princípios da cultura de tecido.</p> |

BIBLIOGRAFIA:

Livros:

- BHOJWANI, S.S. Plant tissue culture: applications and limitations. Amsterdam: Elsevier, 1990. 461p.
- COLL, J.B., RODRIGO, G.N., GARCIA, B.S., TAMÉS, R.S. **Fisiologia vegetal**. 6.ed. Madrid: Ediciones Pirámide, 2001. 566p.
- CASTRO, P.R.C., KLUGE, R.A., PERES, L.E. Manual de fisiologia vegetal. São Paulo: Ceres, 2005. 640p.
- FERREIRA, A.G., BORGHETTI, F. *Germinação*. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323p.
- HARTMANN, H.T., KESTER, D.E., DAVIES JR, F.T. et al. Plant propagation: principles and practices. 7.ed. New York: Prentice-Hall, 2002. 880p.
- KERBAUY, G.B. *Fisiologia vegetal*. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 452p.
- MC MAHON, M.J., KOFRANEK, A.M., RUBATZKY, V.E. Hartmann's plant science. 3.ed. New Jersey: Prentice-Hall, 2002. 573p.
- ONO, E.O., RODRIGUES, J.D. Aspectos da fisiologia do enraizamento de estacas caulinares. Jaboticabal: Funep, 1996. 83p.
- TAIZ, L., ZEIGER, E. *Fisiologia vegetal*. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2009. 819p.

Periódicos:

Acta Botanica Brasilica
Acta Horticulturae
Advances in Agronomy
American Journal of Botany
Annals of Botany
Annual Review of Plant Physiology and Plant Molecular Biology
Australian Journal of Experimental Agriculture
Biologia Plantarum
Botanical Acta
Bragantia
Brazilian Archives of Biology and Technology
Brazilian Journal of Plant Physiology
Canadian Journal of Botany
Canadian Journal of Plant Science
Crop Science
Environmental and Experimental Botany
Experimental Agriculture
Horticultura Brasileira
International Journal of Horticultural Science
International Journal of Plant Science
Journal of Experimental Botany
Journal of Molecular Biology
Journal of Plant Physiology
Journal of Plant Research
Journal of the American Society of Horticultural Science
Journal Tropical Agriculture
Nature
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Physiologia Plantarum
Phyton
Plant Biology
Plant Cell
Plant Physiology
Plant Physiology and Biochemistry
Plant Growth Regulation



Plant Science

Planta

Revista Brasileira de Biologia

Revista Brasileira de Botânica

Revista Brasileira de Fisiologia Vegetal

Revista Brasileira de Horticultura

Revista Brasileira de Plantas Mediciniais

Scientia Agricola

OBJETIVO:

Conhecimento sobre a fisiologia da reprodução sexuada e assexuada das plantas e os processos fisiológicos envolvidos.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO:

- Avaliações teórico-práticas escritas
- Relatórios de trabalhos práticos
- Seminários

DATA: 26/05/2009.

NOME DO RESPONSÁVEL: Elizabeth Orika Ono

ASSINATURA DO RESPONSÁVEL: _____

APROVADO PELO CONSELHO EM
REUNIÃO DE ____/____/____.

Coordenador(a)