

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"> <li>1. Ciclos biológicos nas plantas, bases celulares da propagação</li> <li>2. Fitocromo: estrutura e propriedade</li> <li>3. Fotoperiodismo e floração</li> <li>4. Tipos de respostas fotoperiódicas</li> <li>5. Vernalização</li> <li>6. Aspectos fisiológicos da vernalização</li> <li>7. Estímulo da floração</li> <li>8. Promotores e inibidores da floração</li> <li>9. Dormência de gemas</li> <li>10. Regulação hormonal da dormência de gemas</li> <li>11. Propagação: aspectos gerais</li> <li>12. Propagação sexuada</li> <li>13. Propagação assexuada: bases anatômicas e fisiológicas da propagação por estacas</li> <li>14. Propagação assexuada: micropropagação</li> <li>15. Propagação de órgãos especializados</li> </ol>
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)