

**MODEL DE FORMAT, EXTENSIO I TIPOGRAFIA:**

|  |                   |                            |                    |
|--|-------------------|----------------------------|--------------------|
| <b>Titulació:</b> ENGINYER AGRONOM   |                   |                            |                    |
| <b>Assignatura:</b> Cultius In Vitro i Micropropagació   |                   |                            |                    |
| Optativa   | <b>Crèdits:</b> 3 | <b>Teòrics:</b> 2          | <b>Pràctics:</b> 1 |
| <b>Departament:</b><br>HORTOFRUCTICULTURA, BOTANICA I JARDINERIA   |                   |                            |                    |
| <b>Professor coordinador:</b> Ana M. Pelacho<br><b>Professors:</b> Ana M. Pelacho  |                   |                            |                    |
| <b>Objectius de l'assignatura:</b><br><br>Introducir los fundamentos de las técnicas de cultivo in vitro, y sus diferentes tipos, dedicando una atención especial a las aplicaciones agrícolas más notables.                         |                   |                            |                    |
| <b>Pre-requisits:</b>  |                   | <b>És pre-requisit de:</b> |                    |
| <b>Co-requisits:</b><br>Fisiología Vegetal   |                   | <b>És co-requisit de:</b>  |                    |
| <b>Sistema d'avaluació:</b><br><br>Es obligatorio realizar prácticas, las cuales serán evaluadas mediante un examen o trabajo independiente del examen de teoría.<br><br>Los exámenes se realizarán en las convocatorias ordinarias. |                   |                            |                    |

**Programa de l'assignatura:**

- 1 - Introducció. Tipus de Cultivos In Vitro.
- 2 - Equipamiento y Esterilizaci3n.
- 3 - Medios de Cultivo.
- 4 - Selecci3n del Material Vegetal.
- 5 - Desarrollo In Vitro. Efectos Inducidos.
- 6 - Establecimiento y Repicado del Cultivo In Vitro.
- 7 - Transferencia y Aclimataci3n al Suelo.
- 8 - Programas de Propagaci3n Vegetativa y de Producci3n de Plantas Libres de Virus.
- 9 - Otras T3cnicas B3sicas en Cultivo In Vitro. Biotecnolog3a.
- 10 - Aplicaciones de Inter3s Agr3cola I.
- 11 - Aplicaciones de Inter3s Agr3cola II.
- 12 - Aplicaciones de Inter3s Agr3cola III.

**Bibliografia b3sica:**

- High-Tech and Micropropagation I y II. YP Bajaj (Ed.) Springer-Verlag. 1991 y 1992.
- Handbook of Plant Cell Culture. Vols. I y IV. D Evans, WR Sharp, P Ammirato, Y Yamada (Eds.) McGraw-Hill. 1983 y 1986.
- Cultivo In Vitro de las Plantas Superiores. RLM Pierik. Ed Mundi-Prensa. 1988.
- Cell Culture and Somatic Cell Genetics of Plants Vols. 1, 2, 3 y 8. IK Vasil (Ed.) Academic Press. 1984, 85, 86 y 91.
- Culture de Cellules, de Tissus et d'Organes V3g3taux, Fondements Theoriques et Utilisations Prastiques. JP Zr d. Ed Presses Polytechniques et Universitaires Romandes. 1988.