

**PROGRAMA DE FORMACIÓ CONTINUADA**

---

**CURS DE CULTIUS CEL·LULARS**

---

**Del 19 al 28 de maig del 2008**



## PRESENTACIÓ

---

Les tècniques de cultiu cel·lular són extremadament útils tan a nivell de recerca com de diagnòstic. Des de l'entrada en vigor dels comitès ètics per a l'ús d'animals en els protocols de recerca, la utilització des cultius cel·lulars de línies estables, o bé de teixits s'ha incrementat notablement. A tall d'exemple la indústria cosmètica i farmacèutica ha multiplicat l'ús de línies cel·lulars per a testar els seus productes. Des de la vessant clínica, el cultiu de teixit del propi pacient per a reimplantar-lo és una tècnica que té moltes aplicacions.

La Fundació Bonanova ofereix aquest curs introductor per establir les bases per una millor comprensió del crèdit de Biologia Molecular i Cel·lular.

## OBJECTIUS DEL CURS

---

Els objectius del curs són:

- Conèixer normes generals de treball en un laboratori de cultius cel·lulars.
- Adquirir conceptes bàsics sobre les tècniques de cultius cel·lulars.

## METODOLOGIA

---

El curs és presencial i es plantegen dos tipus de sessions: sessions d'aula (teòriques) i de laboratori (pràctiques).

L'alumne disposarà d'un acompanyament durant tot el curs i rebrà orientacions de com enfocar l'estudi i elaborar els exercicis que s'hagin de desenvolupar.

## CONTINGUTS DEL CURS I CALENDARI

---

### Continguts teòrics

- 19 de maig del 2008. **TEMA 1:** Tipus de cultius cel·lulars
- 20 de maig del 2008. **TEMA 2:** El laboratori de cultiu cel·lular.
- 21 de maig del 2008. **TEMA 3:** Condicions de cultius cel·lulars
- 27 de maig del 2008. **TEMA 4:** Tècniques de manteniment
- 29 de maig del 2008. **TEMA 5:** Aplicacions dels cultius

### Pràctiques

- 22 de maig del 2008. **PRÀCTICA 1:** Preparació de medis
- 23 de maig del 2008. **PRÀCTICA 2:** Descongelació i sembra
- 26 de maig del 2008. **PRÀCTICA 3:** Manteniment/canvis de medi
- 28 de maig del 2008. **PRÀCTICA 4:** Trispsinització

**HORARI DE LES SESSIONS:** de 16:00 a 18:00 de la tarda.

## **AVALUACIÓ**

---

Per tal d'aconseguir el certificat del curs és obligatòria l'assistència a les classes teòriques i a les pràctiques en un 100% i, també, es valorarà la implicació i la participació en el mateix. A la vegada, el curs s'avaluarà mitjançant una prova test on es comprovarà l'assoliment dels coneixements generals.

## **PROFESSOR/A I COORDINADOR/A**

---

Professor/a: Dra Elisabeth Rodríguez. Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Grup de recerca: Bioquímica clínica i patologia molecular.

Coordinadora del curs: Dra. Àfrica Marzal.