



# Introducció a l'anàlisi d'arrays d'expressió amb R

**18, 19, 20, 26 i 27 OCTUBRE**

Dies 18, 19, 20 i 26 de 9 a 10:30 hores

Dia 27 de 10:30 a 12 hores

Docent: Josep Muncunill Farreny

**Modalitat presencial**

**Formació gratuïta**



Més informació: [www.idisba.es](http://www.idisba.es)

# PROGRAMA

**Dies 18, 19, 20 i 26 de 9 a 10:30 hores i dia 27 de 10:30 a 12 hores**

Laboratori 5 de la Facultat de Medicina a l'Hospital Universitari  
Son Espases (passadís R, nivell -1)

## Docent

Josep Muncunill Farreny, tècnic de la Plataforma de Genòmica i Bioinformàtica

## Programa:

1. Configurar l'espai d'R.
2. Accedir a arrays d'expressió.
  - Lectura *cel files* propis.
  - Lectura *cel files* disponibles en repositoris públics.
3. Anotar els arrays amb informació fenotípica.
4. Anotar els arrays amb informació genòmica.
  - Llibreries de R.
  - Arxius Affymetrix.
5. Controls de qualitat.
  - Identificar mostres problemàtiques.
  - Identificar efectes *batch*.
6. Anàlisis d'expressió diferencial.
  - És necessari corregir el p valor per múltiples comparacions?
  - Incrementar el poder estadístic.
7. Anàlisis d'expressió diferencial.
  - Anàlisis ORA.
  - Anàlisis GSEA.
  - Visualització resultats.
8. Com presentar els resultats:
  - Introducció a Rmarkdown.