

LABORATORI III

Codi: 234012

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Crèdits: 6 Pràctics

Departament responsable: Bioquímica i Biologia Molecular

Professorat: Silvia Busquets, Neus Carbó, Miquel Llobera, Roser Iglesias, Marta Camps, Antonio Felipe.

Semestre: Tercer

OBJECTIUS

Pràctiques integrades de l'assignatura Regulació del Metabolisme. Aquest laboratori s'entendrà com un estudi global de la regulació metabòlica del teixit adipós blanc, amb diferents models experimentals.

PROGRAMA

- 1.-** Efecte de l'adrenalina sobre la velocitat de lipòlisi en adipòcits aïllats de rata. Mesura de la velocitat de lipòlisi per l'alliberament de glicerol. Disseny i execució d'un experiment programat per l'estudiant per analitzar el mecanisme de l'efecte de l'adrenalina.
- 2.-** Efecte de la diferenciació de pre-adipòcits a adipòcits (línia cel·lular 3T3) en l'expressió de marcadors adipocitaris. Anàlisi per Western blot.
- 3.-** Efecte de la insulina sobre la velocitat de lipogènesi i la producció de CO₂ en fragments de teixit adipós de rata. Incubació amb glucosa-U-¹⁴C, separació de fraccions i contatge de radioactivitat.

ASISTENCIA OBLIGATÒRIA

CRITERIS D'AVALUACIÓ CONTINUA DELS ALUMNES:

Durant la realització de les practiques es farà un seguiment individualitzat de cada alumne en base als criteris següents:

- Ordre
- Responsabilitat
- Interès
- Habilitat en el laboratori
- Capacitat de discussió oral dels resultats
- Capacitat d'interpretació de resultats
- Capacitat crítica
- Treball en equip
- Llibreta de laboratori (capacitat per portar al dia la llibreta, capacitat de reflectir els resultats per escrit, importància de la capacitat de síntesi)
- Informe dels resultats

AVALUACIÓ PER LA NOTA FINAL:

- Llibreta de laboratori
- Informe dels resultats
- Prova final