

PROJECTE:	IMPLICACIONS MOLECULARS DE LA FATIGA MUSCULAR
DEPARTAMENT:	CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES I
UNITAT:	BIOQUÍMICA
CRÈDITS TOTALS:	15
PROFESSORA RESPONSABLE:	DRA. ROSER CUSSÓ

OBJECTIUS GENERALS DEL PROJECTE

Estudiar com el treball muscular aplicat de forma continuada produeix fatiga muscular de curta i llarga durada.

OBJECTIUS ESPECÍFICS DEL PROJECTE EN EL QUE COL·LABORARIEN ELS ALUMNES

Mesures del consum de glicogen i de la seva regulació duran el període d'abans i després la recuperació de la fatiga.

METODOLOGÍA DEL PROJECTE I TASQUES A REALITZAR PELS ALUMNES:

- Cirurgia d'implantació d'electrodes a conills de laboratori
- Obtenció de mostres musculars
- Determinació de pro i macroglicogen
- Determinació d'activitats enzimàtiques
- Detecció de la presència de proteïnes enzimàtiques per tècniques de western blott.
- Detecció d'isoformes de proteïnes fosforilades per electroforesi bidimensional.

MÉTODES D'AVUACIÓ DE L'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS INDICATS

Resultats dels experiments realitzats

Alumnes als quals va adreçada l'oferta i requisits que han de reunir

Alumnes interessats en la plasticitat muscular i en l'aparició de lesions com a conseqüència del sobreesforç.

Nombre d'alumnes acceptats pel projecte

S'accepten 2 alumnes

Criteris de selecció

Valoració de l'expedient acadèmic

Flexibilitat horaria

Durada del projecte

Es pot realitzar durant un curs acadèmic

Hores de dedicació de l'estudiant:

Un total de 150 hores distribuïdes segons conveniència.