

PROJECTE:	ESTUDI DE LES PROTEASES SÈRIQUES RESPONSABLES DE LA INACTIVACIÓ DE LA FOSFOGLICERAT MUTASA
DEPARTAMENT:	CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES I.
UNITAT:	BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR
CRÈDITS TOTALS:	15
PROFESSOR RESPONSABLE:	DR. JOSEP CARRERAS BARNÉS

OBJECTIUS GENERALS DEL PROJECTE

- Caracterització de les proteases existents en el sèrum humà que són responsables de la modificació i inactivació dels diferents isoenzims de la fosfoglicerat mutasa.
- Comparació amb les proteases responsables de la inactivació de la creatina quinasa.

OBJECTIUS ESPECÍFICS DEL PROJECTE EN QUÈ COL·LABORARIA L'ALUMNE

- Identificació del tipus de proteasa sèrica responsable de la inactivació de la fosfoglicerat mutasa mitjançant la utilització d'inhibidors específics.
- Comparació de l'acció de les proteases sèriques sobre diferents isoenzims de la fosfoglicerat mutasa.

METODOLOGIA DEL PROJECTE I TASQUES A REALITZAR PER L'ALUMNE

- Preparació d'extractes tissulars humans.
- Incubació dels extractes amb sèrum humà fresc a diferents temperatures i amb presència d'inhibidors específics dels diferents tipus de proteases.
- Determinació de les variacions de l'activitat fosfoglicerat mutasa dels extractes a diferents temps d'incubació, mitjançant tècniques espectrofotomètriques.
- Determinació de les variacions del patró isoenzimàtic dels extractes (determinat mitjançant anàlisi electroforètic) a diferents temps d'incubació.

MÈTODES D'AVUACIÓ DE L'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS INDICATS

- Seguiment continuat de les tasques encomenades i dels resultats obtinguts.
- Presentació d'un report escrit sobre el treball realitzat.
- Presentació oral en un dels seminaris de la Unitat.

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

Alumnes del nou Pla d'Estudis de la Facultat de Medicina que hagin superat les assignatures troncal dels dos primers cursos de llicenciatura.

Nombre d'alumnes que s'accepten:

S'accepten dos alumnes.

Criteris de selecció:

Mitjançant entrevista personal s'avaluarà la motivació i l'interès per a la recerca i per el tema del projecte, la capacitat de treball i el compromís de dedicació. A més, es tindrà en compte el currículum vitae, l'expedient acadèmic, els coneixements d'anglès i d'informàtica, i l'experiència de treball de laboratori.

Durada del projecte i hores de dedicació de l'estudiant:

El projecte es pot realitzar en 150 hores distribuïdes al llarg del curs acadèmic, previ compromís i tenint en compte les altres obligacions acadèmiques de l'estudiant.