

PROJECTE:	<b>ADAPTACIONS MOLECULARS DEL MÚSCUL A L'EXERCICI</b>
DEPARTAMENT:	CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES I
UNITAT:	BIOQUÍMICA
CRÈDITS TOTALS:	<b>15</b>
PROFESSORA RESPONSABLE:	DRA. ROSER CUSSÓ

### **OBJECTIUS GENERALS DEL PROJECTE**

Estudiar com la contracció muscular produeix canvis en les proteïnes contràctils i del metabolisme energètic com a resposta a un increment de treball.

### **OBJECTIUS ESPECÍFICS DEL PROJECTE EN QUE COL-LABORARIEN ELS ALUMNES**

Investigar la presència de proteases musculars i altres enzims del metabolisme de la glucosa després d'un exercici.

### **METODOLOGIA DEL PROJECTE I TASQUES A REALITZAR PELS ALUMNES.**

- Electroestimulació muscular en conills de laboratori
- Obtenció de mostres musculars
- Determinació d'activitats enzimàtiques
- Muntatge de tècniques electroforètiques (Western blott) per reconèixer la presència d'enzims.
- Detecció d'isoformes de proteïnes fosforilades per electroforesi bidimensional

### **MÈTODES D'AVUACIO DE L'ASSOLIMENT DELS OBJECTIUS INDICATS**

Realització d'un petit treball d'investiació. Es valoraran els resultats obtinguts.

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

Alumnes interessats amb temes d'esports i en les modificacions moleculars que pateix el múscul com a conseqüència de l'entrenament.

### **Nombre d'alumnes que s'accepten:**

S'accepten 2 alumnes.

### **Criteris de selecció:**

Haver estat acceptats prèviament com a alumnes interns de la Unitat.

### **Durada del projecte:**

El projecte es pot realitzar en un any .

### **Hores de dedicació de l'estudiant:**

Les hores de dedicació són 150.