

PROJECTE:	<b>QUANTIFICACIÓ DE LA REGENERACIÓ SELECTIVA EN L'EXTREMITAT POSTERIOR DESPRÉS DE LESIONS PER SECCIÓ-RESUTURA O <i>CRUSH</i> DEL NERVI CIÀTIC</b>	
DEPARTAMENT:	ANATOMIA I EMBRIOLOGIA HUMANA	
UNITAT:	ANATOMIA HUMANA	
CRÈDITS TOTALS:	<b>15</b>	
PROFESSOR RESPONSABLE:	DR. ALBERTO PRATS GALINO	
	Tel.: 402 19 05	<i>e-mail: aprats@medicina.ub.es</i>

### **OBJECTIUS DEL PROJECTE**

- Quantificació de la reinervació selectiva de territoris molt localitzats després de la lesió del nervi ciàtic.
- Determinació de la topografia en ganglis lumbar i medul·la espinal dels nervis de l'extremitat inferior i territoris distals sensitius i musculars.

### **OBJECTIUS ESPECÍFICS DE LA PART DEL PROJECTE EN LA QUE COL·LABORARIA L'ALUMNE**

- Calibració dels mètodes de comptatge neuronal.
- Aprenentatge de les tècniques d'aplicació de traçadors fluorescents i de lesió de nervis.
- Estudi de la topografia de les branques del ciàtic i femoral en els ganglis lumbar i medul·la espinal.

### **METODOLOGIA DEL PROJECTE I TASQUES A REALITZAR PER L'ALUMNE**

- Preparació de dissolucions.
- Perfusions i disseccions de rata.
- Microscopia de fluorescència.
- Revelat fotogràfic.
- Digitalitzacions de les seccions de microscopia.
- Aplicació de traçadors fluorescents.
- Anotació detallada dels experiments i resultats.
- Participació en els seminaris d'exposició i discussió dels resultats.

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

- Seguiment continuat de les tasques encomenades, les habilitats apreses i els resultats científics obtinguts.
- Presentació oral i escrita dels resultats en un dels seminaris organitzats al Departament.
- Potencialitat del resultat obtingut per a ser publicat.

**Alumnes als quals va adreçada l'oferta:**

Alumnes de Primer i Segon Cicle del Nou Pla d'Estudis de la Facultat de Medicina.

**Requisits que han de reunir:**

Tenir aprovada l'assignatura Anatomia Humana del Sistema Múscul-esquelètic i Locomotor.  
Certa flexibilitat horària.

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

S'accepten 2 alumnes

**Criteris de selecció:**

Mitjançant entrevista personal s'avaluarà el compromís de dedicació, motivació i interès per a la recerca i per al tema proposat en particular, capacitat per al treball en grup, habilitat manual, coneixements d'anglès, coneixements d'informàtica, expedient acadèmic, curriculum vitae.

**Durada del projecte:**

El treball tindrà lloc durant tot l'any.

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

Tot i que se serà flexibles amb les necessitats de l'estudiant en època d'exàmens, la dedicació pot oscil·lar des de les 5 a 15 hores setmanals, segons els diferents experiments a realitzar en cada moment. Es calcula una dedicació total d'unes 300 hores.