

ANEXO I PROPOSTA DE PROXECTOS DE INVESTIGACIÓN STEMbach

Coordinación STEMbach na Facultade/Escola UVigo:	
Nome: Emilio Rolán Álvarez	
Enderezo electrónico: rolan@uvigo.es	Teléfono: 663288818
Dirección do proxecto Uvigo:	
Nome: Manuel Megías Pacheco	
Enderezo electrónico: mmegias@uvigo.es	Teléfono: 676248975
Co-dirección do proxecto UVigo:	
Nome:	
Enderezo electrónico:	Teléfono:
Bienio	2025-2027
Número de participantes (máx. 4)	4

NOTA: Os custos derivados da execución deste proxecto de investigación tales como os desprazamentos do profesorado da UVigo ao centro educativo ou doutras actividades establecidas no plan de traballo, correrán a cargo do centro educativo ao que se asigne este proxecto.

Título

Coñecendo ás neuronas con anticorpos

Resumo

As neuronas, xunto coa glía, forman o sistema nervioso central e o periférico dos animais. As funcións máis elevadas como pensar e ter sentimentos, e outras máis mecánicas como respirar ou manter o equilibrio, dependen do funcionamento de circuitos complexos de neuronas. Aínda que se fale de neuronas como tipo celular, hai en realidade moitos subtipos de neuronas, cada un dos cales cun papel nos diferentes circuitos neuronais: inhibidores, excitadores, moduladores etc. Unha maneira de estudar como están conectadas as diferentes neuronas dentro dun circuito é identificándoas polos marcadores específicos que presentan, como neurotransmisores, aminoácidos, proteínas, e outros. Estes marcadores pódense detectar e ver mediante o uso de anticorpos e a técnica denominada inmunohistoquímica.

Obxectivo

Identificar os distintos tipos de neuronas que forman os circuitos neuronais da corteza cerebral dun mamífero mediante o uso de anticorpos.

Plan de traballo

- 1) Obtención das seccións da corteza cerebral
- 2) Realización da inmunocitoquímica
- 3) Observación e toma de fotografías
- 4) Discusión dos resultados obtidos
- 5) Preparación da memoria e presentación