

**OBJECTIUS**



**1.- Estudi de la implicació de Reelina i l'mDab1 en el creixement i el guiatge d'axons a la formació hipocàmpica.**

Anàlisi de l'expressió de l'*mdab1* a la formació hipocàmpica.

Anàlisi de la presència de l'mDab1 en axons en desenvolupament.

Estudi de les projeccions hipocàmpiques en mutants *mdab1* -/-.

Estudi de la participació de l'mDab1 a l'establiment de la projecció entorínico-hipocàmpica.

Estudi de la participació de la Reelina en axogènesi i ramificació axonal.

**2.- Estudi de la inducció de la via de senyalització d'ERK/Egr-1 per estimulació amb la Reelina.**

Anàlisi de l'activació de les proteïnes Erk1 i Erk2 induïda per la Reelina.

Anàlisi de la inducció de l'expressió gènica per la Reelina.

Anàlisi funcional de l'activació ERK/Egr-1 en el model de migració de cèl·lules de la SVZ.

**3.- Estudi de la participació de Reelina en processos de desenvolupament i plasticitat del SNC de l'edat adulta.**

Disseny i generació d'un ratolí transgen de sobreexpressió regulada de Reelina en el cervell anterior d'animals postnatsals.

Anàlisi de l'expressió de la Reelina en els animals transgènics.

