



Institut de bioenginyeria
de Catalunya

Visita l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i descobreix com treballen els científics en bioenginyeria i nanomedicina!

De tot cor, coneguem els peixos Zebra
El peix zebra com a model animal per estudiar la
regeneració del cor

El peix zebra és un peix tropical que s'utilitza en molts laboratoris del món per estudiar diferents aspectes de la biologia del desenvolupament, així com a model de diverses malalties humanes, ja que és un vertebrat com nosaltres. Malgrat les diferències físiques entre els humans i els peixos zebra, a nivell genètic som molt similars. Per aquesta raó, en el nostre laboratori utilitzem el peix zebra per identificar els mecanismes genètics que fan que el cor del peix zebra, a diferència dels humans, tingui una gran capacitat regeneradora. L'objectiu futur d'aquest estudi és poder utilitzar aquests coneixements per intentar millorar la capacitat regeneradora del cor dels humans després d'un infart. A la visita al nostre laboratori veurem les instal·lacions on mantenim els peixos zebra, podrem observar embrions de peixos zebra transgènics que porten proteïnes fluorescents que marquen les cèl·lules del cor i n'observarem el batec en viu en un microscopi.

Més informació a www.ibecbarcelona.eu

ESCOLAB 2013

■ data

Dijous 7 de febrer de 2013

■ horari

de 10 a 13h

■ punt de trobada

Institut de Bioenginyeria de Catalunya
Parc Científic de Barcelona
Baldri Reixac 4-8
Barcelona