

AULA 10: Estudo do desenvolvimento embrionário do peixe-zebra (*Danio rerio*) 4 - peixes-zebra transgênicos

Biologia do Desenvolvimento Animal

Após a introdução teórica vamos observar e fotografar diferentes linhas transgênicas vivas que são fluorescentes para GFP em diferentes tecidos:

1) *Tg(cmlc2:GFP)*

2) *Tg(foxf1a:GFP)*

3) *Tg(sox17:GFP)*

4) *Tg(fli1:GFP)*

Perguntas às quais deverás saber responder no final da aula:

- a) O que marca a GFP em cada uma das linhas transgênicas?
- b) Que proteínas codificam estes genes e qual a sua função?
- c) Como sabemos se a GFP está a mimetizar corretamente a expressão dos respetivos genes?

Material geral por turma: larvas transgênicas de peixe-zebra vivas com 3 dias.