

Aula P11 dia 16 de Maio

Comparação do batimento cardíaco entre larvas selvagens e larvas expostas a álcool (10%)

Procedimento:



1. Vão filmar corações que se vejam bem a bater. As larvas têm 72 hpf e já se vêem bem os corações a bater. Vamos comparar larvas anestesiadas que serão expostas a 10% álcool com os seus controlos também anestesiados. Ao longo do dia vamos tendo mais horas de exposição.
2. Vão fazer filmes de 15 segundos e gravar em formato mp4 no mesmo folder.
3. Instalar FIJI (Windows).
4. Criar uma pasta "FIJI" na raiz do sistema operativo, ou seja C:\FIJI\

5. Fazer download do Fiji em <https://fiji.sc/>
6. Abrir o fiji-win64.zip e arrastar a pasta "Fiji.app" para dentro da pasta criada, ou seja, C:\FIJI\Fiji.app\
7. Correr o executável "ImageJ-win64.exe", e aceitar o pedido para fazer updates
8. No menu do FIJI clicar em HELP e UPDATE... Clicar em "Manage Update Sites" colocar um "check" em "FFMPEG", Apply and Close, Apply Changes, fechar o programa e voltar a correr o executável.

NOTA: NÃO MAXIMIZAR A JANELA DO FIJI. Corre tudo em janelas flutuantes.

9. Arrastar o ficheiro "bpm_from_kymograph_ver2.ijm" para dentro da janela principal do Fiji, clicar "Run"
10. Seguir as instruções da macro ANTES de clicar OK.
11. Fazer o mesmo para todos os filmes para a macro calcular os BPM (batimentos por minuto).
12. Fazer a média dos BPM para cada condição e fazer gráfico de pontos, indicando a média e o desvio padrão.
13. Há diferenças?