

Iniciación a la experimentación en el ámbito de la Biología Celular, Molecular, Genética y Evolutiva

Actividad 1. Diseño experimental



OCW
OpenCourseWare



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

NAZIOARTEKO
BIKAINASUN
CAMPUSA
CAMPUS DE
EXCELENCIA
INTERNACIONAL

Elaboración de diseño experimental

- Diseña un experimento que permita testar la hipótesis de partida:

“Modificaciones que alteran la conformación de la proteína MC1R, y especialmente aquellas que afectan a los residuos de aminoácidos que están evolutivamente muy conservados, afectan a su función”.



Elaboración de diseño experimental

- Diseña una actividad bioinformática que permita testar la hipótesis de partida:

“Las mutaciones en *MC1R* son en general dañinas (para la salud y para el fitness (darwiniano)) y la selección tiende por lo tanto a eliminarlas. Sin embargo, este efecto depende del ambiente, y por lo tanto los perfiles de diversidad poblacional variarán según la zona geográfica”.

Analizar las frecuencias de los diversos polimorfismos de *MC1R* en diferentes grupos humanos y testar si están bajo algún tipo de selección

Predecir en qué regiones geográficas y/o poblaciones se espera una mayor/menor incidencia de melanoma (y de individuos de pelo claro).

