

Genetika, zelulen, molekulen eta eboluzioaren biologiaren esparru barneko esperimentazioaren hastapena

1. Jarduera: Diseinu esperimentalak



Diseinu esperimentalaren lanketa

- Hasiara-hipotesia testatzeko baliagarria den esperimentu bat diseinatu:

“MC1R proteinen konformazioa asaldatzen dituzten modifikazioek eta bereziki ebolutiboki oso kontserbaturik dauden aminoazido abarrei dagozkienak, bere funtzioaren gain eragiten dute”.



Diseinu esperimentalaren lanketa

- Hasiera-hipotesia testatzeko baliagarria den bioinformatikako jarduera bat diseinatu :

“MC1Reko mutazioak orokorrean kaltegarriak dira (osasunerako zein fitness-erako (darwiniarra)) eta hautespenak ezabatzeko joera du. Efektu honek, ordea, ingurunearen menpekota da eta beraz populazioen dibertsitate-profilak zonalde geografikoaren arabera aldatuko dira”.

Giza-talde desberdinetan MCR1en polimorfismo desberdinen maiztasunak aztertu eta hautespen mota ren baten pean dauden testatu.

Zeintzu eskualde geografiko edo/eta populazioetan melanomaren (eta ile argia duten indibiduen) intzidentzia altuagoa/baxuagoa espero daitekeen aurrean.

