

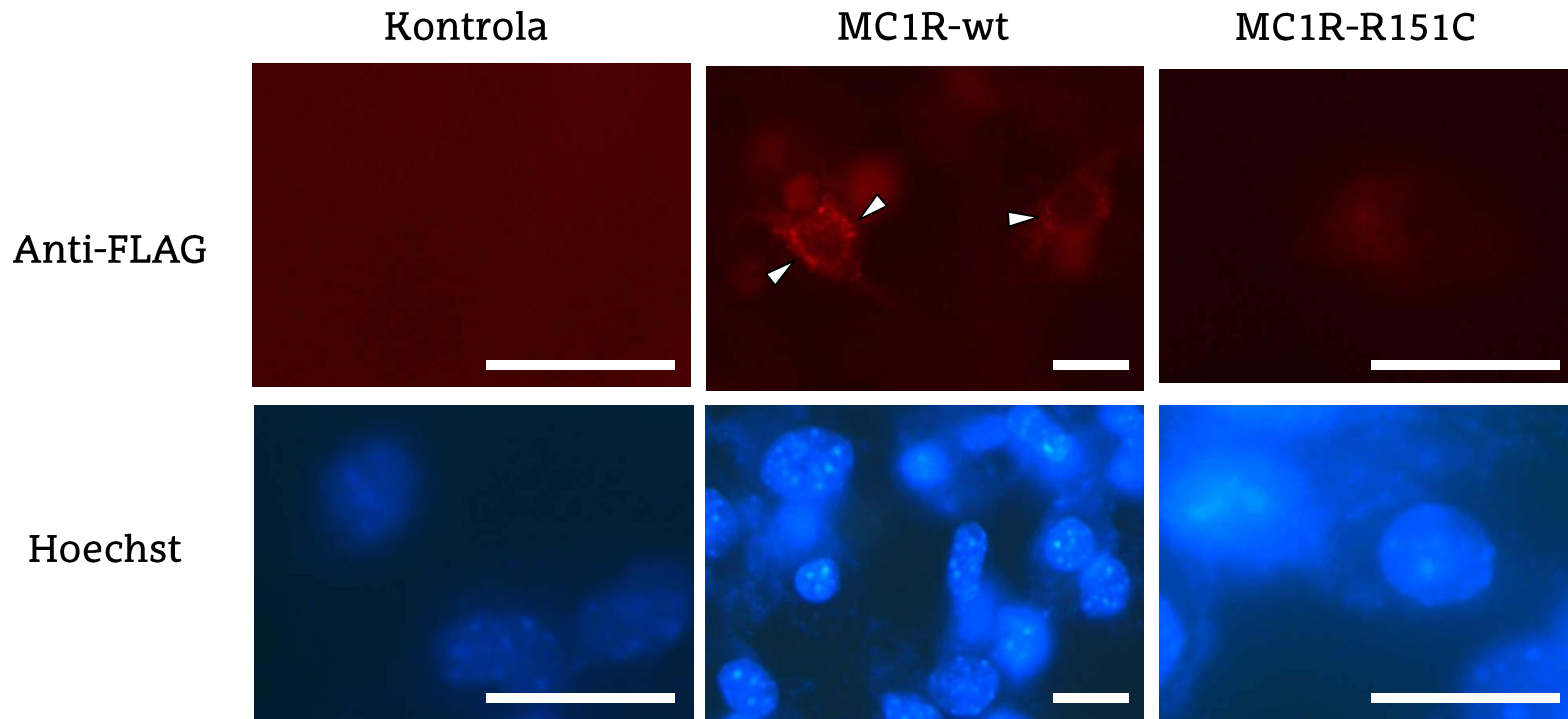
# Genetika, zelulen, molekulen eta eboluzioaren biologiaren esparru barneko esperimentazioaren hastapena

## 2. Jarduera. Zelulen Biologia: Esperimentuen emaitzak eta beraien interpretazioa



## Zelulen Biologia

**Beheko irudian immunohistokimika bidezko MC1R-ren hautematearen emaitzak erakusten dira.** MC1R-n gertatzen diren mutazioak (konkretuki R151C mutazioak) zelula-barneko kokapenean nola eragiten duen ebaluatu. **Emaitzak interpretatu.**

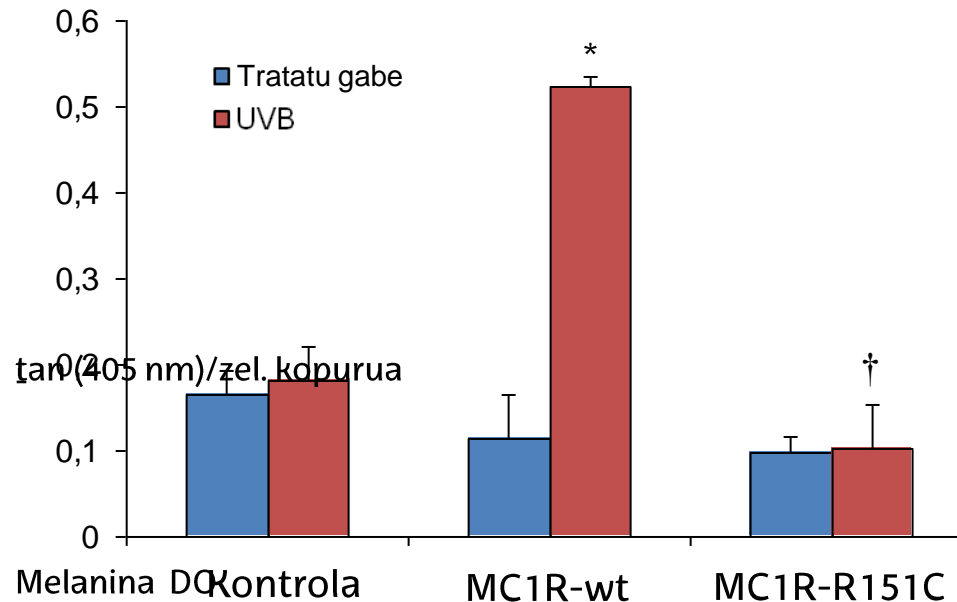


MC1R-ren immunohistokimikaren mikroskopiako argazkia (goiko lerroa) eta DNA-rako Hoechst tindaketa (beheko lerroa) adierazitako bektoreak transfektatutako B16-F10 zeluletan. Triangelu zuriek MC1R-ren presentzia adierazten du mintz plasmatikokoan. Reskala-marra = 25 µm.



## Zelulen Biologia

**Beheko irudiak UVB erradiazio pean jarritako zelulen melaninaren kuantifikazioa agertzen da.** MC1R-ren R151C mutazioak melaninaren sintesiaren gain asaldural eragiten dituen testatu. **Emaitzak interpretatu**

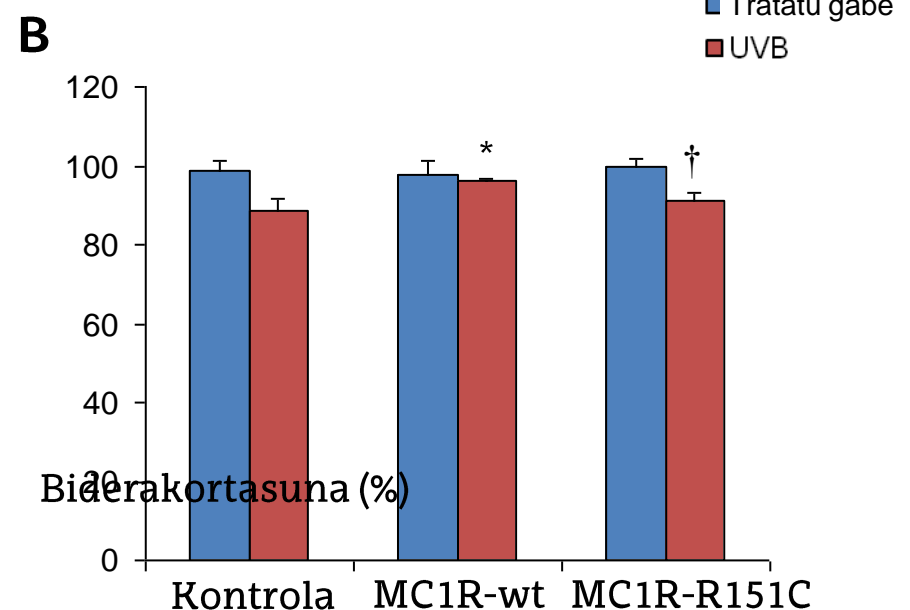
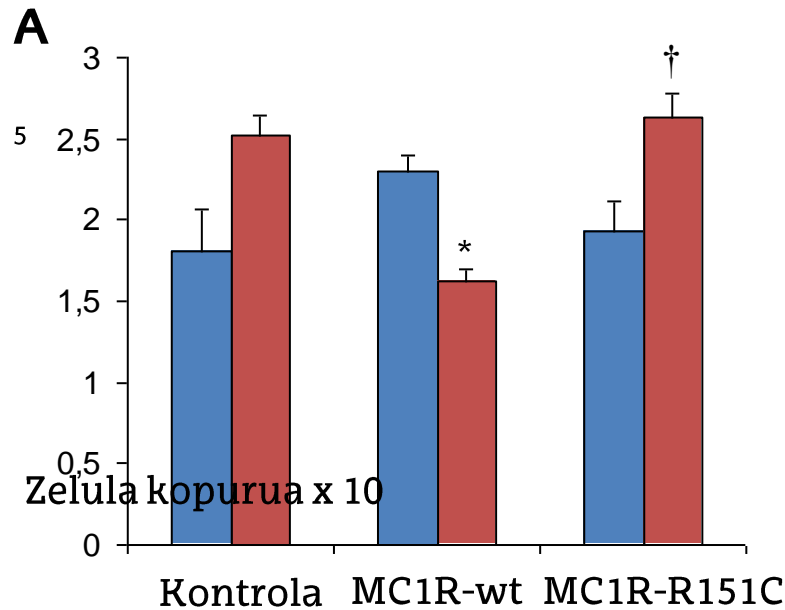


Irudiak melanina-kopurua (UVB pean adierazitako bektoreekin transfektatutako B16-10 zeluletako absorbantzia gisa) erakusten du. Tratatu gabeko zelulak transfektatuak izan ziren baina ez ziren UVB pean jarri. Emaitzek 3 esperimentuen absorbantzien batzbestekoak erakusten dituzte. Errore-marrek desbidazio estandarra adierazten dute. \* $p < 0.002$  vs kontrola UVB; † $p < 0.002$  vs MC1R-wt UVB.



# Zelulen Biologia

Beheko irudiak zelulen proliferazio eta biderakortasunaren emaitzak adierazten ditu. MC1R-en dauden mutazioak zelulen proliferazio eta biderakortasunen gain eraginik duen testatu. **Emaitzak interpretatu**



UVB pean adierazitako bektoreekin transfektatutako B16-10 zelulen proliferazioaren (A irudia) eta bideragarritasunaren (B irudia) emaitzak. Tratatu gabeko zelulak transfektatuak izan ziren baina ez ziren UVB pean jarri. \* $p < 0.002$  vs kontrola UVB;  $p < 0.002$  vs MC1R-wt UVB.

