

Monoklonális anyagok létrehozása a veleszületett immunitás sejtjes elemeinek tanulmányozására

11. A projekt laikusok számára szánt, közérthető, nem szakmai jellegű összefoglalója, mely nyilvánosságra kerül:

A különböző ellenanyagok kísérletes kifejlesztése forradalmasította az orvos-biológia tudományterületét. Kezdetben e reagensek csak kutatási célokra szolgáltak, azonban manapság a legelterjedtebb diagnosztikai reagensek közé tartoznak és a humán gyógyászatban is egyre nagyobb számban alkalmazzák ezen ellenanyagokat. Jelen kérvény alapvetési célokhoz alkalmazza az antitesteket, melyek létrehozásának kezdeti lépéseihez feltétlenül szükségesek a kísérleti állatok (Balb/c egerek, *Mus musculus*) felhasználása (9 példány/év). A kísérleti állatok többszöri immunizálása (beoltása) történik a kísérleti ágenssel. Az állatokból történő vérvétel után, megállapítjuk különböző immunológiai módszerekkel az immunizálás sikerességének mértékét. Megfelelő immunválasz esetén, az adott egyed életének kíméletes kioltása után az immunválaszban kulcsszerepet töltő sejtjes elemek izolálása történik. Ezen lépést követően megfelelő kísérletes módszertant alkalmazva, a további lépésekben nem használunk kísérleti állatokat.