

Łódź, 18.11.2024 r.

dr hab. Bożena Dziadek, prof. UŁ
Katedra Mikrobiologii Molekularnej

Wniosek o wyróżnienie pracy doktorskiej

Mając na uwadze wysokie walory merytoryczne pracy doktorskiej mgr Joanny Baran pt. „Opracowanie metody *in vitro* do oceny immunogenności komponentów szczepionek w profilaktyce chorób infekcyjnych” zwracam się do Wysokiej Rady Naukowej Dyscypliny Biotechnologia Politechniki Warszawskiej z wnioskiem o wyróżnienie jej stosowną nagrodą.

Podstawą złożenia wniosku jest wysoki poziom naukowy przeprowadzonych zadań badawczych związany z opracowaniem przez Doktorantkę autorskiego modelu *in vitro* 3D obejmującego jednojądrzaste komórki krwi obwodowej oraz komórki nabłonkowe płuc reprezentowane przez linię Calu-3, który umożliwił porównanie wskaźników komórkowej i humoralnej odpowiedzi odpornościowej poprzez oszacowanie, odpowiednio, liczebności populacji limfocytów TCD⁴⁺ i TCD⁸⁺ oraz limfocytów B, w tym odpowiadających im subpopulacji komórek pamięci odpornościowej, przed i po stymulacji wybranymi czynnikami lub ich kompozycjami. Drugą przesłanką wystąpienia o wyróżnienie jest, bez wątpienia, nowatorskie zastosowanie dla potrzeb immunoprofilaktyki jako adiuwantu szczepionkowego modyfikowanego, niezdolnego do replikacji szczepu onkolitycznego adenowirusa Ad5/3-D24-ICOSL-CD40L charakteryzującego się ekspresją dwóch ligandów, mianowicie ICOSL i CD40L, swoistych, odpowiednio, dla powierzchniowych cząsteczek ICOS i CD40, warunkujących dodatkowe lecz niezbędne interakcje międzykomórkowe zapewniające wzbudzenie efektywnej odpowiedzi odpornościowej, w tym odpowiedzi poszczepiennej. Ważnym aspektem prośby o wyróżnienie jest także szeroka wiedza merytoryczna Doktorantki oraz jej imponujący warsztat badawczy. Wymienione powyżej oryginalne elementy pracy doktorskiej wpisują się w rozwój i poszerzają wiedzę z zakresu biotechnologii-dyscypliny reprezentowanej przez Panią mgr Joannę Baran.

