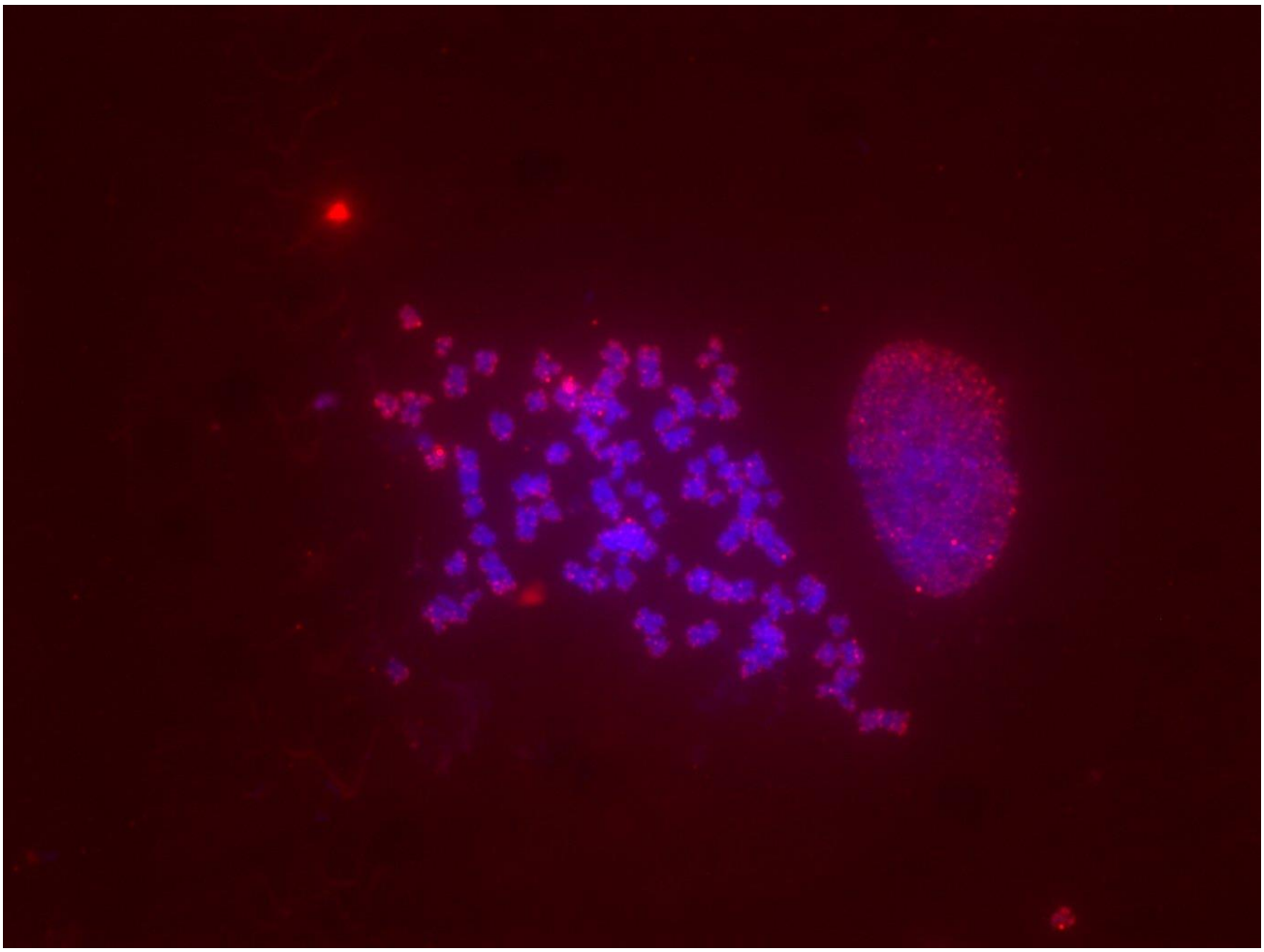
Mobilność szkoleniowa STT w ramach programu Erasmus+ w roku akad. 2022-23

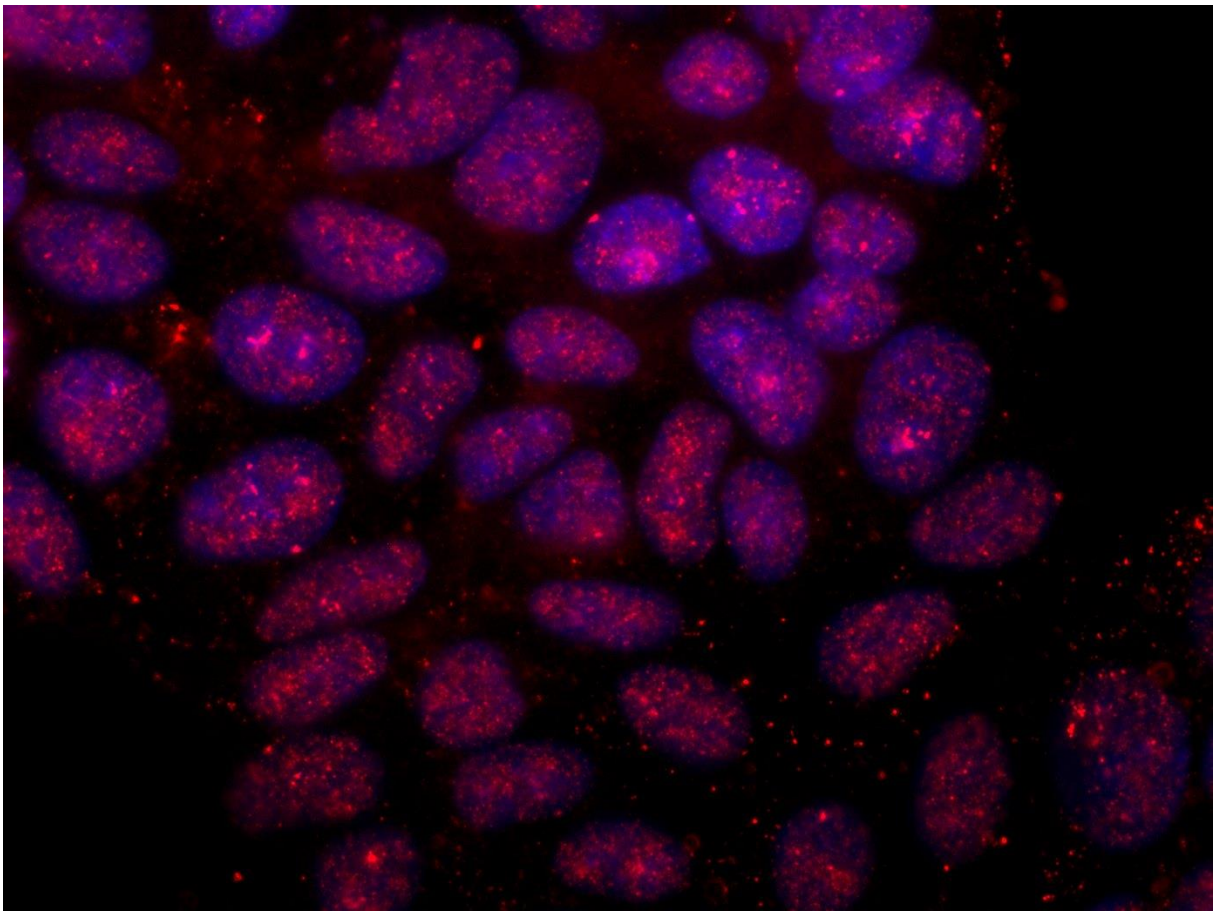
Krzysztof Kowal
Asystent, Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej

W dniach 26.06.2023 – 30.06.2023 odbyłem szkolenie w Department of Biological, Chemical and Pharmaceutical Sciences and Technologies (STEBICEF) Uniwersytetu w Palermo (Włochy).

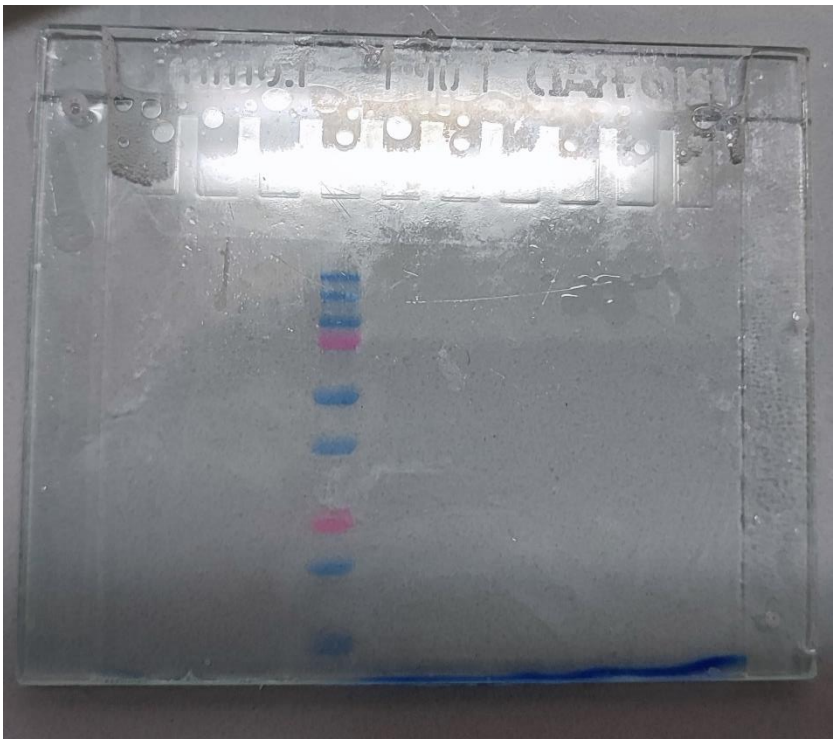
Celem szkolenia była nauka metod i technik oceny molekularnych zmian epigenetycznych w chromatynie komórek nowotworowych metodą immunofluorescencyjną oraz nauka prowadzenia hodowli komórkowych.



Obraz spod mikroskopu fluorescnecyjnego przedstawiający metylację chromatyny u ludzi (fot. dzięki uprzejmości Salvatore Martino, M.Sc.)



Obraz spod mikroskopu fluorescencyjnego przedstawiający poziom metylacji w jądrach komórkowych u ludzi (fot. dzięki uprzejmości Salvatore Martino, M.Sc.)



Elektroforetyczny rozdział białek będący etapem metody Western Blot (fot. dzięki uprzejmości Salvatore Martino, M.Sc.)

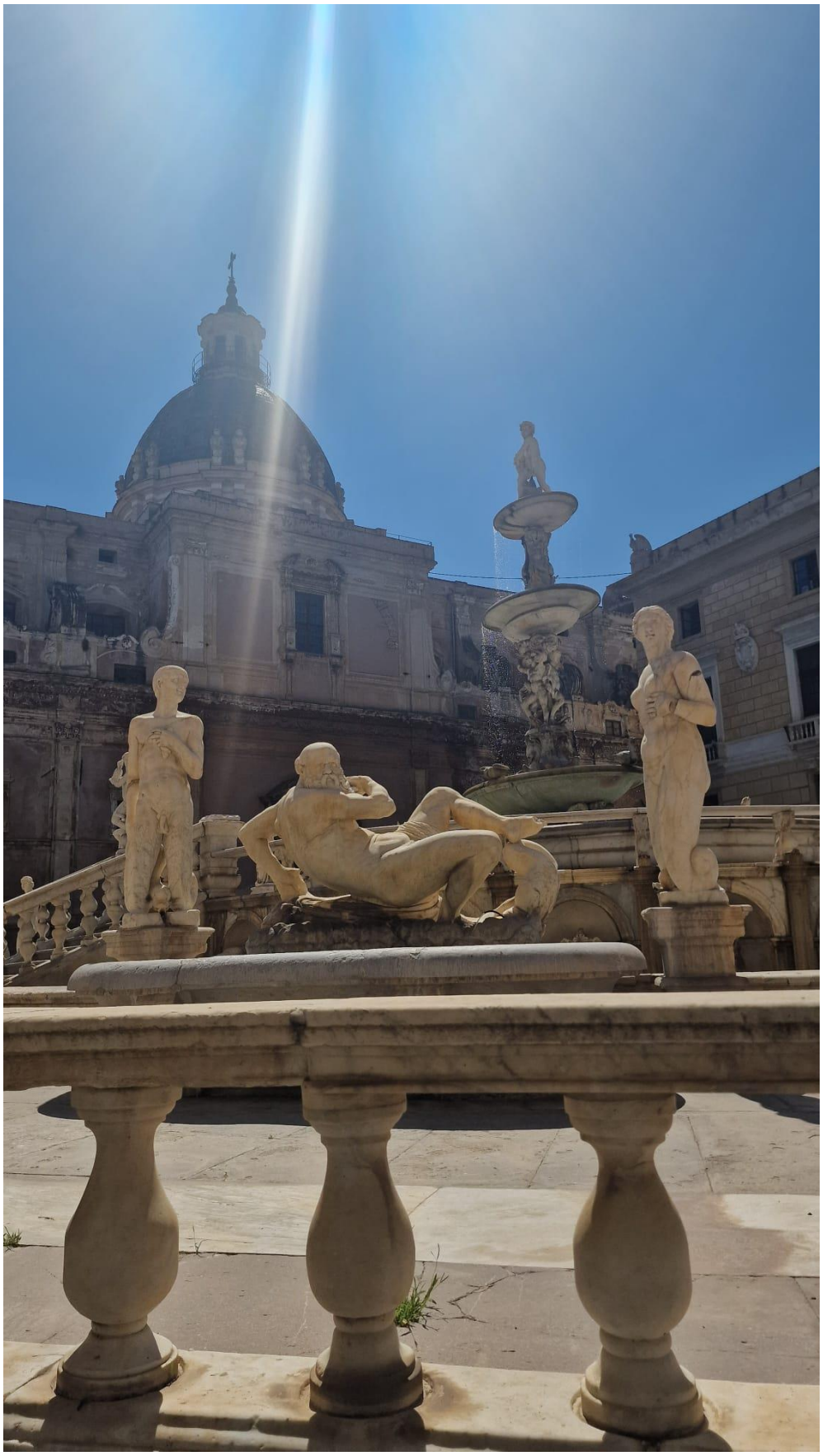
Dzięki uprzejmości opiekuna szkolenia: dr Viviany Barra (assoc. Prof.), miałem możliwość poznania nowych technik badawczych oraz nabycia umiejętności analiz mikroskopowych komórek z wykorzystaniem immunofluorescencji w badaniach epigenetycznych co było cennym i wartościowym doświadczeniem, które rozwinęło mój warsztat naukowy.

Laboratorium dr Viviany Barry (assoc. Prof.) oprócz badań związanych ze zmianami w komórkach nowotworowych u ludzi na poziomie epigenetycznym zajmuje się interesującym aspektem mutacji w genie *CFTR* odpowiedzialnych za mukowiscydozę u ludzi. Cały zespół prof. Barry jest bardzo otwarty na gości zza granicy oraz tworzy wspaniałą atmosferę współpracy wprowadzając m.in. język angielski na stałe jako język komunikacji pomiędzy pracownikami laboratorium na czas przyjazdu zagranicznych naukowców.

Będąc w Palermo zdecydowanie należy przejść się po centrum i odwiedzić takie miejsca jak Teatro Massimo (miejsce kręcenia m.in. ostatniej sceny z III cz. „Ojca chrzestnego"), Quattro Canti, Fontana Pretoria, czy też dla miłośników mocniejszych wrażeń – katakumby klasztoru kapucynów.

Wybierając się na Sycylię w porze letniej należy pamiętać o kremie z filtrem SPF 50 oraz o nieustannym nawadnianiu organizmu, gdyż temperatury w ciągu dnia dochodzą do 40°C, zaś w nocy niejednokrotnie nie spadają poniżej 25°C. Ponadto, komunikacja miejska jest niepolecana nawet przez rodowitych Sycylijczyków ze względu na niepunktualność oraz nieprzewidywalność. Wybierając zaś podróżowanie samochodem należy zachować szczególną ostrożność oraz zdecydowanie wykupić ubezpieczenie ze względu na chaotyczność, nerwowość i pośpiech charakteryzujący włoskich kierowców.

Teatro Massimo (zdjęcie własne)



Fontana Pretoria (zdjęcie własne)

Palermo nocą (zdjęcie własne)