

Paulina Radwańska

Zakład Patofizjologii

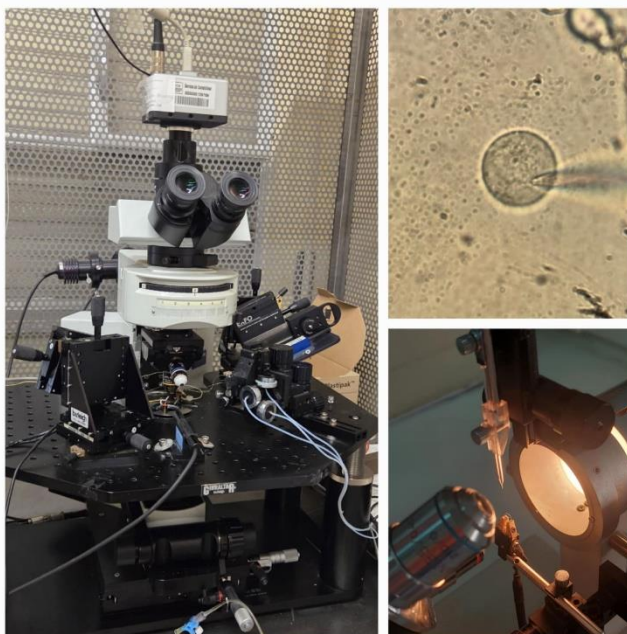
Katedra Patologii Ogólnej i Doświadczalnej

Uniwersytet Medyczny w Łodzi

**SPRAWOZDANIE Z WYJAZDU SZKOLENIOWEGO
ERASMUS+, STAFF TRAINING MOBILITY (STT)
MADRYT, HISZPANIA**



W dniach 23-27.06.2025 w ramach programu ERASMUS+ (STT-Staff Training Mobility) miałam przyjemność uczestniczyć w 5-dniowym szkoleniu z zakresu metody patch-clamp w Zakładzie Farmakologii i Toksykologii, Wydziału Weterynaryjnego Uniwersytetu Complutense w Madrycie. Profesor Antonio Rodriguez Artalejo oraz Profesor Luis Olivios-Oré posiadają bogate doświadczenie w zakresie tej metody. Technika patch-clamp jest jedną z najbardziej precyzyjnych metod pomiarowych, pozwalających na ocenę przepływu jonów w pojedynczych kanałach. Obecnie jest to złoty standard w pracowniach elektrofizjologii. Szkolenie było bardzo intensywne i charakteryzowało się dużym naciskiem na umiejętności praktyczne. Pierwszym etapem było przygotowanie pierwotnych hodowli komórek chromafinowych rdzenia nadnerczy oraz neuronów zwoju grzbietowego, pobranych od myszy. Następnie formowane były szklane mikropipety przy użyciu tzw. pullera pozwalającego uzyskać odpowiedni kształt i średnicę końcówki, która umożliwia precyzyjne nawiązanie kontaktu z błoną komórkową. Kolejno sporządzone zostały bufory (wewnątrzkomórkowy i zewnątrzkomórkowy) utrzymujące odpowiednie warunki podczas eksperymentu. Po konfiguracji elektrod dokonywane były pomiary przy użyciu techniki patch-clamp w konfiguracji „whole-cell”. Dodatkowo, sekrecja katecholamin z komórek chromafinowych została zmierzona metodą amperometrii. Podczas szkolenia zostały zaprezentowane także możliwości zastosowania wysokosprawnej chromatografii ciekowej (HPLC). Odbyte szkolenie wniosło zatem bardzo istotną wartość merytoryczną oraz praktyczną w wykonywaną przeze mnie pracę i podniosło moje kompetencje zawodowe. Pobyt na Uniwersytecie w Madrycie stworzył również możliwość na cenną wymianę doświadczeń naukowych i nawiązanie nowych kontaktów, co może stanowić podstawę do przygotowania projektu badawczego o charakterze międzynarodowym.



Czas wolny przeznaczyłam na zwiedzanie Madrytu, słynącego z eleganckiej architektury, światowej sławy muzeów i przepięknych parków, w tym zjawiskowego parku Retiro.

