

Paulina Radwańska

Zakład Patofizjologii

Katedra Patologii Ogólnej i Doświadczalnej

Uniwersytet Medyczny w Łodzi



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE VETERINARIA

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

W dniach 08-12.06.2026 w ramach programu ERASMUS+ (STT - Staff Training Mobility) uczestniczyłam w pięciodniowym szkoleniu z zakresu metody patch-clamp, które odbyło się w Zakładzie Farmakologii i Toksykologii na Wydziale Weterynaryjnym Uniwersytetu Complutense w Madrycie. Szkolenie prowadził profesor Luis Olivos-Oré. Było to kolejne szkolenie poświęcone metodzie patch-clamp, którego celem było doskonalenie moich umiejętności praktycznych w zakresie wykonywania pomiarów elektrofizjologicznych. Szczególny nacisk był położony na zastosowanie tej techniki w badaniach mechanowrażliwego kanału jonowego Piezo1.

Podczas szkolenia przygotowywałam pierwotną hodowlę neuronów zwojów korzeni grzbietowych (dorsal root ganglia, DRG) szczura na podłożach pokrytych poli-L-lizyną. Następnie przeprowadzałam konfigurację stanowiska do badań elektrofizjologicznych oraz uczestniczyłam w optymalizacji warunków eksperymentalnych umożliwiających rejestrację aktywności kanału Piezo1 metodą patch-clamp. W ramach części praktycznej przygotowywałam także mikropipety szklane z wykorzystaniem pullera oraz microforge'a, a następnie doskoniłam technikę tworzenia gigaseal i uzyskiwania konfiguracji whole-cell. Kolejnym etapem była charakterystyka farmakologiczna kanału Piezo1 w neuronach DRG z zastosowaniem agonisty Yoda1. Dodatkowo uczestniczyłam w rejestracji prądów indukowanych bodźcami mechanicznymi oraz analizie mechanowrażliwości neuronów DRG.

Szkolenie podniosło moje kompetencje zawodowe oraz umożliwiło zacieśnienie kontaktów naukowych, co w przyszłości może pozwolić na przygotowanie projektu badawczego opartego na współpracy międzynarodowej.



