



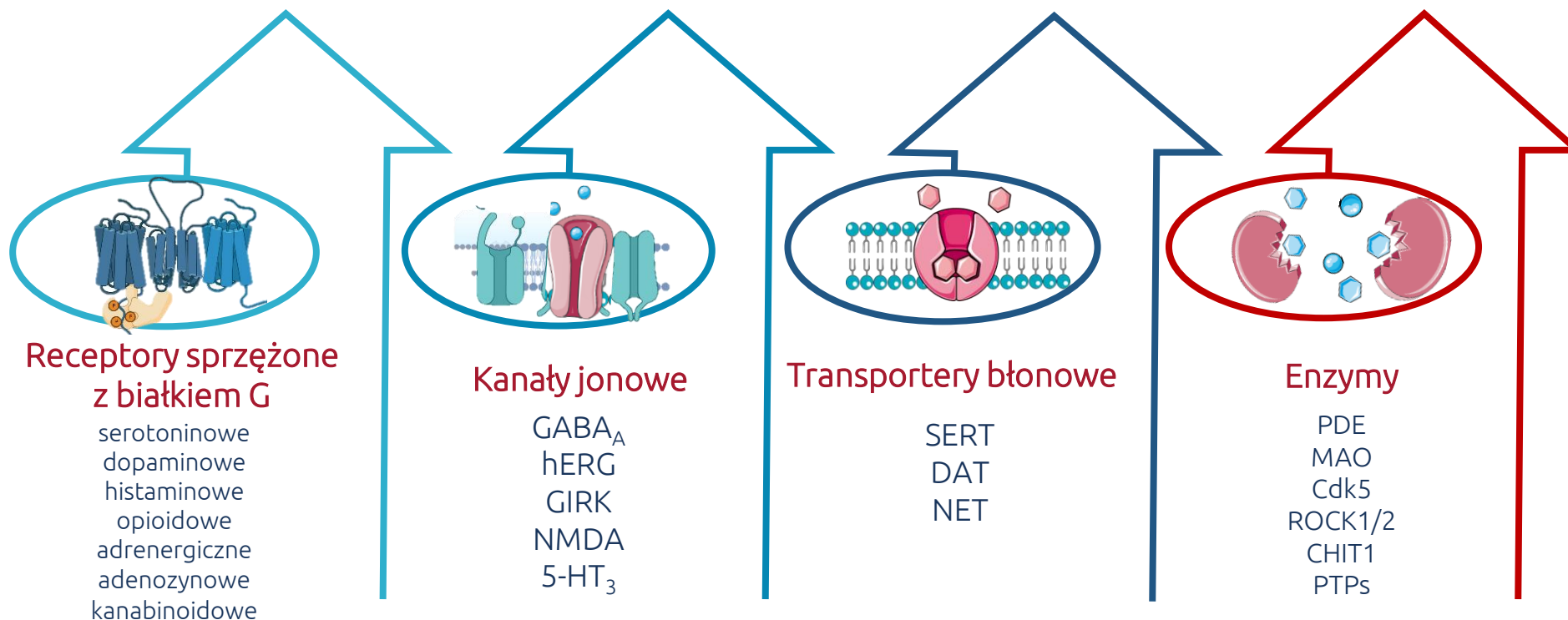
Laboratorium Badań Izotopowych i Analiz Funkcjonalnych (LBIAF)

WYPOSAŻENIE I MOŻLIWOŚCI BADAWCZE
W POSZUKIWANIU I ROZWOJU NOWYCH LEKÓW

Agata Siwek

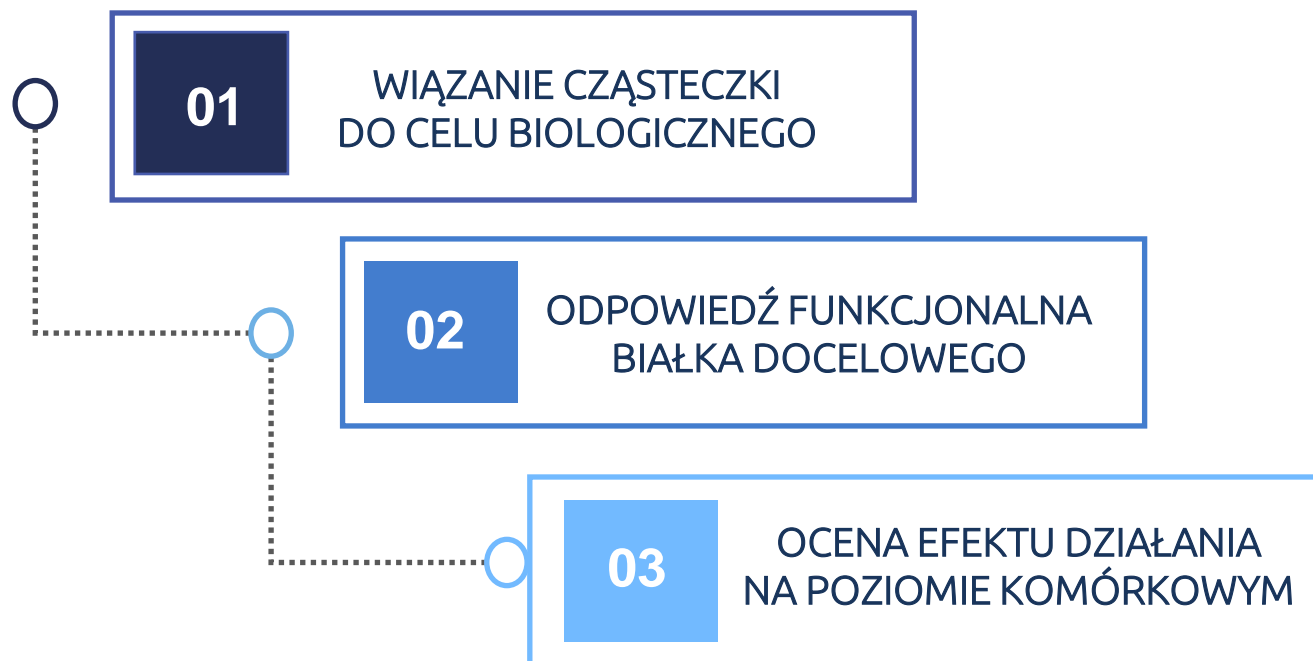
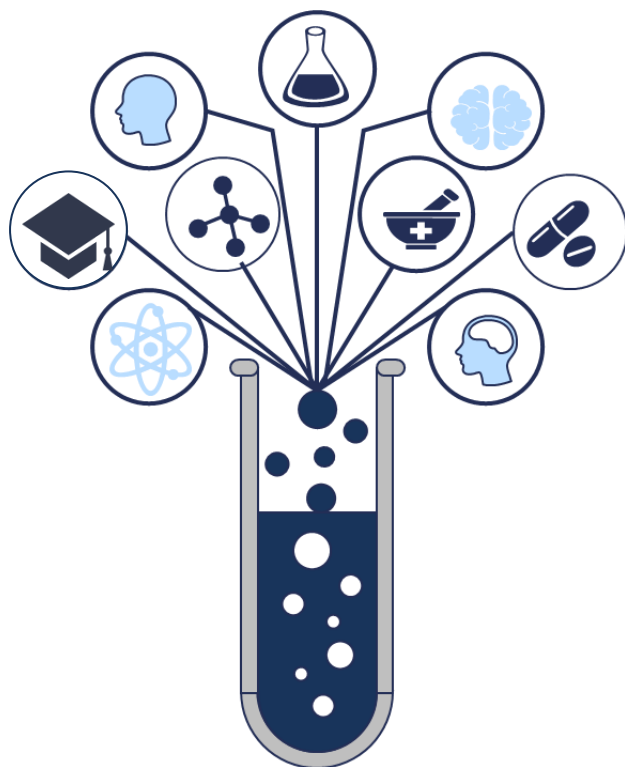


PRZEDKLINICZNA SELEKCJA KANDYDATÓW NA LEK ORAZ POSZERZONA CHARAKTERYSTYKA FARMAKOLOGICZNA NOWYCH POŁĄCZEŃ



ZWALIDOWANE METODY OZNACZANIA AKTYWNOŚCI BIOLOGICZNEJ NOWYCH POŁĄCZEŃ DLA PONAD 40 CELÓW TERAPEUTYCZNYCH

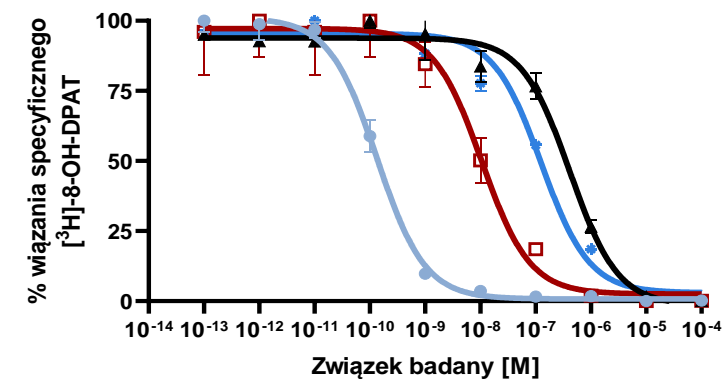
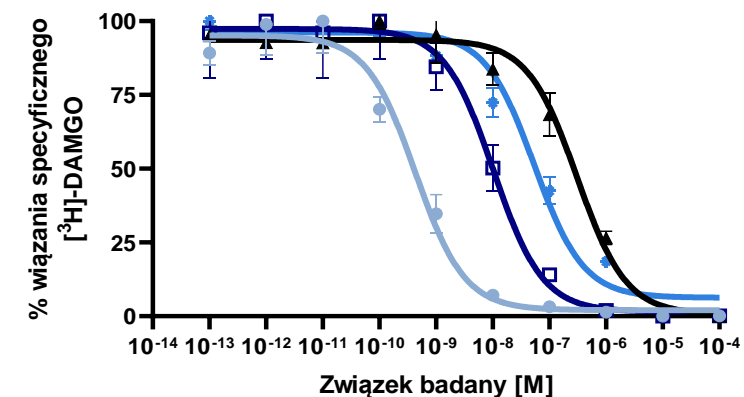
KOMPLEKSOWA I WYSOKOPRZEPUSTOWA CHARAKTERYSTYKA AKTYWNOŚCI BIOLOGICZNEJ KANDYDATÓW NA LEKI METODAMI *IN VITRO*



ZESTAW URZĄDZEŃ DO BADAŃ IZOTOPOWYCH

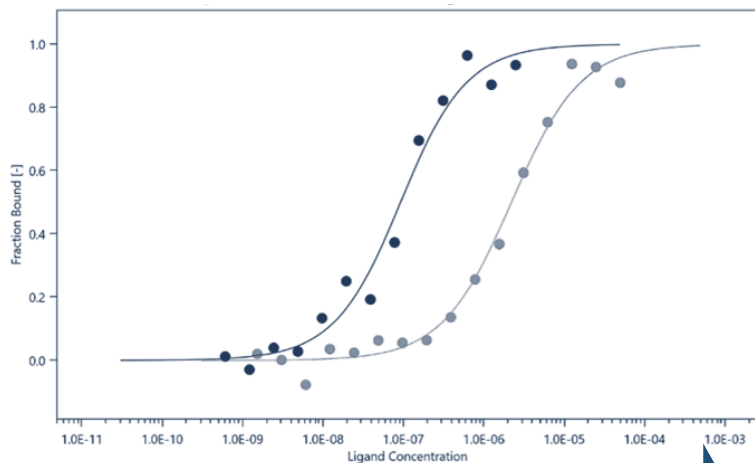


LICZNIK SCYNTYLACYJNY:
MICROBETA TRILUX
MICROBETA2
AUTOMATYCZNE URZĄDZENIA DO FILTRACJI

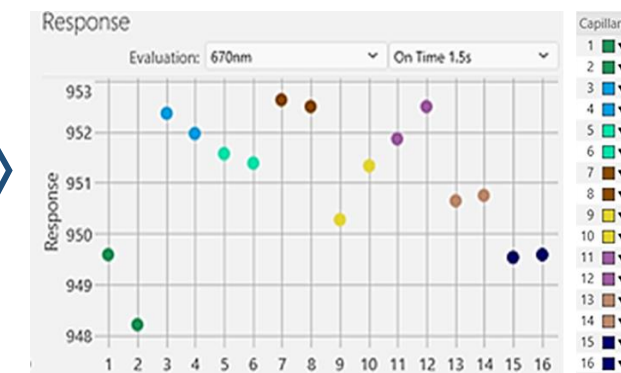
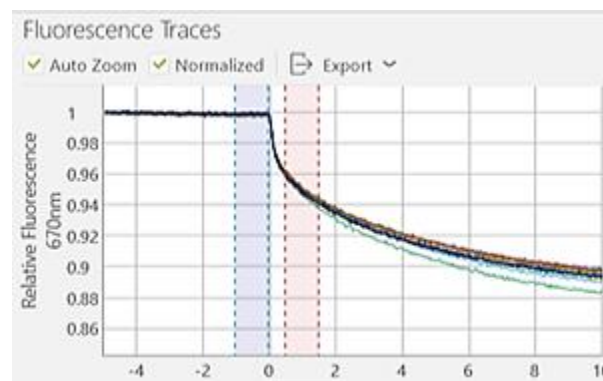
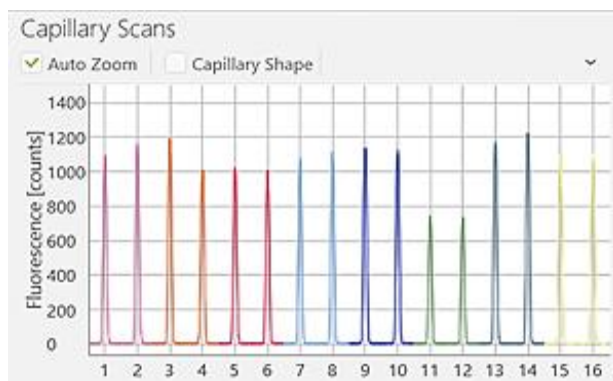


Termoforeza mikroskalowa (MST)

POMIAR SIŁY ODZIAŁYWAŃ MIĘDZYCZĄSTECzkOWYCH W ROZTWORZE BADANYM

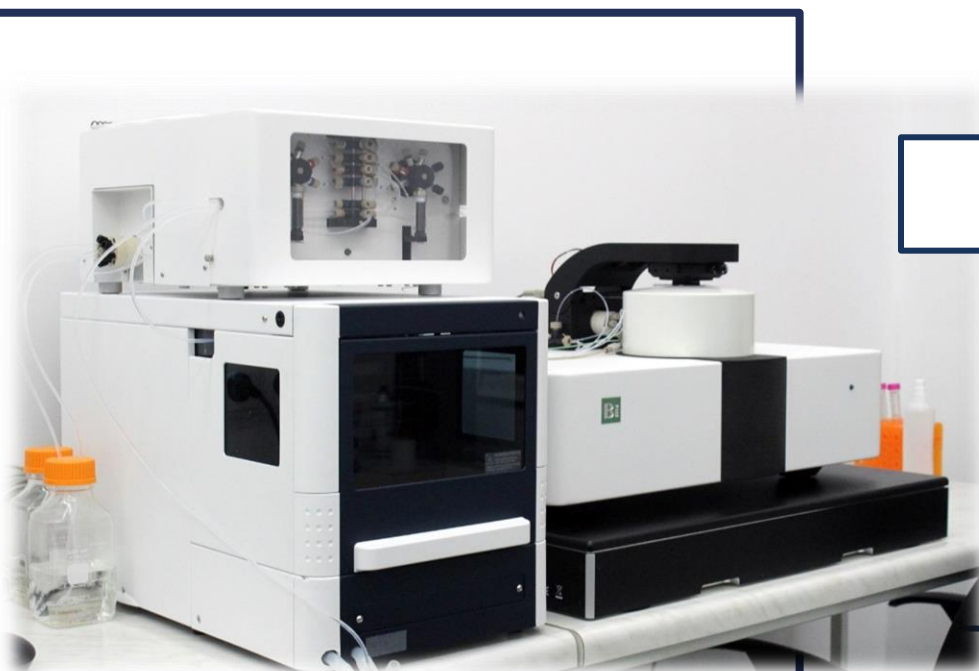


Monolith Pico RED, NanoTemper



Badanie interakcji pomiędzy ligandami a CHIT1

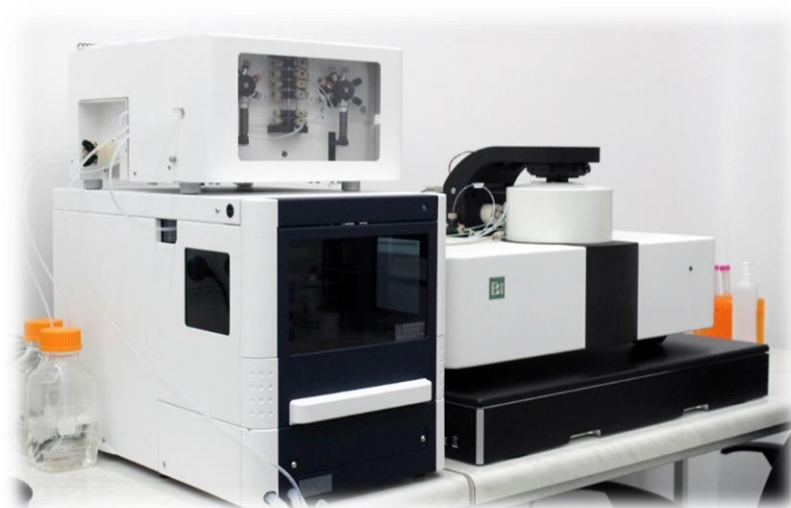
System SPR zintegrowany z mikroskopem optycznym



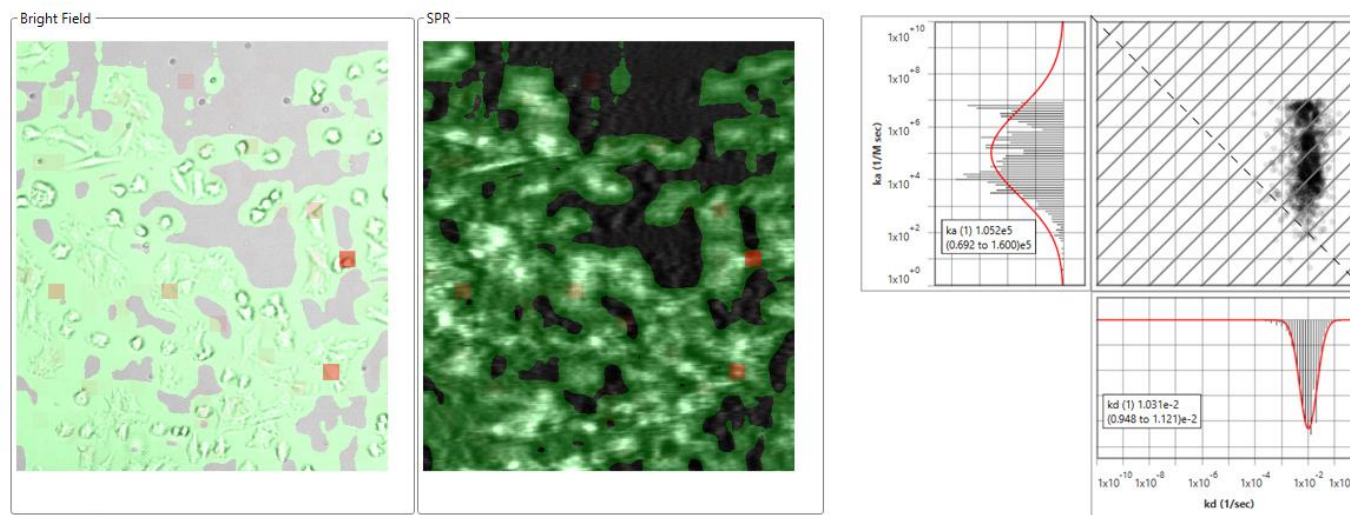
SPRm 200, Biosensing Instruments

SYSTEM ŁĄCZY MIKROSKOPIĘ OPTYCZNĄ I SPR
UMOŻLIWIA WYZNACZENIE SIŁY I KINETYKI WIĄZANIA
LIGANDÓW RECEPTORÓW BŁONOWYCH **BEZZNACZNIKOWO**
POZWALA NA POMIAR POWIERZCHNIOWEGO REZONANSU
PLAZMONOWEGO W **NIENARUSZONYCH** KOMÓRKACH

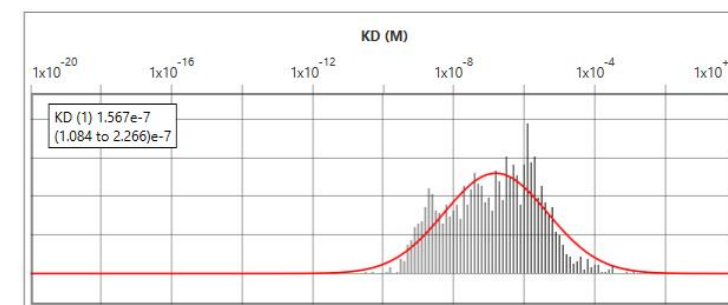
System SPR zintegrowany z mikroskopem optycznym



SPRm 200, Biosensing Instruments

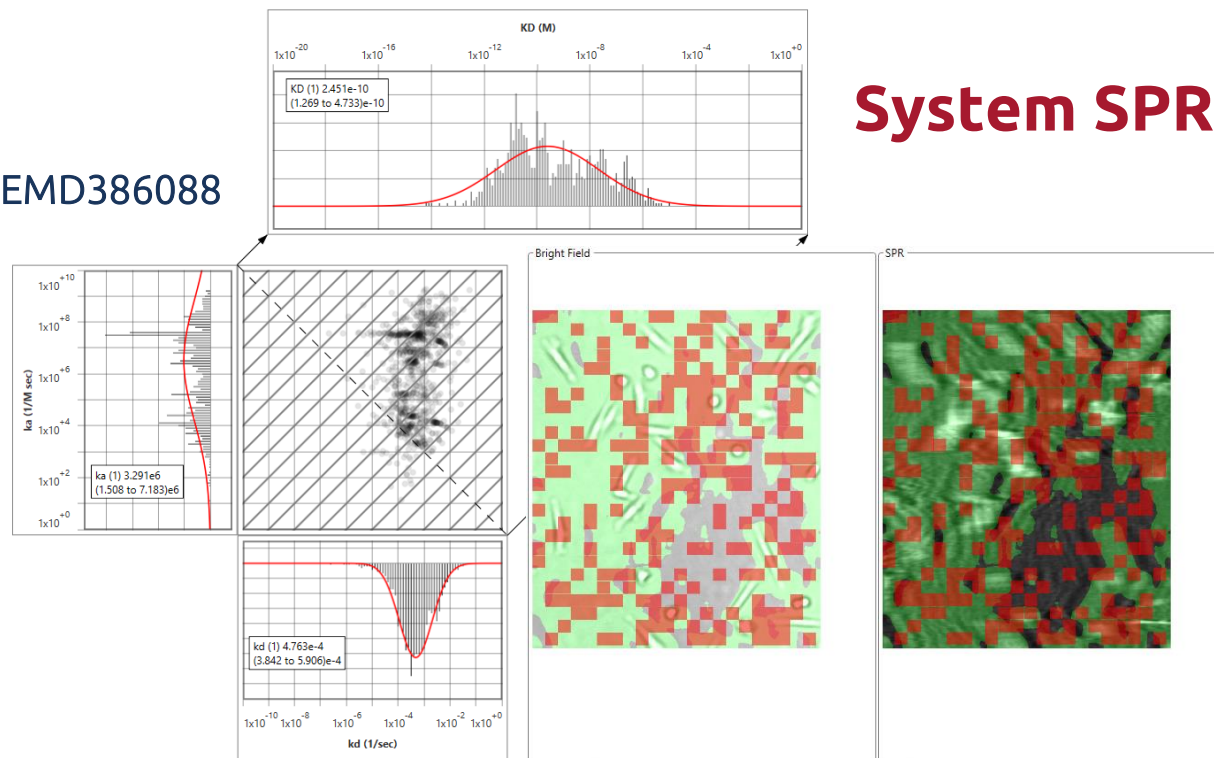


Powinowactwo i kinetyka
wiązania antagonisty receptora
histaminowego H4

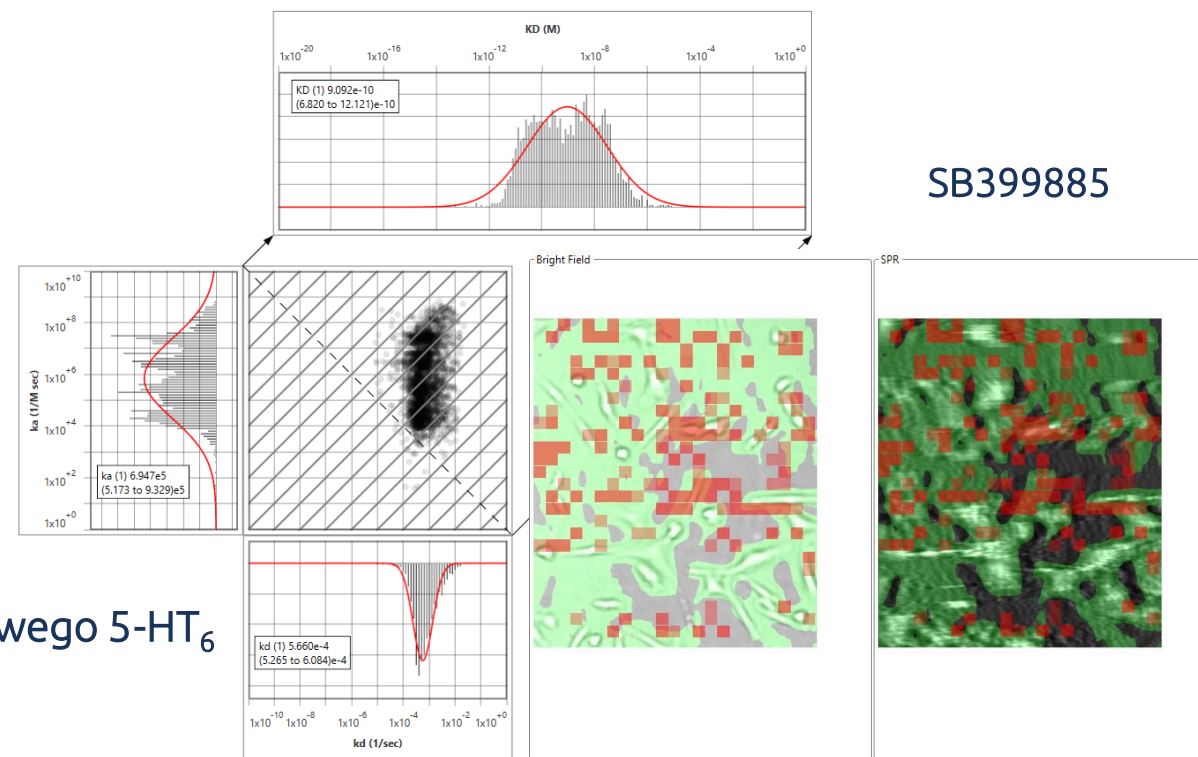


System SPR zintegrowany z mikroskopem optycznym

EMD386088



SB399885



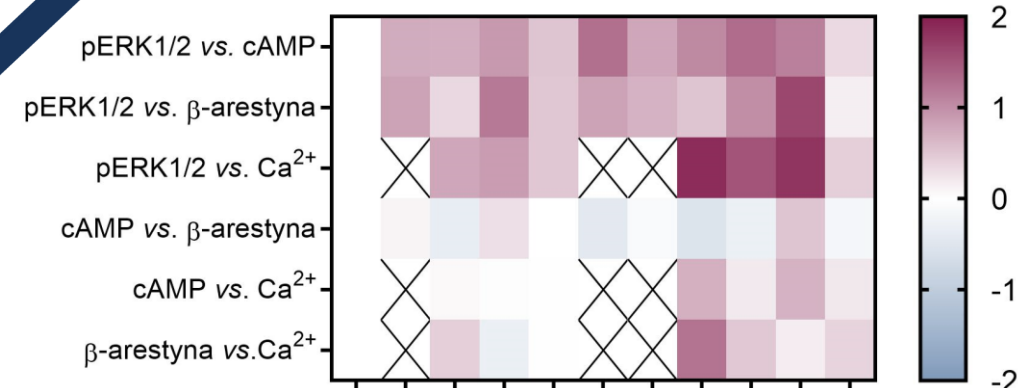
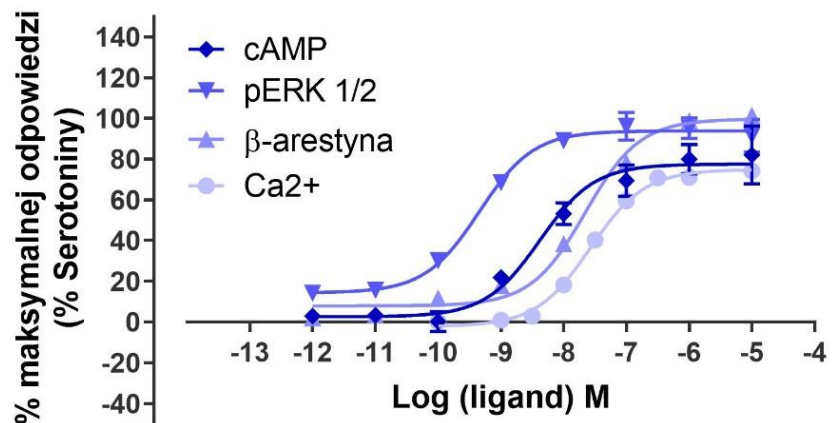
Powinowactwo i kinetyka wiązania ligandów receptora serotoninowego 5-HT₆

BIOCHEMICZNE I KOMÓRKOWE TESTY OPARTE NA RÓŻNYCH TECHNIKACH DETEKCJI

Ocena aktywności wewnętrznej i skuteczności
w różnych szlakach sygnalizacyjnych

Badania zjawiska *selektywności funkcjonalnej*
ligandów

FLUORESCENCJA
LUMINESCENCJA
ALPHA LISA
TR-FRET

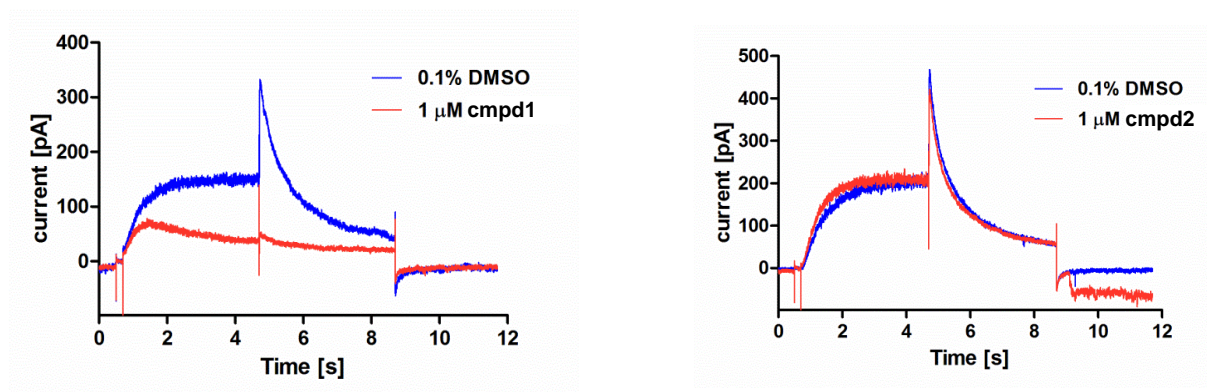


System do automatycznych badań elektrofizjologicznych

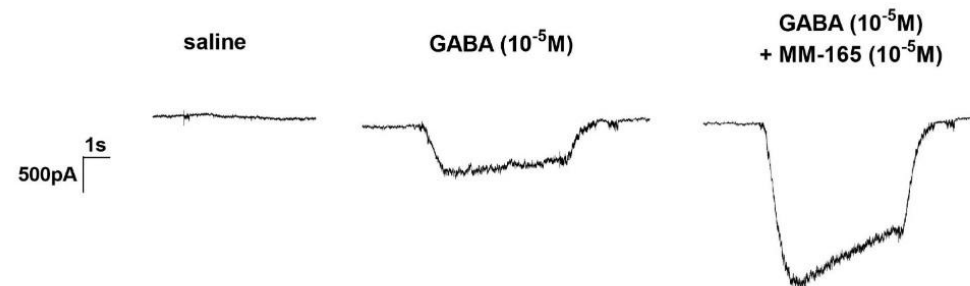


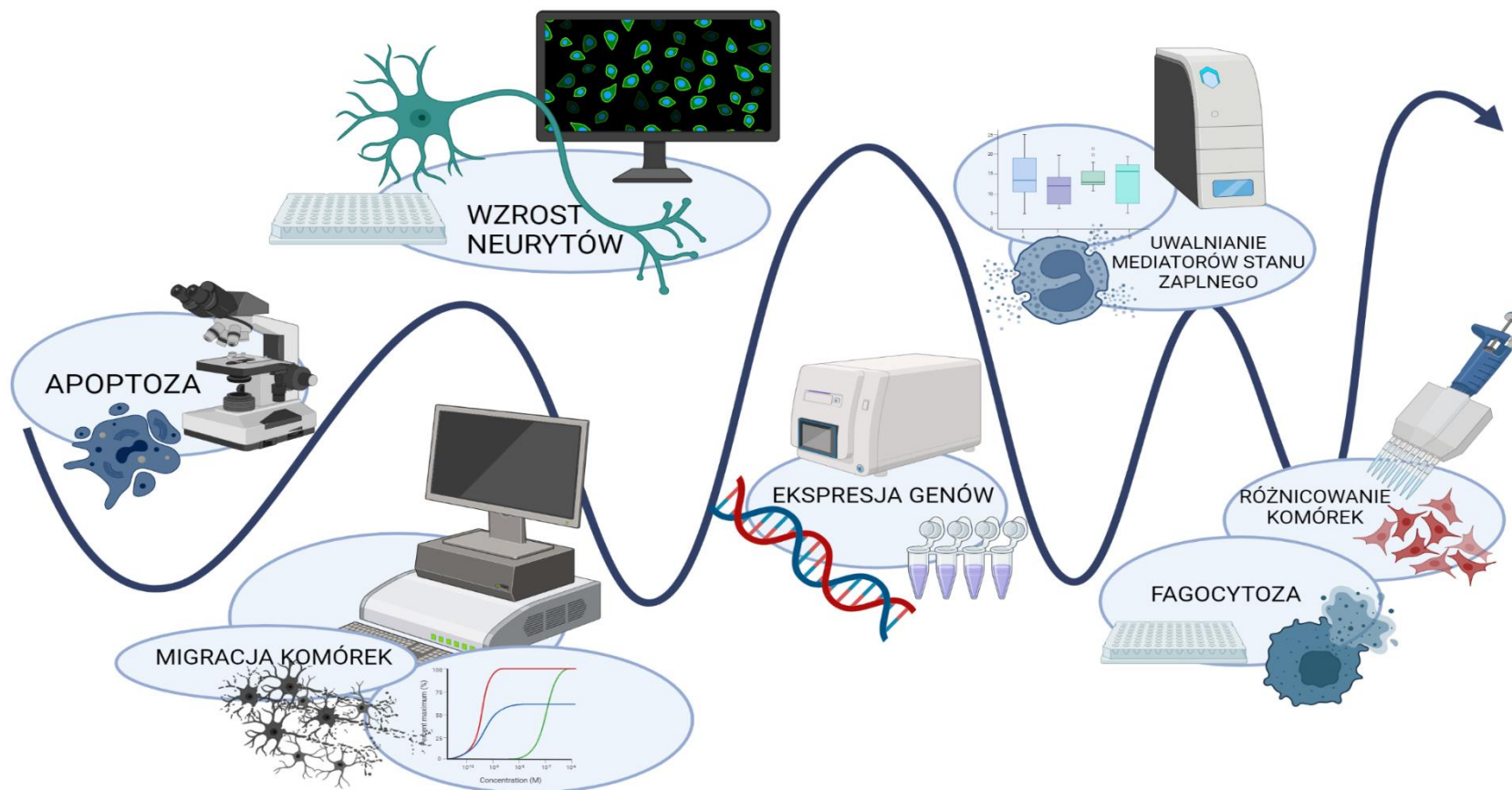
QPatch 16X, Sophion Bioscience

Analiza hamowania kanału hERG



Pozytywna allosteryczna modulacja GABA_A





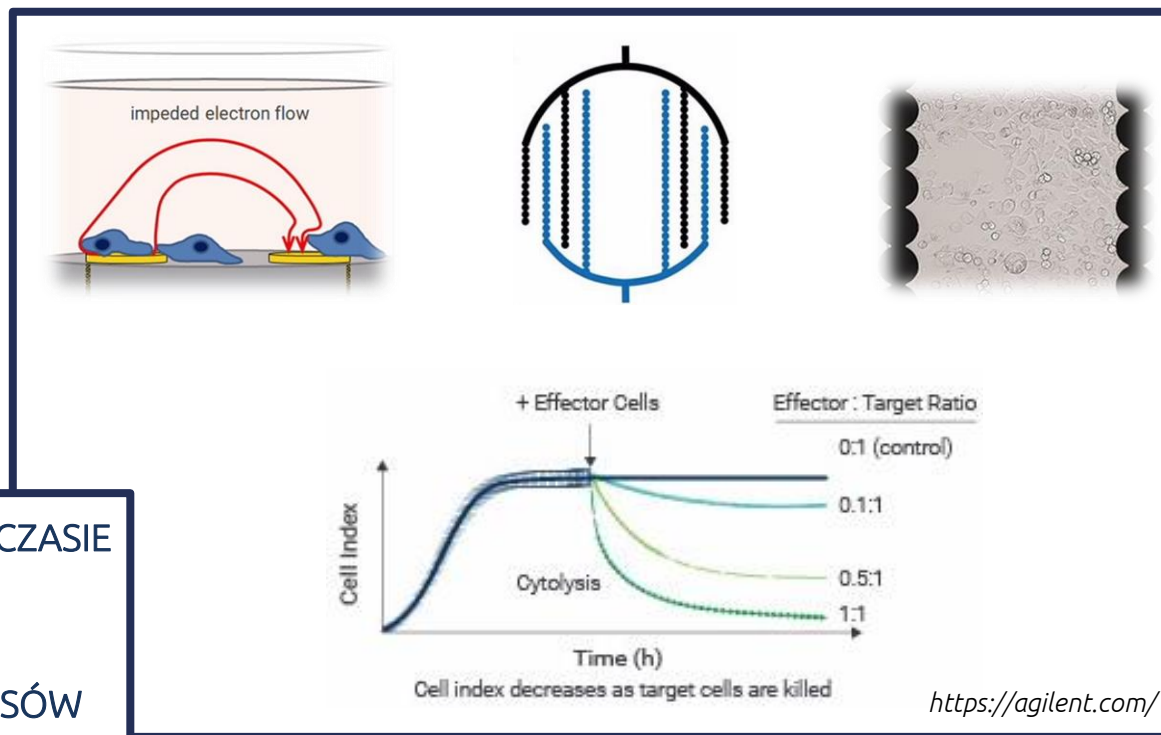
**OCENA FENOTYPOWYCH ZMIAN
W KOMÓRCIE W NASTĘPSTWIE
STOSOWANIA KANDYDATA NA
LEK**

Beznacznikowa analiza oparta na impedancji



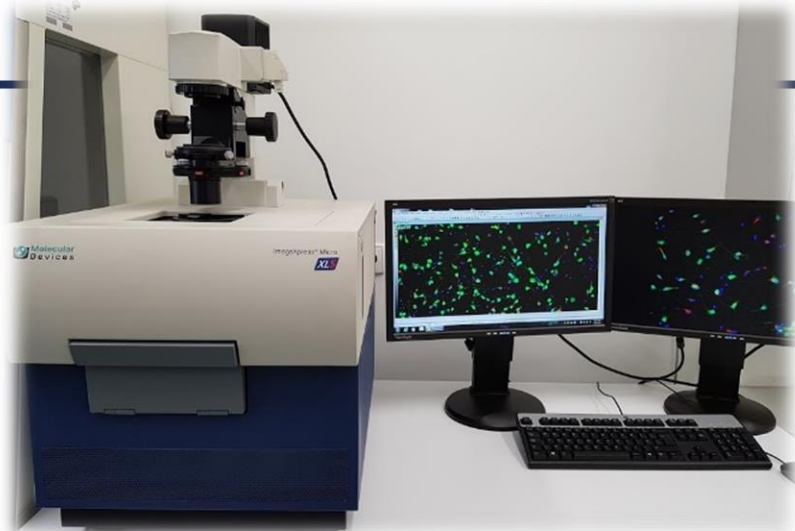
OCENA ODPOWIEDZI KOMÓRKOWEJ W CZASIE RZECZYWISTYM

POMIAR ŻYWOTNOŚCI KOMÓREK, CYTOTOKSYCZNOŚCI, ADHEZJI, PROCESÓW MIGRACJI ORAZ SYGNALIZACJI



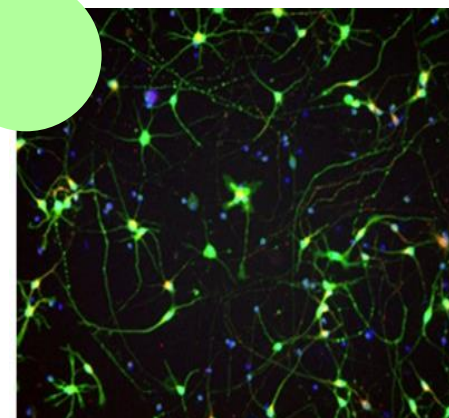
R

System do automatycznego obrazowania komórek

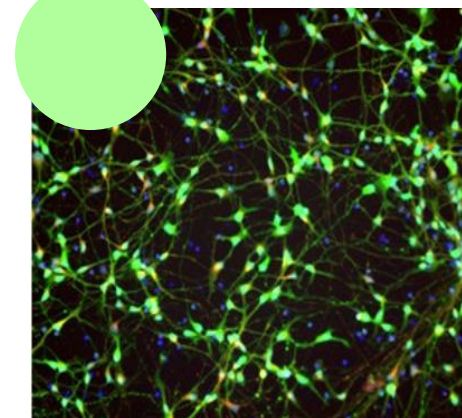


ImageXpress Micro XLS

WIELOPARAMETRYCZNA ANALIZA OBRAZU
DUŻA PRZEPUSTOWOŚĆ
ILOŚCIOWE POMIARY ZMIAN W MORFOLOGII
KOMÓREK



NEURONY GABA-ergiczne
TRAKTOWANE GLUTAMINIANEM



NEURONY GABA-ergiczne
KONTROLA

LABORATORIUM BADAŃ IZOTOPOWYCH I ANALIZ FUNKCJONALNYCH PODZIĘKOWANIA



dr Monika Głuch-Lutwin¹

dr Barbara Mordyl¹

dr Małgorzata Wolak¹

dr Tadeusz Karcz²

1. *Katedra Farmakobiologii*
2. *Katedra Technologii i Biotechnologii Środków Leczniczych UJ CM*





www.cdt-card.cm-uj.krakow.pl/
www.linkedin.com/showcase/cdt-card/

Agata Siwek
e-mail: agat.siwek@uj.edu.pl