

Nr umowy: 7095/IA/SP/2020

Tytuł: Laboratorium obrazowania 3D obiektów biologicznych

Harmonogram projektu

Zakup wysokorozdzielczego, holograficznego mikroskopu Nanolive 3D CX-A

Efekty wymierne:

- publikacje naukowe
- wskazanie miejsc akumulacji leków przeciwdepresyjnych oraz obserwacja zmian morfologicznych wywoływanych przez farmaceutyki w tkankach mózgu
- wizualizacja zmian morfologicznych zachodzących w komórkach podczas procesu nowotworowego i jego leczenia bez konieczności barwienia komórek
- obrazowanie czasu transportu nanocząstek do komórki, miejsca ich kumulacji, a także zmian morfologicznych zachodzących w komórkach pod wpływem nanocząstek i terapii środkami przeciwnowotworowymi wspomaganymi i niewspomaganyymi nanocząstkami

zakupiona aparatura:

- zakup mikroskopu Nanolive 3D CX-A

trudności:

- określenie optymalnego stężenia nanocząstek dodawanych do komórek
- optymalizacja czasu trwania dynamicznych eksperymentów dodawania nanocząstek do komórek