

Projekt-dr Radosław Mrówczyński

Opracowanie nowoczesnych nanomateriałów dla potrójnej terapii raka wątrobokomórkowego

Novel nanomaterials for triple-punch therapy of liver cancer

Celem projektu jest synteza nowych wielozadaniowych nanoplatform opartych na polimerach koordynacyjnych i ich zastosowanie w terapii przeciwnowotworowej raka wątrobokomórkowego. Badania będą prowadzone w zespole składającym się z chemików, biologów, fizyków, toksykologów przy zastosowaniu nowoczesnych metod badawczych i unikatowej infrastruktury Centrum NanoBioMedycznego oraz przy współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Poznaniu. W ramach projektu przewidziane są także prace badawcze nad procesem polimeryzacji pochodnych dopaminy.

The aim of the project is the synthesis of new multi-task nanoplatforms based on coordination polymers and their application in liver cancer therapy. The research will be conducted in a team consisting of chemists, biologists, physicists, toxicologists using modern research methods and the unique infrastructure of the NanoBioMedical Center and in cooperation with the Medical University in Poznan. The project also envisages research on the polymerization process of dopamine derivatives.