

Краткая информация о проекте

Наименование	Модификация твердых электродов методом электрохимического синтеза молекулярного биоимпринтного полимера (МВІР)
Актуальность	В литературе имеется мало исследований о подготовке чувствительных слоев для селективного распознавания и электрохимического обнаружения диклофенака с использованием технологии молекулярного импринтинга. В данном проекте предполагается проведение фундаментальных исследований по оптимизации процесса электрохимического синтеза на поверхности твердых электродов гибридного материала на основе молекулярно-импринтного полимера (МІР) в сочетании с ДНК и нановключениями металла/оксида металла, что поможет получить селективный чувствительный материал к DCF
Цель	Цель работы заключается в получении новых материалов на основе молекулярного биоимпринтного полимера электрохимическим методом
Задачи	Электрохимический синтез полимер-металлоксидного нанокомпозита на твердых подложках. Электросинтез МВІР на поверхности твердых электродов и исследование его электрохимических свойств Оптимизация процесса электроосаждения молекулярного биоимпринтного полимера основываясь на исследованиях электрохимических и морфологических свойств гибридного материала
Ожидаемые и достигнутые результаты	Освоены процессы электрохимического синтеза определенных функциональных мономеров с наночастицами в присутствии шаблон-молекулы и ДНК на различных подложках и удаление шаблон-молекулы из матрицы. Будут выявлены оптимальные условия получения нового чувствительного материала с требуемыми сенсорными и морфологическими свойствами на основе результатов физико-химических исследований.
Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили	Рахымбай Гүлмира Сапарқызы Author ID в Scopus - 56436642400 Researcher ID Web of Science - A-5356-2015 ORCID ID- 0000-0002-8814-9752 https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56436642400 https://www.webofscience.com/wos/author/record/825115
Список публикаций со ссылками на них	
Информация о патентах	