Селективное распознавание металлов биологическими молекулами

Белянская Д.С., Калужская Е.Н., Ротару К.И.

Кафедра органической химии

Необходимость развития и совершенствования биосенсоров связана с множеством процессов в современной науке и технологии. Биологические и химические сенсоры применяются для контроля окружающей среды, для оценки уровня промышленных загрязнений в воздухе и воде, для контроля безопасности производств, в клинической диагностике и во многих других областях. В последние годы в связи с проблемой мирового терроризма возникла потребность в сенсорах, способных обнаруживать взрывчатые вещества. Медицинские биосенсоры в скором времени позволят проводить лабораторные анализы быстро и надежно даже при отсутствии специальных навыков.

В докладе рассмотрены примеры биосенсоров на основе ДНК, компексных соединений, микроводорослей и лишайников

Список литературы:

Егоров А.А., Егоров М.А., Царева Ю.И.Химические сенсоры : классификация , принципы работы, области применения (2009)

Аналитические характеристики и распознающие элементы биосенсоров // Biosensoracademy IF 3.15

T.G. Drummond, M.G. Hill, J.K. Barton // Nature Biotechnology, (2003)

Conductometric transducers for enzyme-based biosensors S. R. Mikkelsen, G. A. Rechnitz(2013) IF5.70