



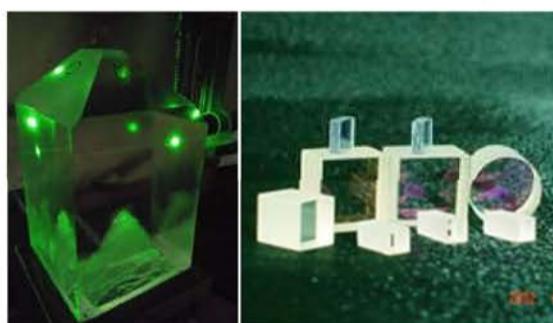
ХІМІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ Київського національного університету імені Тараса Шевченка



Кафедра Неорганічної хімії

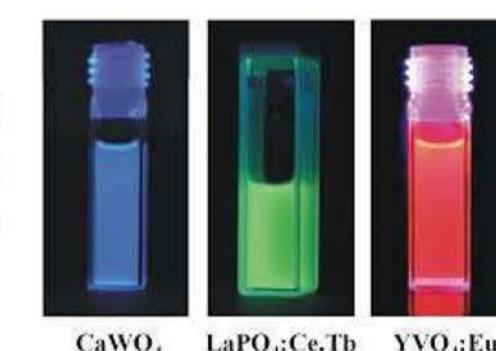
Матеріали на основі каркасних сполук перехідних елементів з функціональними флуоресцентними, магнітними, надпровідниковими та оптичними властивостями

Нелінійно-оптичні матеріали: КТіОРО₄



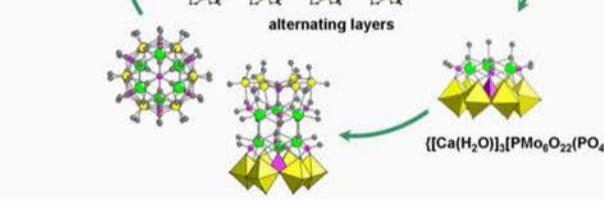
Неорганічні та координаційні люмінофори – основи для розробки світлодіодів нового покоління.

- Кафедра випускає студентів за спеціалізаціями:
- о неорганічна хімія
 - о екологічна хімія



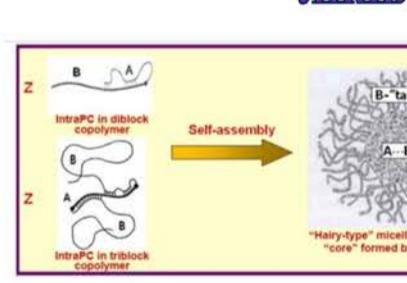
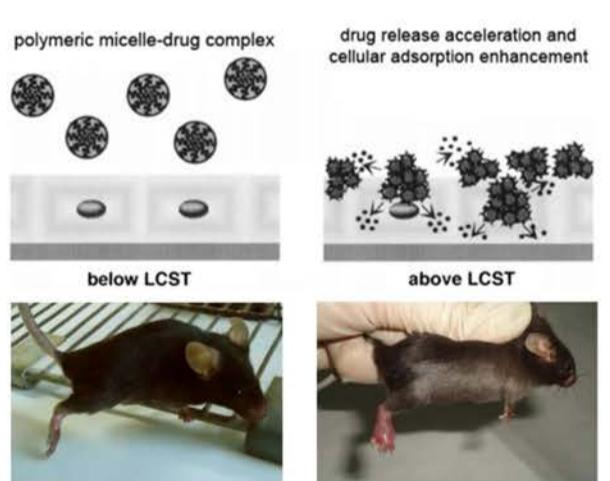
Поліфункціональні матеріали

Гібридні сполуки на основі поліоксометалатів – основи для розробки матеріалів, що поєднують кілька корисних властивостей.



Кафедра хімії високомолекулярних сполук

Дизайн нових мультифункціональних полімерів, наносистем та нанокомпозитів для іноваційних технологій в інформатиці, енергозбурдненні, екології та медицині



Електролюмінесцентні пристрой OLED – Organic Light Emitting Diodes



Полімерні наноконтейнери для адресної доставки ліків і протищухлиної терапії

плоскі, легкі, дешеві дисплеї і інформаційні табло, які перевершують рідкокристалічні аналоги за основними параметрами

Кафедра випускає студентів за спеціалізацією:

- о хімія високомолекулярних сполук

Носії наночастинок металів і ліків нового покоління

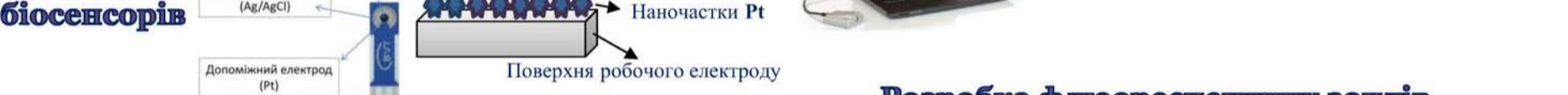
Кафедра аналітичної хімії

Супрамолекулярні ансамблі в розчині і на поверхні твердих матриць, квантові точки і люмінесцентні реагенти спрямовані дії в хімічному аналізі

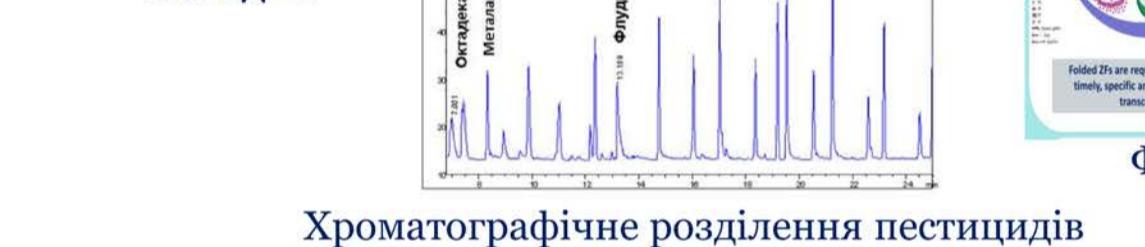
Розробка тест-систем для візуального детектування аналітів



Розробка біосенсорів



Розробка хроматографічних методик

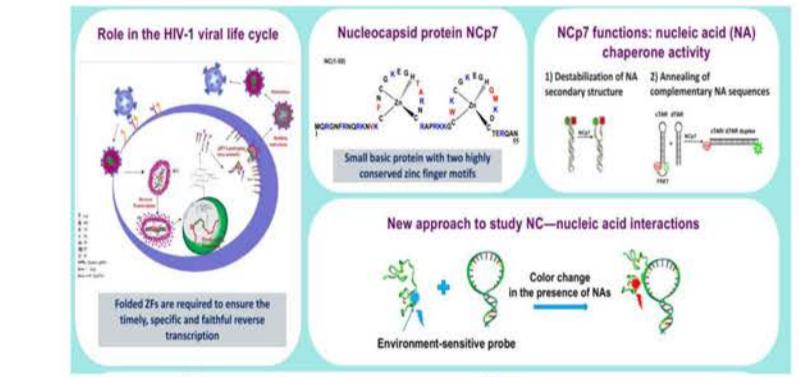


Хроматографічне розділення пестицидів

Кафедра випускає студентів за спеціалізаціями:

- о аналітична хімія
- о хімічний контроль наукової середовища
- о хімічний контроль і менеджмент аналітичної лабораторії
- о хімічна експертиза та екобезпеки

Розробка флюоресцентних зондів



Флюоресцентний зонд для визначення вірусу ВІЛ1

Кафедра органічної хімії

Синтез та дослідження нових гетероцикліческих сполук для створення перспективних лікарських засобів з широким спектром дії.



Кафедра випускає студентів за спеціалізаціями:

- о органічна хімія
- о хімія природних сполук



Цитотоксична дія на ракові клітини
Marila pluricostata

Практична та науково-дослідна робота

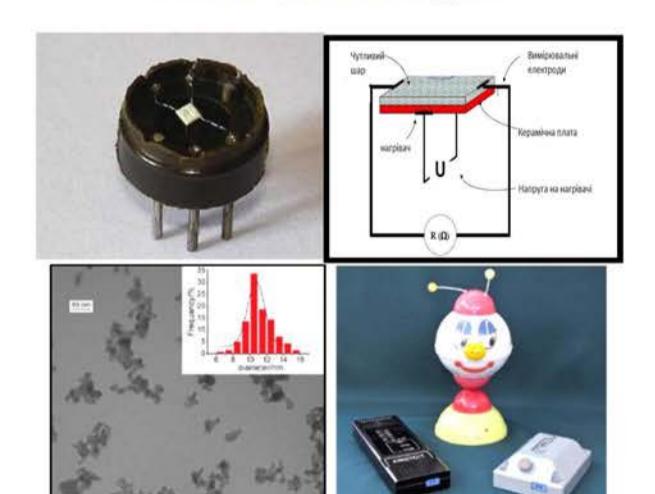
проходить в факультетських лабораторіях на сучасному обладнанні, в провідних науково-дослідних інститутах НАН України



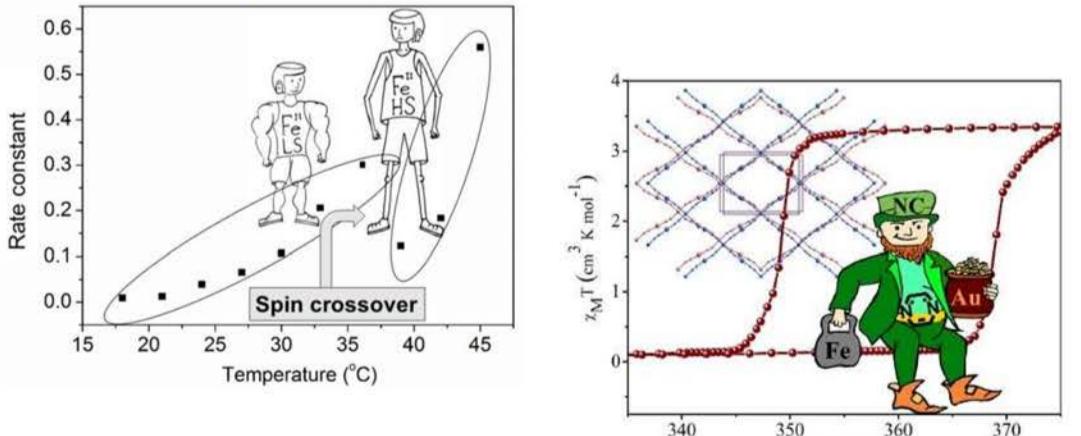
Кафедра фізичної хімії

Синтез та дослідження складнооксидних та різнометалічних координаційних сполук як основи нових поліфункціональних матеріалів

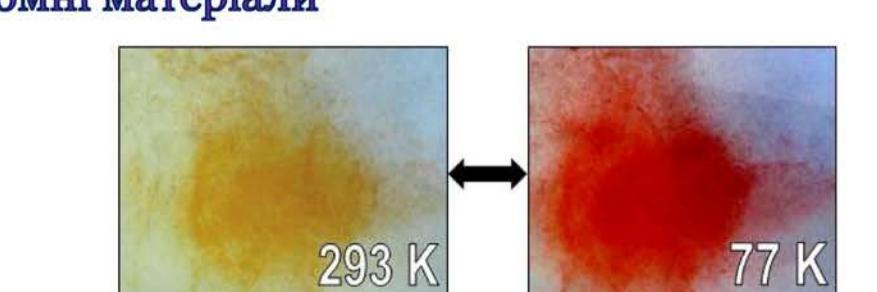
Конструювання та зовнішній вигляд сенсорів



Кatalізатори-перемикачи



Матеріали для молекулярних машин



Термохромні матеріали

Температура
Освітлення
Тиск
Магнітне поле