

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	2-161-06 Іонні рідини та їх застосування / Ionic liquids and their application
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 102 «Хімія», 161 «Хімічні технології та інженерія»
Кафедра (зазначати повну назву кафедри)	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП (за можливості)	
Рівень ВО	другий (магістерський)
КУРС, семестр (в якому буде викладатись)	
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з дисциплін «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Хімія високомолекулярних сполук»
Що буде вивчатися	Уявлення про природу, різноманіття, властивості та галузі застосування іонних рідин; особливості і переваги їх практичного застосування в різноманітних наукових і практичних галузях; перспективи щодо вдосконалення та створення нових технологій з використанням іонних рідин.
Чому це цікаво/треба вивчати	Застосування іонних рідин суттєво інтенсифікує фізичні та хімічні процеси, а також обумовлює здійснення процесів, не можливих в інших умовах. Зокрема, в середовищі іонних рідин можливо протікання гомофазних і гомогенних процесів між сполуками, не розчинними у відомих розчинниках тощо. Застосування іонних рідин надає великі перспективи для впровадження революційних технологій, а також отримання матеріалів та виробів наступних поколінь.
Чого можна навчатися (результати навчання)	Визначати шляхи і можливості застосування іонних рідин у науково-дослідній та виробничій діяльності; використовувати навички поведіння з такими речовинами у інноваційній та експериментальній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Розробка та використання методів та методик досліджень, інноваційна діяльність, пов'язані із застосуванням іонних рідин.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники, монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів на семестр	50
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних, творчих дисциплін, за необхідності)	

В.о.декана факультету _____

Світлана КОПТЄВА