

Код та назва дисципліни	2-161-4 Синтез та застосування сучасних іонообмінних матеріалів і полімерних сорбентів
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	16 Хімічна та біоінженерія 18 Виробництво та технології 10 Природничі науки
Кафедра	Хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук
П.І.П. НПП	Доц., канд. хім. наук Варлан К. Є.
Рівень ВО	другий (магістерський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	I, 2
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання із дисциплін: Загальна та неорганічна хімія; Органічна хімія; Хімія високомолекулярних сполук;
Що буде вивчатися	Уявлення про різноманіття іонітів та полімерних сорбентів та галузі їх застосування. Основи іонного обміну і сорбції. Сучасні технології синтезу іонітів та полімерних сорбентів, перспективні напрями їх розвитку. Принципи і галузі практичного використання іонітів та полімерних сорбентів, нові перспективні напрямки їх впровадження.
Чому це цікаво/треба вивчати	Процеси з використанням іонообмінних матеріалів і сорбентів посіли важливе місце в усіх сферах практичної діяльності та побуту людини. Лише завдяки існуванню саме таких матеріалів створено і розроблюється багато найсучасніших технологій, видів промислової, дослідницької та побутової техніки, продуктів харчування, ліків тощо.
Чого можна навчитися (результати навчання)	Визначати шляхи і можливості застосування іонообмінних матеріалів і полімерних сорбентів у виробничій, дослідницькій діяльності та побуті; використовувати навички поведінки з такими матеріалами у інноваційній, експериментальній діяльності та розробляти відповідні методики
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Проектування, організація та здійснення технологічних процесів, розробка та використання методів та методик досліджень, інноваційна діяльність, пов'язані із застосуванням іонообмінних та сорбційних процесів
Інформаційне забезпечення	Електронна бібліотека кафедри хімії та хімічної технології високомолекулярних сполук. Репозиторій ДНУ
Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	60
Мінімальна кількість здобувачів (тільки для мовних та творчих дисциплін)	-

Декан факультету

Віктор ВАРГАЛЮК