

Код та назва дисципліни	3-102-2 Гібридні, комбіновані та автоматизовані методи аналізу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	102 Хімія, 161 Хімічні технології та інженерія, 181 Харчові технології
Кафедра	Аналітичної хімії та хімічної технології
П.І.П. НПП	Проф., д-р. хім. наук, Вишнікін А.Б.
Рівень ВО	Третій (доктор філософії)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	«Курс 1, 2»
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Знання з аналітичної хімії
Що буде вивчатися	Розвиток сучасних методів аналітичної хімії рухається у бік створення методів аналізу, які б об'єднували таку найбільш довготривалу, складну і багатостадійну частину аналізу, як концентрування та відділення з методами детектування та були б повністю або частково автоматизованими. Будуть вивчатися методи які поєднують екстракцію чи сорбцію зі спектроскопічними або електрохімічними методами аналізу та їх автоматизація методами проточного аналізу.
Чому це цікаво/треба вивчати	Знання методів аналізу необхідне як тим, хто безпосередньо робить аналіз, так і тим, хто користується його результатами.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Володіти теорією та вміти використовувати поєднання методів мікроекстракції- та сорбції зі спектроскопічними методами (спектрофотометрія, люмінесценція, спектроскопія дифузного відбиття, атомно-абсорбційний аналіз, емісійний спектральний аналіз, мас-спектроскопія), хроматографічними (газова, рідинна хроматографія, капілярний електрофорез), автоматизовані проточні методи аналізу.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті засвоєння матеріалу курсу аспірант зможе орієнтуватися в сучасних гібридних, комбінованих або проточних методах аналізу; представляти можливості та сфери застосування цих методів; основні шляхи їх вдосконалення. Він буде знати, які методи доцільно застосовувати для визначення неорганічних і органічних сполук при аналізі різних за своєю природою та складом об'єктів.
Інформаційне забезпечення	Презентації, підручники і монографії, розміщені у віртуальному сховищі даних
Види навчальних занять	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Без обмежень
Мінімальна кількість здобувачів	