

Код та назва дисципліни	З-ф12-2_Гібридні, комбіновані та автоматизовані методи аналізу
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	102 Хімія, 161 Хімічні технології та інженерія, 181 Харчові технології
Кафедра	Аналітична хімія
П.І.П. НПП	Проф., д-р. хім. наук, Вишнікін А.Б.
Рівень ВО	Третій (доктор філософії)
Курс, семестр (на якому буде викладатись)	I
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Загальний курс 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	50
Мінімальна кількість здобувачів	

Декан факультету

Віктор ВАРГАЛЮК