

|  |  |
|--|--|
| <b>Освітній компонент</b>  | <b>Вибірковий освітній компонент 5<br/>«Спектральні методи у аналізі<br/>лікарських засобів та біологічно активних речовин»</b>  |
| Рівень ВО  | другий (магістерський) рівень  |
| Назва спеціальності / освітньо-професійної програми                  | <b>102 Хімія / ОПП Хімія</b>   |
| Форма навчання   | Денна  |
| Курс, семестр, протяжність   | 2 (1 семестр), 4 кредити ЄКТС  |
| Семестровий контроль   | Залік  |
| Обсяг годин (усього: з них лекції / практичні)                       | 120 год., з них: лекц. – 10 год., практ. – 14 год.   |
| Мова викладання  | Українська   |
| Кафедра, яка забезпечує викладання                                   | кафедра органічної хімії та фармації   |
| Автор ОК   | Кандидат фармацевтичних наук;<br>доцент кафедри органічної хімії та фармації<br>Голота Сергій Миколайович  |
| <b>Короткий опис</b>   |  |
| Вимоги до початку вивчення   | Необхідною навчальною базою перед початком вивчення освітнього компоненту є володіння знаннями з органічної та біологічної хімії, а також фізики, фізіології людини  |
| Що буде вивчатися  | За своїм змістом пропонований освітній компонент передбачає вивчення основних груп методів аналізу органічних лікарських засобів та біологічно активних речовин – сучасних спектральних методів. Метою даного освітнього компоненту є формування у студентів цілісного уявлення про застосування спектральних методів аналізу таких як одно- та двовимірні методи ядерного магнітного резонансу, мас-спектрометрія та комбіновані методи у аналізі органічних лікарських засобів, а також їх використання на етапі дизайну нових біологічно активних органічних молекул. |
| Чому це цікаво / треба вивчати                                       | Знання сучасних спектральних методів передбачає та забезпечує розуміння підходів та алгоритмів до встановлення/вивчення будови, структури та основних властивостей органічних молекул – лікарських засобів   |
| Чому можна навчитися (результати навчання)                           | Вивчення освітнього компоненту передбачає формування у студентів знань: комплексу арсеналу сучасних інструментальних методів аналізу таких як одно- та двовимірні методи ядерного магнітного резонансу, мас-спектрометрія та комбіновані методи у аналізі органічних лікарських засобів, а також їх використання на етапі дизайну нових біологічно активних органічних молекул   |
| Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності) | На основі цих знань повинні бути сформовані уміння: технічно та методично грамотно проводити інтерпретацію структури органічних молекул – лікарських засобів та біологічно активних речовин за отриманими спектральними даними; вміння обирати алгоритм застосування певних спектральних методик для вирішення різних конкретних задач, які стосуються встановлення будови органічних молекул – лікарських засобів та біологічно активних речовин.   |