

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 1 «ХІМІЯ ЛІПІДІВ»
Рівень ВО	другий (магістерський) рівень
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	<b>102 Хімія / ОПП Хімія</b>
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1 (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 хімічних наук; доцент кафедри органічної хімії та фармації Кадикало Елла Максимівна
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	<b>Необхідною навчальною базою перед початком вивчення освітнього компоненту є володіння знаннями з органічної, фізичної, колоїдної та біологічної хімії, а також фізики, фізіології людини, екології, латинської мови.</b>
Що буде вивчатися	<b>За своїм змістом пропонований освітній компонент передбачає вивчення однієї з основних груп органічних речовин, які входять до складу всіх структурних одиниць живих організмів та рослин – ліпідів. Метою даного освітнього компоненту є формування у студентів цілісного уявлення про організацію структури ліпідів та ліпоподібних речовин, їх якісного та кількісного складу; розуміння участі ліпідів у процесах обміну речовин та енергії, а також в утворенні великої групи біологічно активних речовин, які впливають на функціональну діяльність організму.</b>
Чому це цікаво / треба вивчати	<b>Знання хімії ліпідів передбачає не лише вивчення будови, структури та основних властивостей окремих груп ліпідів, але й розуміння їх впливу на процеси проникності і метаболізму в живому організмі.</b>
Чому можна навчитися (результати навчання)	<b>Вивчення освітнього компоненту передбачає формування у студентів знань: складу, хімічної будови та номенклатури основних класів ліпідів та ліпоподібних речовин; їх біологічних функцій в живих організмах, а також фізико-хімічних властивостей; методів виділення і дослідження природних ліпідів; біологічної дії та використання ліпідів.</b>
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	<b>На основі цих знань повинні бути сформовані уміння: технічно та методично грамотно проводити виділення та визначення ліпідів та ліпоподібних речовин за відомими методиками з використанням прийнятих методів дослідження; здійснювати ідентифікацію ліпідів та ліпоподібних сполук за результатами проведених аналізів.</b>
Інформаційне забезпечення та/або web-посилання	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кадикало Е. М. Хімія ліпідів. Конспект лекцій: вибрані теми. Луцьк: П “Зоря-плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2023. 81 с. <a href="https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21677">https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21677</a></li> <li>2. Кадикало Е. М. Хімія ліпідів. Завдання для підготовки до підсумкового модульного контролю: методичні</li> </ol>

	<p>рекомендації до самостійної роботи. Луцьк: П “Зоря–плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2023. 38 с. <a href="https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21678">https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/21678</a></p> <p>3. Кадикало Е. М. Хімія ліпідів: методичні рекомендації до лабораторного практикуму. Луцьк: П “Зоря–плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2023. 42 с. <a href="https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22000">https://evnuir.vnu.edu.ua/handle/123456789/22000</a></p> <p>4. Хімія природних сполук. Конспект лекцій: вибрані теми / укладач: Е. М. Кадикало. Луцьк: П “Зоря–плюс” ВОО ВОІ СОІУ, 2021. 152 с.</p>