

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 3 «БІОАКТИВНІСТЬ НЕОРГАНІЧНИХ СПОЛУК»
Рівень ВО	другий (магістерський)
Назва спеціальності /освітньо-професійної програми	Спеціальність: 226 Фармація, промислова фармація / Спеціалізація 226.1 Фармація ОПП Фармація
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	1-й курс, 2-й семестр, протяжність: один семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції/практичні)	усього 180 год., з них: лекції – 16 год, практичні – 36 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор освітнього компонента	<b>Осип Юрій Леонідович</b> , кандидат біологічних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Рекомендовано оволодіння дисциплінами «Загальна та неорганічна хімія»,
Що буде вивчатися	У даному курсі розглядаються механізми шкідливої дії неорганічних речовин на живі організми; закономірності патологічних процесів, що розвиваються при цьому, а також форми корисного використання токсичної дії отрут. Лікарські препарати неорганічних речовин
Чому це цікаво/треба вивчати	Біоактивність неорганічних сполук – вибірковий природничий освітній компонент у системі вищої фармацевтичної освіти, знання якої необхідні для плідної, творчої діяльності фахівців у галузі фармації. Вона розвиває діалектичний спосіб мислення, розширює й поглиблює наукові знання про біологічні властивості хімічних елементів та їх неорганічних сполук, а також визначає шляхи вирішення прикладних задач у галузі фармації. Вивчення дисципліни «Біоактивність неорганічних сполук» сприяє розвитку і узагальненню у студентів знань про хімічну структуру і властивості активних біоорганічних сполук. Розвиває практичні навички студентів виконувати певні хімічні операції з дотриманням правил техніки безпеки. Сприяє формуванню необхідної бази знань для вивчення студентами інших дисциплін фундаментального та професійно-орієнтованого напрямку і подальшого самовдосконалення шляхом самостійної підготовки. Знайомить студентів з найважливішими лікарськими засобами неорганічної природи.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Знання освітнього компонента «Біоактивність неорганічних сполук» дають можливість майбутнім фахівцям оволодіти сучасними уявленнями про біологічну активність та механізми взаємодії неорганічних речовин, що використовуються в медичній і фармацевтичній практиці, а також з біотрансформацією молекул в організмі людини. Дисципліна «Біоактивність неорганічних сполук» закладає основи знань, вмінь та навичок для роботи в галузі хіміко-токсикологічних, санітарно-гігієнічних досліджень (діагностики отруєнь, контроль якості продовольчої сировини, продуктів харчування та харчових добавок, контроль якості парфумерних та косметичних засобів, аналіз засобів побутової хімії, дослідження

	<p>об'єктів навколишнього середовища (вода, повітря, ґрунт, предмети побуту тощо); формує основи знань з біотрансформації ксенобіотиків, з механізму токсичної дії отрут, з методів природної і штучної детоксикації організму та специфічної антидотної терапії; закладає основи здорового способу життя. Виконання лабораторних робіт буде сприяти закріпленню знань з лекційного курсу даної дисципліни, допоможе студентам опанувати методи оцінки впливу токсикантів на живі організми, а також формувати сучасний світогляд з питань вирішення проблем хімічного забруднення довкілля. Дисципліна передбачає розгляд найпоширеніших лікарських препаратів неорганічної природи та механізми їх дії на живий організм</p>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Загальні та спеціалізовані (фахові) компетентності:  Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.  Прагнення до збереження навколишнього середовища.  Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу; здатність вчитися і бути сучасно навченим.  Здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово, здатність спілкуватися другою мовою.  Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.  Здатність організовувати, забезпечувати і проводити аналіз лікарських засобів та лікарської рослинної сировини в аптечних закладах і контрольно-аналітичних лабораторіях фармацевтичних підприємств відповідно до вимог Державної фармакопеї та інших нормативно-правових актів.  Вивчення дисципліни допоможе здобути наступні уміння:  Застосовувати знання з загальних та фахових дисциплін у професійній діяльності.  Дотримуватись норм санітарно-гігієнічного режиму та вимог техніки безпеки при здійсненні професійної діяльності.  Здійснювати професійне спілкування сучасною українською літературною мовою, використовувати навички усної комунікації іноземною мовою, аналізуючи тексти фахової направленості та перекладати іншомовні інформаційні джерела.  Аналізувати інформацію, отриману в результаті наукових досліджень, узагальнювати, систематизувати й використовувати її у професійній діяльності.  Демонструвати вміння самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел та використання цих результатів для рішення типових завдань професійної діяльності.  Застосовувати у професійній діяльності сучасні методи контролю якості лікарських засобів та лікарської рослинної сировини.</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Овдійчук Я.І., Осип Ю.Л. Біологічно-активні органічні речовини. Методичні вказівки до лабораторного практикуму / Я.І. Овдійчук, Ю.Л.Осип. Луцьк: П «Зоря-плюс», 2015. 41 с.</li> <li>2. Осип Ю. Л., Кадикало Е. М., Марушко Л. П. Біоорганічна хімія: методичні вказівки до вивчення курсу / Ю. Л. Осип, Е. М. Кадикало, Л. П. Марушко. Луцьк: П «Зоря-плюс» ВОО ВОІ СОІУ, 2016. – 60 с.</li> </ol>
<p>Web-посилання на (опис освітнього компонента) силабус освітнього компонента на веб-сайті факультету</p>	<p><a href="https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii">https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</a></p>

