



**Силабус навчальної дисципліни
«БІОДЕСТРУКЦІЯ РІДИН ТА МАТЕРІАЛІВ»
Освітньо-наукової програми «Хімічні технології та інженерія»
Галузь знань: 16 «Хімічна та біоінженерія»
Спеціальність: 161 «Хімічні технології та інженерія»**

Рівень вищої освіти	третій (доктор філософії)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	5/150
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Умови виникнення, прояву та особливості перебігу мікробіологічного ураження та біодеструкційних процесів рідин та матеріалів, методи виявлення та запобігання їх прояву.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Метою викладання навчальної дисципліни є формування фундаментального світогляду здобувача в галузі мікробіологічного ураження та біодеструкційних процесів рідин та матеріалів, методів виявлення та запобігання їх прояву.
Чому можна навчитися (результати навчання)	<ul style="list-style-type: none"> – ПР01. Мати передові концептуальні та методологічні знання з хімічних технологій та інженерії і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні останніх світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та / або здійснення інновацій. – ПР03. Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень тощо) і математичного та / або комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані. – ПР05. Планувати і виконувати експериментальні та / або теоретичні дослідження з використанням сучасних інструментів, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті усього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми, застосовувати сучасні методи наукометрії та лідерство під час реалізації наукових проєктів. – ПР08. Глибоко розуміти загальні принципи та методи технічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері хімічних технологій та інженерії та у викладацькій практиці. – ПР10. Ефективно застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності.
Як можна користуватися набутими знаннями і	– ПК. Здатність розв'язувати комплексні проблеми в галузі професійної та / або дослідницько-інноваційної діяльності з

уміннями (компетентності)	<p>хімічної технології палива та паливно-мастильних матеріалів, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та / або професійної практики.</p> <ul style="list-style-type: none"> – ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу – ЗК02. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел – ЗК03. Здатність працювати в міжнародному науковому контексті. – СК01. Здатність виконувати оригінальні дослідження, досягати наукових результатів, які створюють нові знання у хімічних технологіях та інженерії та дотичних до них міждисциплінарних напрямках з хімічної технології палива та паливно-мастильних матеріалів та суміжних галузей. – СК03. Здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, бази даних та інші електронні ресурси, спеціалізоване програмне забезпечення у науковій та навчальній діяльності. – СК05. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері хімічних технологій та інженерії, моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. 	
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: дисципліна складається з одного модуля Види занять: лекційні, лабораторні Методи навчання: словесні, наочні, практичні, бінарні, інтегровані Форми навчання: денна</p>	
Пререквізити	<p>Фундаментальні основи забезпечення хімотологічної надійності авіатехніки</p>	
Пореквізити	<p>Виконання кваліфікаційної магістерської роботи</p>	
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Конспекти лекцій, підручники, навчальні посібники, методичні рекомендації до виконання лабораторних та практичних робіт, методичні вказівки до виконання домашніх робіт, доступ до мережевої та архівної інформації в репозитарії НАУ (http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9139).</p>	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>12 корпус 211 аудиторія (лекційна аудиторія), Лабораторія альтернативних палив (аудиторія 12.105)</p>	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	<p>Залік</p>	
Кафедра	<p>Хімії і хімічної технології</p>	
Факультет	<p>Екологічної безпеки, інженерії та технологій</p>	
Викладач(і)	<p>ФОТО</p>	<p>ПІБ Матвеева Олена Львівна Посада: професор кафедри Науковий ступінь: к.т.н. Вчене звання: доцент Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=FiB-YjwAAAAJ&view_op=list_works Тел.: 063-75-66-280 E-mail: mol@nau.edu.ua Робоче місце: 12.209</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	<p>Дисципліна універсальна</p>	

