

<b>Назва дисципліни</b>		Новітні технології органічного синтезу			
<b>Рівень вищої освіти</b>		другий (освітньо-науковий) рівень			
<b>Назва спеціальності</b>		Хімічні технології та інженерія			
<b>Назва спеціалізації</b>		Хімічні технології органічних речовин			
<b>Форма навчання</b>		Денна			
<b>Кафедра, що забезпечує</b>		Органічних і фармацевтичних технологій			
<b>Курс</b>	1	<b>семестр</b>	2	<b>Викладач</b>	Куншенко Б.В.
<b>А</b>	<b>Мета і задачі дисципліни</b>				
	<p><b>Мета дисципліни</b> – забезпечити розвиток спеціальних компетентностей майбутніх магістрів, поглиблення, поширення та узагальнення отриманих теоретичних знань з технології перероблення органічної сировини, вибору оптимальних режимів і апаратного оформлення процесів, придбання навичок творчого використання отриманих знань для прийняття практичних рішень по інтенсифікації і вдосконаленню технологічного процесу органічного та нафтохімічного синтезу.</p> <p><b>Задачі дисципліни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– знати стан вітчизняної сировинної бази та можливості використання різних її джерел для організації виробництва органічних речовин;</li> <li>– знати альтернативні методи одержання палива з сировини рослинного походження та продуктів термічної деструкції утилізованих гумовотехнічних виробів та полімерних матеріалів;</li> <li>– знати методи деструктивної переробки нафтових шламів методом гідрокрекинга;</li> <li>– вміти розраховувати новітні процеси каталітичної переробки нафти з використанням ультразвукових технологій;</li> <li>– вміти використовувати каталітичне допалювання факельних викидів НПЗ з метою забезпечення охорони навколишнього середовища;</li> <li>– вміти використовувати побічні фракції ненасичених вуглеводнів C<sub>5</sub> - C<sub>8</sub> виробництва синтетичних каучуків для синтезу нових еластомерів.</li> </ul>				
<b>В</b>	<b>Тематика дисципліни</b>				
	<p>Тема 1. Хімічна технологія переробки нафти</p> <p>Тема 2. Хімічна технологія еластомерів</p> <p>Тема 3. Хімія і технологія органічних речовин</p>				
<b>С</b>	<b>Стиль та методика навчання</b>				
<b>Організаційно-методичні форми</b>	Викладацька діяльність (лекційні заняття), самостійна робота				
<b>Форми контролю</b>	Іспит				
<b>Д</b>	<b>Компетентності</b>				
	<p><b>Спеціальні компетентності:</b></p> <p>СК14. Здатність впроваджувати у виробництво нові технології.</p> <p>СК15. Здатність виконувати науково-дослідницьку роботу.</p> <p>СК16. Здатність використовувати сучасні технології, обладнання, методики досліджень, організувати проведення досліджень та аналізувати отримані результати.</p> <p>СК18. Здатність застосовувати сучасні досягнення в хімічній технології та інженерії.</p> <p>СК20. Здатність розв'язувати практичні завдання та приймати обґрунтовані рішення в галузі хімічної технології та інженерії.</p>				

Е	Основні результати навчання
	<p>RH25.Знати сучасний стан хімічних технологій та тенденції їх розвитку.</p> <p>RH26. Знати найважливіші наукові досягнення в області хімічної технології та інженерії.</p> <p>RH30. Вміти використовувати знання і практичні навички для проведення експериментальних досліджень.</p> <p>RH32. Знати та вміти користуватися основними положеннями термодинаміки для конкретних процесів переробки нафти.</p> <p>RH40.Вміти оцінювати ефективність застосування новітніх технологій і впровадження їх у виробництво.</p> <p>RH41.Вміти аналізувати і оцінювати новітні досягнення науки і техніки.</p> <p>RH42.Вміти робити патентний пошук у фаховій області.</p> <p>RH45.Знати основи складання нормативної технічної документації.</p> <p>RH47.Вміти здійснювати пошук, аналізувати і критично оцінювати наукову та науково-технічну інформацію з різних джерел.</p> <p>RH48.Вміти застосовувати знання, розуміння та практичні навички для розв'язування задач синтезу та аналізу елементів та систем в області хімічної технології органічних речовин.</p>