



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Органічна хімія»

Ступінь вищої освіти – Магістр  
Спеціальність 211 Ветеринарна медицина  
Освітня програма «Ветеринарна медицина»  
Рік навчання 1, семестр 2  
Форма навчання денна (денна, заочна)  
Кількість кредитів ЄКТС 4  
Мова викладання українська

Лектор курсу  
Контактна інформація  
лектора (e-mail)  
Сторінка дисципліни в  
eLearn

Кротенко В.В. [krotenkoviktoria66@gmail.com](mailto:krotenkoviktoria66@gmail.com)

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=2920#section-3>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

**Метою** навчальної дисципліни «Органічна хімія» є формування у студентів теоретичних основ органічної хімії, практичних умінь та навичок в роботі з різними типами органічних сполук, вивчення специфічних особливостей їх поведінки у хімічних реакціях, набуття досвіду роботи у хімічній лабораторії для розв'язання конкретних практичних завдань, вміння працювати з науковою літературою. Курс органічної хімії повинен стати основою для вивчення спеціальних дисциплін: біохімія, фізіологія тварин, генетика та ін.

Студент ОС «Магістр» повинен вміти виявляти закономірності взаємозв'язку між будовою і структурою хімічних сполук; навчитися встановлювати співвідношення між складовими частинами речовини, а також окремими компонентами у сумішах; навчитися описувати основні закономірності хімічних процесів; розвинути навички та вміння використовувати сучасні досягнення органічної хімії у ветеринарії. А також навчитися самостійно працювати з навчальною та довідниковою літературою, володіти технікою виконання всіх операцій в аналізі органічних речовин, виконувати розрахунки, пов'язані з практичними завданнями, ефективно комунікувати з колегами для обміну науковою та технічною інформацією та практичним досвідом, Засвоїти теоретичні основи органічної хімії та вивчити практичне застосування органічних речовин у ветеринарії та фармакології.

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
<b>2 семестр</b>				
<b>Модуль 1</b>				
<b>Тема 1.</b> Вступ. Найважливіші теоретичні положення органічної хімії. Вуглеводні аліфатичного ряду.	4/4	Засвоїти основні поняття предмету. Засвоїти правила безпеки при роботі в хімічній лабораторії.	Виконати лаборатор ну роботу №1 та 2. Зробити домашні завдання до цієї теми та	До 15 балів за виконану лабораторну роботу та домашнє завдання. До 5 додаткових

		Ознайомитись з хімічним посудом та навчитись користуватись хімічним обладнанням. Вивчити властивості вуглеводнів аліфатичного ряду	надіслати їх до ЕНК	балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тема 2.</b> Арени. Терпени, галогенопохідні, циклоалкани	4/4	Засвоїти хімічні властивості аренів та терпенів. Ознайомитися з хімічними реакціями, які характерні для ароматичних вуглеводнів. Ознайомитись зі способами одержання та хімічними властивостями галогенопохідних вуглеводнів.	Виконати лабораторну роботу №3 та 4. Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	До 15 балів за виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5 додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тестування з модуля 1</b>				30
<b>Всього за модуль 1</b>				100
<b>Модуль 2</b>				
<b>Тема 3.</b> Гідроксильні органічні речовини: спирти, феноли	4/4	Засвоїти хімічні властивості спиртів, фенолів. Опанувати методикку їх визначення за допомогою якісних реакцій.	Виконати лабораторну роботу №5. Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	До 10 балів за виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5 додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тема 4.</b> Карбонільні та карбоксильні сполуки: альдегіди, кетони, карбонові кислоти, жири	6/6	Вивчити властивості альдегідів, карбонових кислот, жирів. Опанувати методикку одержання мила із жиру.	. Виконати лабораторну роботу №6 та 7. Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	До 10 та 15 відповідно балів за виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5 додаткових

				балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тема 5.</b> Вуглеводи.	4/4	Вивчити хімічні властивості моно-ди- та полісахаридів. Опанувати методику їх визначення за допомогою якісних реакцій.	. Виконати лабораторну роботу №8 та 9. Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	До 10 балів за кожен виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5 додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тестування з модуля 2</b>				30
<b>Всього за модуль 1</b>				100
<b>Модуль 3</b>				
<b>Тема 6.</b> Аміни. Аміноспирти. Амінокислоти. Білки.	6/6	Засвоїти хімічні властивості Ароматичних амінів, амінокислот та білків. Опанувати методику їх визначення за допомогою якісних реакцій.	. Виконати лабораторну роботу №10 та 11. Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	До 20 балів за кожен виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5 додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тема 7.</b> Гетероциклічні сполуки. Нуклеїнові кислоти	2/2	Вивчити хімічні властивості гетероциклічних сполук та навчитись виділяти їх з природних джерел.	Виконати лабораторну роботу №12 Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	До 20 балів за виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5 додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
<b>Тестування з модуля 3</b>				30
<b>Всього за модуль 2</b>				100
<b>Навчальна робота за семестр <math>(M_1+M_2)/2*0,7</math></b>				<b>70 (≥42)</b>
<b>ЕКЗАМЕН</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати (есе) повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано