



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Органічна хімія»

Ступінь вищої освіти – Магістр

Спеціальність 212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза

Освітня програма «212 Ветеринарна гігієна, санітарія і експертиза»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання денна(денна, заочна)

Кількість кредитів ЕКТС 4

Мова викладання українська

Лектор курсу

Контактна інформація
лектора (e-mail)

Сторінка дисципліни в
eLearn

Кротенко В.В. krotenkoviktoria66@gmail.com

Бухтіярль В.К. vikbuch@ukr.net

<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
2 семестр				
Модуль 1				
Тема 1. Вступ. Найважливіші теоретичні положення органічної хімії. Вуглеводні аліфатичного ряду.	4/4	Засвоїти основні поняття предмету. Засвоїти правила безпеки при роботі в хімічній лабораторії. Ознайомитись з хімічним посудом та навчитись користуватись хімічним обладнанням. Вивчити властивості вуглеводнів аліфатичного ряду	Виконати лабораторну роботу №1 та 2. 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)
Тема 2. . 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)
Тестування з модуля 1				30
Всього за модуль 1				100
Модуль 2				
Тема 3. Гідроксильні органічні речовини: спирти,	4/4	Засвоїти хімічні властивості спиртів, фенолів. Опанувати	Виконати лабораторну роботу №5.	До 10 балів за виконану лабораторну роботу та

феноли		методику визначення за допомогою якісних реакцій.	їх за	Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	домашнє завдання До 5додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
Тема 4. Карбонільні та карбоксильні сполуки: альдегіди, кетони, карбонові кислоти, жири	6/6	Вивчити властивості альдегідів, карбонових кислот, жирів. Опанувати методику 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 5додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
Тема 5. 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 кожну виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
Тестування з модуля 2					30
Всього за модуль 2					100
Модуль 3					
Тема 6. 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 кожну виконану лабораторну роботу та домашнє завдання До 5додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
Тема 7. Гетероциклічні	2/2	Вивчити хімічні властивості		Виконати лабораторну	До 20 балів за виконану

сполуки. Нуклеїнові кислоти		гетероциклічних сполук та навчитись виділяти їх з природних джерел.	роботу №12 Зробити домашні завдання до цієї теми та надіслати їх до ЕНК	лабораторну роботу та домашнє завдання До 5додаткових балів за інші види завдань (реферати, презентації)
Тестування з модуля 3				30
Всього за модуль 3				100
Навчальна робота за семестр $(M_1+M_2)/2*0,7$				70 (≥ 42)
ЕКЗАМЕН				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Пере складання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної добросердечності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати (ессе) повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування:	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