



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ

«Organic chemistry»

Ступінь вищої освіти - Master

Спеціальність 211 Veterinary Medicine

Освітня програма «Veterinary Medicine»

Рік навчання 1, семестр 2

Форма навчання full-time

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання English

Лектор курсу

Ph.D., Associate Professor Viktoriya Krotenko

Контактна інформація

лектора (e-mail)

krotenkoviktorija66@gmail.com

Сторінка курсу в eLearn

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

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

(до 1000 друкованих знаків)

The aim of the discipline "Organic Chemistry" is to form students' theoretical foundations of organic chemistry, practical skills in working with different types of organic compounds, studying the specific features of their behavior in chemical reactions, gaining experience in a chemical laboratory to solve specific practical problems, ability to work with scientific literature. The course of organic chemistry should be the basis for the study of special disciplines: biochemistry, animal physiology, genetics, etc.

A master's degree student must be able to identify patterns of relationship between the structure and structure of chemical compounds; also be able to establish the relationship between the constituent parts of the substance, as well as individual components in mixtures; know the laws of chemical processes; to develop skills and abilities to use modern achievements of organic chemistry in veterinary medicine.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Module 1				
Topic 1. Introduction. The most important theoretical principles of organic chemistry. Aliphatic hydrocarbons.	4/4	Learn the basic concepts of the subject. Learn the rules of safety when working in a chemical laboratory.	Make a lab work №1 and 2. Do homework on this topic and send them to the elearn	Up to 15 points for laboratory work and homework. Up to 5 additional points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Topic 2. Arenes. Terpenes, halogen derivatives, cycloalkanes	4/4	To study the chemical properties of arenes and	Make a lab work №3 and 4. Do homework	Up to 15 points for laboratory work and

		<p>terpenes. Get acquainted with the chemical reactions that are characteristic of aromatic hydrocarbons.</p> <p>Get acquainted with the methods of production and chemical properties of halogenated hydrocarbons.</p>	on this topic and send them to the elearn	homework. Up to 5 additional points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Module 2				
Topic 3. Hydroxyl organic substances: alcohols, phenols	4/4	To study the chemical properties of alcohols, phenols. Master the method of determining them with the help of qualitative reactions	Make a lab work №5. Do homework on this topic and send them to the elearn	Up to 10 points for laboratory work and homework. Up to 5 additional points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Topic 4. Carbonyl and carboxyl compounds: aldehydes, ketones, carboxylic acids, fats	6/6	To study the properties of aldehydes, carboxylic acids, fats. Master the method of obtaining soap from fat.	Make a lab work №6 and 7. Do homework on this topic and send them to the elearn	Up to 10 and 15 points, respectively, for laboratory work and homework. Up to 5 additional points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Topic 5. Carbohydrates	4/4	To study the chemical properties of mono- and polysaccharides. Master the method of determining them with the help of qualitative reactions.	Make a lab work №8 and 9. Do homework on this topic and send them to the elearn	Up to 10 points for laboratory work and homework. Up to 5 additional points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Module 3				
Topic 6. Amines. Amino alcohols. Amino acids. Proteins.	6/6	To study the chemical properties of aromatic amines, amino acids and proteins. Master the method of	Make a lab work №8 and 9. Do homework on this topic and send them to the elearn	Up to 20 points for laboratory work and homework. Up to 5 additional

		determining them with the help of qualitative reactions.		points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Topic 7. Heterocyclic compounds. Nucleic acids	2/2	To study the chemical properties of heterocyclic compounds and learn to isolate them from natural sources.	Make a lab work №12. Do homework on this topic and send them to the elearn	Up to 20 points for laboratory work and homework. Up to 5 additional points for other types of tasks (abstracts, presentations)
Total 1 sem				70
exam				30
Total				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	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).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
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