



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ОК 12. БІОСТАТИСТИКА ТА ІНФОРМАТИКА У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ

(обов'язкова)

Рівень вищої освіти другий (магістерський)

Галузь знань 21 - «Ветеринарна медицина»

Спеціальність 211 - «Ветеринарна медицина»

Освітньо програма «Ветеринарна медицина»

Мова викладання українська

Розробник доц. Олена Кіндрат, доц. Михайло Диндин

Портфоліо викладача

<http://moodle.lvet.edu.ua/moodle/user/profile.php?id=17>

E-mail [dyndynmisha@ukr.net](mailto:dyndynmisha@ukr.net)

Сторінка курсу в Віртуальному навчальному середовищі

<http://moodle.lvet.edu.ua/moodle/user/profile.php?id=17>

Консультації за графіком

### 1. Анотація дисципліни.

Вивчення навчальної дисципліни «Біостатистика та інформатика у ветеринарній медицині» покликане формувати здатність використовувати програмно-технічні засоби сучасних інформаційних технологій у професійній діяльності випускника закладу вищої освіти.

### 2. Мета та завдання дисципліни.

**Метою** викладання дисципліни є формування у майбутніх спеціалістів сучасного рівня інформаційної та комп'ютерної культури, набуття практичних навичок роботи на сучасній комп'ютерній техніці і використання сучасних інформаційних технологій для розв'язання різноманітних задач в практичній діяльності за фахом.

**Завдання** дисципліни – формування і розвиток здібностей використання базових теоретичних знань для вирішення професійних завдань і застосування на практиці базових професійних навичок.

### 3. Пререквізити.

Вивченню дисципліни «Біостатистика та інформатика у ветеринарній медицині» передують відповідні дисципліни: хімія, біофізика, набутий досвід провадження інформаційних технологій.

### 4. Постреквізити.

Навчальна дисципліна передуює вивченню таких освітніх компонент, як: системи управління безпечністю харчових продуктів та кормів, державний ветеринарно-санітарний контроль і нагляд, ветеринарний сервіс, біобезпека, біозахист, біоетика.

**5. Результати навчання.** Відповідно до освітньо-професійної програми «Біотехнології та біоінженерія» вивчення дисципліни забезпечує набуття здобувачами таких компетентностей та програмних результатів навчання:

<i>Інтегральна компетентність</i>	Здатність розв'язувати завдання та проблемні питання у галузі ветеринарної медицини стосовно безпечного, санітарно-обумовленого утримання тварин, профілактики і діагностики їх хвороб, лікування хворих тварин, виробничо-фінансової діяльності, судововетеринарної експертизи й арбітражу та впровадження інноваційних технологій у професійну діяльність.
<i>Загальні компетентності</i>	- ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел;</li> <li>- ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;</li> <li>- ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії;</li> <li>- ЗК 7. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.</li> </ul>
<i>Спеціальні(фахові) компетентності</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ФК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності;</li> <li>- ФК 7. Здатність організовувати, проводити і аналізувати лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження;</li> <li>- ФК 17. Здатність розробляти стратегію виробничофінансової діяльності, маркетингу та менеджменту у ветеринарній медицині.</li> </ul>
<i>Програмні результати навчання</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПРН 17. Розуміти особливості функціонування ветеринарного бізнесу;</li> <li>- ПРН 18. Визначати джерела фінансування для проведення ветеринарно-санітарних заходів;</li> <li>- ПРН 20. Володіти знаннями про ризики, що піддають загрози стійкість і саме існування екосистем та їх компонентів, знати екологічно-залежні хвороби, екологічні фактори та їх впливи, прояви, зміни, наслідки, організації ветеринарного обліку з метою планування робіт та організації звітності в структурах галузі.</li> </ul>

#### Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Всього годин
	Денна форма здобуття освіти
<b>Семестр</b>	2
<b>Кількість кредитів/годин</b>	3/90
<b>Усього годин аудиторної роботи</b>	48
в т.ч.:	
• лекційні заняття, год.	16
• практичні заняття, год.	32
• лабораторні заняття, год	
семінарські заняття, год	
<b>Усього годин самостійної роботи</b>	42
<b>Форма контролю</b>	залік

## 6. Дидактична карта дисципліни

Назви розділів і тем	Кількість годин					
	денна форма здобуття освіти (ДФЗО)					
	усього	у тому числі				
л		п	лаб.	інд.	с.р.	
1	2	3	4	5	6	7
<b>Розділ 1. АПАРАТНЕ ТА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПК</b>						
ТЕМА 1. Технічне та програмне забезпечення інформаційно-комп'ютерних технологій та способи обміну інформацією	7	2		4		1
ТЕМА 2. Основи програмування з використанням алгоритмічної мови	7	2		4		1
ТЕМА 3. Програмування в середовищі Python.	7	2		4		1
Разом за розділом	21	6		12		3
<b>Розділ 2. РОБОТА В СЕРЕДОВИЩІ MICROSOFT OFFICE: MS WORD, EXCEL, ACCESS</b>						
ТЕМА 4. Технологія створення документу засобами редактора	7	2		4		1
ТЕМА 5. Табличний процесор MS Excel. Створення таблиць, графіків та діаграм	8	2		4		2
ТЕМА 6. Загальні відомості про статистику. Середні величини, мінливість ознак, варіаційна статистика	8	2		4		2
ТЕМА 7. Коефіцієнти кореляції та регресії між кількісними ознаками	8	2		4		2
ТЕМА 8. Створення баз даних у ветеринарній медицині.	8	2		4		2
Разом за розділом	39	10		20		9
Підготовка до навчальних занять та контрольних заходів.	30	-	-	-	-	30
<b>Усього годин</b>	<b>90</b>	<b>16</b>		<b>32</b>		<b>42</b>

## 9. Рекомендована література

### Базова

1. Бережна О. Б. Інформатика та комп'ютерна техніка. 1 частина : Навч. посіб. О. Б. Бережна. Х. : ХНЕУ ім. С. Кузнеця, 2017. 164 с.
2. Глинський Я. М. Інформатика. Практикум з інформаційних технологій : Навч. посіб. Я. М. Глинський. Тернопіль : Підручники і посібники, 2014. 304 с.
3. Морзе Н.В. Піх О.З. Інформаційні системи. Навч. посібн. за наук. ред. Н. В. Морзе Івано-Франківськ, «ЛілеяНВ», 2015. 384 с.

4. Медична інформатика. Інструментальні та експертні системи : Навч. посіб. для мед. ВНЗ III-IV рівнів акредитації. В.П. Марценюк, А.В. Семенець. Тернопіль: Укрмедкнига, 2018. 222 с.
4. Соколов В.Ю. Інформаційні системи і технології : Навч. посіб. К. : ДУІКТ, 2010. 138 с.
5. Павлиш В. А. Гліненко Л. К. Основи інформаційних технологій і систем: Навчальний посібник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015. 500 с.
6. Шило С. Г., Щербак Г. В., Огурцова К. В.. Інформаційні системи та технології : навчальний посібник Х. : Вид. ХНЕУ, 2017. 220 с.

#### Допоміжна


1. Anatoliy N. Tryhuba, Bogdan V. Batyuk, Mikhailo L. Dyndyn Coordination of Configurations of Complex Organizational and Technical Systems for Development of Agricultural Sector Branches. Journal of Automation and Information Sciences, Volume 52, Issue 2, 2020. pages 63-76. <http://www.dl.begellhouse.com/ru/journals/2b6239406278e43e,106ae01b3bd224a9,02901415486ccbe0.html>
2. М. Ю. Барна, Н. М. Руцишин, І. П. Андрушків, О. С. Грицак, М. Л. Диндин. Методико-прикладні засади управління інвестиційно інноваційним забезпеченням цифрової трансформації економіки України. колективна монографія. Львів : Вид-во АТБ «ННБК», 2022. 380 с.
3. Навчально-методичний посібник для самостійної роботи та практичних занять з навчальної дисципліни “Сучасні інформаційні системи та технології” уклад. : В. Г. Іванов, С. М. Іванов, та ін. Х. : Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. 129 с.
4. Кіндрат О.В., Дутка Г.І. Agile-методи для ефективною та продуктивною імплементації ІТ-продукту. Наукові записки Львівського університету бізнесу та права. Серія економічна. Серія юридична. 2021. Вип. 28. С. 149–157. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5269131>
5. Кіндрат О. В., Вовк М. В. Цифрові технології управління бізнесом в умовах економічної нестабільності: зарубіжний досвід для України. Академічні візії. 2022. № 13. (DOI: <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7326953> )
6. Вовк М. В., Кіндрат О. В., Гримак О. Я. Управління економічною конкуренцією в умовах COVID-19: європейські ініціативи та уроки для України. Науковий вісник ЛНУВМБ імені С. З. Гжицького. Серія: Економічні науки, 2022, т 24, № 99. С. 15-19 (DOI: <https://doi.org/10.32718/nvlvet-e9903> ).
7. Храпкін, О., Кіндрат, О., & Чопей, Р. (2023). Управління проектами в ІТ-галузі: методики, інструменти та керування ризиками. Економіка та суспільство, (55). <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2023-55-110>
8. Kindrat, O. V., Cherniak, Y. R. (2024). Information technology is an essential tool for modern management. Scientific Messenger of Lviv National University of Veterinary Medicine and Biotechnologies. Series: Economical Sciences, 26(104), 97–101. doi: 10.32718/nvlvet-e10415

#### 10. Інформаційні ресурси

1. Посібник Біостатистика:  
[https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/57312/1/Posibnyk\\_Biostatystyka\\_Mulyk\\_Pryhalinska\\_Svystun-Zolotareno.pdf2](https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/57312/1/Posibnyk_Biostatystyka_Mulyk_Pryhalinska_Svystun-Zolotareno.pdf2). <http://www.ukrpravo.kiev.com>
2. Біостатистика - Бібліотека Університету Ушинського:  
<https://library.pdpu.edu.ua/images/2021/medbook/36.pdf>
3. Електронний репозитарій ДВНЗ «УжНУ»  
:<https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/37372/1/%D0%9C%D0%95%D0%A2%D0%9E%D0%94%D0%98%D0%A7%D0%9A%D0%90%20%20%D0%91%D1%96%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0.pdf>
4. Біостатистика : навчально-методичний посібник:  
<https://repo.odmu.edu.ua/xmlui/handle/123456789/11378>
5. Посібник з біостатистики. Аналіз результатів медичних досліджень:  
<http://ir.librarynmu.com/handle/123456789/7398>

8. Сторінка курсу у віртуальному навчальному середовищі <http://moodle.lvet.edu.ua/moodle/course/view.php?id=1408>

Силабус навчальної дисципліни розглянутий та схвалений на засіданні кафедри Інформатика та інформаційні технології

протокол № 07 від «11» <sup>(назва кафедри)</sup> квітня 2024 року  
завідувач кафедри ІТМ <sup>(назва кафедри)</sup>  <sup>(підпис)</sup> Олександр СТЕПАНЮК <sup>(прізвище та ініціали)</sup>

Погоджено навчально-методичною комісією спеціальності 211 - «Ветеринарна медицина» протокол № 9 від «21» 06 2024р.

Голова НМКС  <sup>(підпис, прізвище та ініціали)</sup> Андрій ТИБІНКА

Затверджено рішенням навчально-методичної ради факультету ветеринарної медицини

протокол № 9 від «21» 06 2024р.

Голова комісії НМРФ  <sup>(підпис, прізвище та ініціали)</sup> Андрій ТИБІНКА