

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ  
МЕДИЦИНИ ТА БІОТЕХНОЛОГІЙ ІМЕНІ С. З. ГЖИЦЬКОГО

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор Львівського національного  
університету ветеринарної медицини  
та біотехнологій імені С. З. Гжицького

\_\_\_\_\_ В. В. Стибель  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 року

**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА**

**Галузь знань**            **21 «Ветеринарна медицина»**

**Спеціальність**        **211 «Ветеринарна медицина»**

**Рівень освіти**         **Третій (освітньо-науковий)**

**Львів 2016**

## ЗМІСТ

|   |  |    |
|---|--|----|
| 1 | ПРЕАМБУЛА  | 3  |
| 2 | ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА  | 4  |
| 3 | ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ<br>СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ                                  | 6  |
| 4 | ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА   | 8  |
| 5 | НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ<br>ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ<br>НАВЧАННЯ | 9  |
| 6 | ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ  | 10 |
| 7 | АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН (ЗА ВІДПОВІДНИМИ<br>ЦИКЛАМИ)   | 11 |
| 8 | ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗА-<br>БЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ                             | 16 |
| 9 | ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ  | 17 |

## 1. ПРЕАМБУЛА

**1. РОЗРОБЛЕНО** робочою групою факультету ветеринарної медицини

**2. ВНЕСЕНО** Львівським національним університетом ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького

**ЗАТВЕРДЖЕНО** на засіданні Вченої ради університету протокол № 3 від 18.05.2016 року

**3. ВВЕДЕНО ВПЕРШЕ**

**4. РОЗРОБНИКИ:**

**Тибінка Андрій Михайлович** – доктор ветеринарних наук, професор кафедри нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького (керівник проектної групи).

**Гунчак Василь Михайлович** – доктор ветеринарних наук, професор, завідувач кафедри фармакології та токсикології, Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького.

**Слівінська Любов Григорівна** – доктор ветеринарних наук, професор, завідувач кафедри внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького;

Освітньо-наукова програма є нормативним документом Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Гжицького у якому регламентуються базові засади навчального процесу на здобуття наукового ступеня: доктора філософії (PhD). При цьому, встановлюються терміни навчального процесу та його структура, кількість і перелік навчальних дисциплін та їх поділ на обов'язкові та вибіркові, об'єми часу, що відводяться на вивчення окремих предметів. Визначаються навички та компетенції, які повинен досягнути фахівець по завершенню навчання та проходження атестації.

Укладено на підставі:

- Закону України «Про вищу освіту»,
- Постанови Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти»,
- Постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти»,

- Постанови Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 «Про затвердження Національної рамки кваліфікацій»,
- ДК-003-201 Державного класифікатора професій,
- ДК-016-200 Державного класифікатора видів продукції та послуг,
- Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти,
- наказу Міністерства освіти і науки України №47 від 26.01.15 р. «Про особливості формування навчальних планів на 2015/16 навчальний рік»,
- листа Міністерства освіти і науки України від 13.03.2015 р. №1\9-126 «Щодо особливостей організації освітнього процесу та форм навчальних планів у 2015/16 н.р.».

## 2. ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА

- Рівень вищої освіти – *освітньо-науковий*
- Ступінь вищої освіти – *третій*
- Назва галузі знань – *21 «Ветеринарна медицина»*
- Назва спеціальності – *211 «Ветеринарна медицина»*
- Обмеження щодо форм навчання (не обов'язково) – *очна*
- Освітня кваліфікація – *доктор філософії*
- Кваліфікація в дипломі – *доктор філософії*
- Опис предметної області – *ветеринарна медицина*
- Академічні та професійні права випускників – *відповідно до посад, які можуть займати випускники вищого навчального закладу, вони здатні виконувати виробничі та науково-дослідницькі функції та типові для даної функції задачі діяльності. Кожній задачі відповідає система умінь. Випускники опановують систему умінь вирішувати певні типові задачі діяльності у певних виробничих та наукових функцій згідно отриманих знань спираючись на постійні матеріальні носії інформації та на постійний розумовий контроль.*
- Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання – *спеціаліст, магістр галузі знань 21 «Ветеринарна медицина»*

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| Тип диплому та обсяг програми | Одиничний ступінь, 4 академічних роки, 32 кредити ЄКТС   |  |
| Акредитаційна інституція      | Міністерство освіти і науки України,<br>Україна, пр. Перемоги, 10, м. Київ, 01135  |  |
| Рівень програми               | QFforEHEA – третій цикл, EQFforLLL – 8 рівень;<br>НРК України – 8 рівень   |  |
| <b>А</b>                      | <b>Мета програми</b>   |  |
|                               | Забезпечити підготовку науково-педагогічних працівників високої кваліфікації в галузі ветеринарної медицини шляхом проведення сучасних наукових досліджень з метою отримання новітніх знань і практичних навичок та їх впровадження у виробничу сферу, а також захист дисертаційних робіт. |  |
| <b>В</b>                      | <b>Характеристика програми</b>   |  |
| 1                             | <i>Фокус програми: загальний/спеціальний</i>   | <b>Загальний:</b> Підвищити загальну підготовку здобувачів даного наукового ступеня та забезпечити їх професійну |

|          |   |  |
|----------|---|--|
|          |   | <p>підготовку. При цьому планується розвинути та розкрити науково-дослідний потенціал здобувачів, навчити їх працювати з науковою літературою, планувати та реалізовувати наукові експерименти, проводити аналіз та формувати узагальнення і висновки з отриманих результатів ознайомити з сучасними методами досліджень та обладнанням необхідним для них, оформляти наукові праці, сформувати наукове мислення.</p> <p><b>Спеціальний:</b> визначається спеціалізаціями та напрямлений на: вивчення норм фізіологічних показників організму тварин, дослідження структурних особливостей окремих систем та органів тварин в межах норми, а також за різних патологічних станів, освоєння існуючих та розробку нових методів діагностики, лікування та профілактики незаразних хвороб тварин, виявлення та ліквідацію захворювань інфекційної та інвазійної етіології і розробка заходів для недопущення їх виникнення, дослідження властивостей збудників цих захворювань з метою розробки ефективних засобів боротьби з ними, профілактикування та лікування травматичних ушкоджень, збереження та відновлення репродуктивних функцій організму тварин, забезпечення належного рівня якості життя тварин.</p> |
| 2        | <i>Орієнтація програми</i>                    | Виконання фундаментальних та прикладних досліджень в галузі ветеринарної медицини, направлених на дослідження актуальних наукових питань та вирішення практичних завдань сучасного тваринництва.   |
| 3        | <i>Особливості програми</i>                   | <p>Освітня частина програми представлена двома циклами дисциплін: 1) загальної підготовки, 2) професійної підготовки. Предмети першого циклу є нормативними і мають гуманітарне спрямування. У Другому циклі здобувачу надається можливість вибору між дев'ятьма спеціалізаціями, вибіркового блоку кожної з яких складається з 29 дисциплін ветеринарного спрямування та 9 дисциплін більш широкого біологічного спрямування.</p> <p>Наукова частина програми полягає у виборі наукового напрямку досліджень, опрацюванні наукової літератури та проведенні патентного пошуку, формуванні теми наукової роботи, підборі сучасних та ефективних методів досліджень, виконанні експериментальної частини роботи, оформленні первинної документації, опрацюванні результатів досліджень, їх апробації та публікації, оформленні та захисті дисертаційної роботи. Всі вказані етапи здійснюються при допомозі та під контролем наукового керівника.</p>   |
| <b>С</b> | <b>Працевлаштування та продовження освіти</b> |  |
| 1        | <i>Працевлаштування</i>                       | Педагогічні, науково-педагогічні, наукові посади у навчальних закладах ветеринарного та аграрного профілю різних рівнів акредитації, а також в науково-дослідних установах цього ж профілю. Посади експертів, інспекторів, консультантів в галузі виробництва, переробки та реалізації продукції харчування, кормів, кормових добавок, ліків. Посади у сфері надання ветеринарних послуг (лікарні, клініки, аптеки). Посади управлінського та адміністративного характеру.   |

|          |  |   |
|----------|--|---|
| 2        | <i>Продовження освіти</i>                | Постійна самоосвіта та саморозвиток шляхом систематичного опрацювання новітньої науково-практичної літератури. Участь у роботі фахових семінарів, вебінарів, конференцій, курсів, тощо. Подальша вузькопрофільна освіта та більш детальна спеціалізація. Систематичне проходження стажування. Здобуття постдокторської кваліфікації (вищого, габілітованого доктора, доктора наук) в галузі ветеринарної медицини.  |
| <b>D</b> | <b>Стиль та методика навчання</b>        |   |
| 1        | <i>Підходи до викладання та навчання</i> | Ключовим аспектом навчання буде створення комфортних умов для максимальної реалізації пізнавального та наукового потенціалу здобувачів. Для цього буде використовуватися комплексне поєднання навчального процесу в малих групах, індивідуальних занять з науковим керівником, консультацій зі старшими колегами та самостійної роботи здобувача. Це сприятиме розвитку кооперації, аналітичного та критичного мислення здобувачів, а, отже, посилюватиме конкурентоспроможність їх наукових досліджень і підвищуватиме можливості в отриманні місцевих, всеукраїнських та міжнародних стипендій та грантів. Також здобувачі будуть заохочуватися до стажування у профільних навчальних та наукових закладах України та за її межами. |
| 2        | <i>Система оцінювання</i>                | Оцінювання навчальної частини програми матиме двокомпонентну складову, яка стосуватиметься, як до нормативних, так і до вибіркового дисциплін. Перша її частина – це поточний контроль під час занять, а інша частина здійснюватиметься за результатами складання заліків та екзаменів. Наукова частина роботи оцінюватиметься відповідно до виконання індивідуального плану аспіранта на основі представлених звітів, опублікованих праць, виступів на наукових форумах та захисту дисертаційної роботи.   |

### 3. ОБСЯГ КРЕДИТІВ ЄКТС, НЕОБХІДНИЙ ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

| №   | Назва дисципліни  | Кредити ЄКТС | Години     |
|---|---|--------------|------------|
| <b>1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |   |              |            |
| <b>1.1. Нормативний блок</b>                    |   |              |            |
| 1   | Іноземна мова за професійним спрямуванням   | <b>6</b>     | <b>180</b> |
| 2   | Педагогіка професійної діяльності   | <b>4</b>     | <b>120</b> |
| 3   | Інформаційні технології в наукових дослідженнях   | <b>3</b>     | <b>90</b>  |
| 4   | Філософія та сучасний науковий процес   | <b>4</b>     | <b>120</b> |
|   | <b>РАЗОМ ПО ЦИКЛУ</b>   | <b>17</b>    | <b>510</b> |
| <b>2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b> |   |              |            |
| <b>2.1. Вибірковий блок</b>                     |   |              |            |
| 1   | 1) анатомія свійських тварин, 2) цитологія, гістологія та ембріологія, 3) загальна патологія тварин і сучасні методи морфологічних досліджень, 4) фізіологія тварин, 5) патофізіологія тварин, 6) клінічна патофізіологія тварин, 7) ветеринарна репродуктологія, 8) імунологія репродукції тварин, 9) репродуктологія собак і котів, 10) внутрішні незаразні хвороби | <b>3</b>     | <b>90</b>  |

|   |  |   |    |
|---|--|---|----|
|   | жуйних тварин, 11) діагностика і терапія незаразних хвороб птиці, 12) діагностика та терапія собак і котів за внутрішніх хвороб, 13) ветеринарна онкологія, 14) ветеринарна ортопедія, 15) ветеринарна хірургія, 16) ветеринарна фармакологія, 17) клінічна фармакологія, 18) токсикологія, 19) паразитологія, 20) ветеринарна клінічна паразитологія, 21) екологічна паразитологія, 22) інфекційні хвороби великої рогатої худоби, овець і кіз, 23) загальна та спеціальна епізоотологія, 24) ветеринарне законодавство України та міжнародне ветеринарне право, 25) санітарно-вірусологічний та санітарно-мікробіологічний контроль об'єктів довкілля, кормів і харчових продуктів, 26) ветеринарна імунологія, 27) клінічна імунологія, 28) клінічна мікробіологія, 29) санітарна мікробіологія   |   |    |
| 2 | 1) анатомія свійських тварин, 2) цитологія, гістологія та ембріологія, 3) загальна патологія тварин і сучасні методи морфологічних досліджень, 4) фізіологія тварин, 5) патофізіологія тварин, 6) клінічна патофізіологія тварин, 7) ветеринарна репродуктологія, 8) імунологія репродукції тварин, 9) репродуктологія собак і котів, 10) внутрішні незаразні хвороби жуйних тварин, 11) діагностика і терапія незаразних хвороб птиці, 12) діагностика та терапія собак і котів за внутрішніх хвороб, 13) ветеринарна онкологія, 14) ветеринарна ортопедія, 15) ветеринарна хірургія, 16) ветеринарна фармакологія, 17) клінічна фармакологія, 18) токсикологія, 19) паразитологія, 20) ветеринарна клінічна паразитологія, 21) екологічна паразитологія, 22) інфекційні хвороби великої рогатої худоби, овець і кіз, 23) загальна та спеціальна епізоотологія, 24) ветеринарне законодавство України та міжнародне ветеринарне право, 25) санітарно-вірусологічний та санітарно-мікробіологічний контроль об'єктів довкілля, кормів і харчових продуктів, 26) ветеринарна імунологія, 27) клінічна імунологія, 28) клінічна мікробіологія, 29) санітарна мікробіологія | 3 | 90 |
| 3 | 1) анатомія свійських тварин, 2) цитологія, гістологія та ембріологія, 3) загальна патологія тварин і сучасні методи морфологічних досліджень, 4) фізіологія тварин, 5) патофізіологія тварин, 6) клінічна патофізіологія тварин, 7) ветеринарна репродуктологія, 8) імунологія репродукції тварин, 9) репродуктологія собак і котів, 10) внутрішні незаразні хвороби жуйних тварин, 11) діагностика і терапія незаразних хвороб птиці, 12) діагностика та терапія собак і котів за внутрішніх хвороб, 13) ветеринарна онкологія, 14) ветеринарна ортопедія, 15) ветеринарна хірургія, 16) ветеринарна фармакологія, 17) клінічна фармакологія, 18) токсикологія, 19) паразитологія, 20) ветеринарна клінічна паразитологія, 21) екологічна паразитологія, 22) інфекційні хвороби великої рогатої худоби, овець і кіз, 23) загальна та спеціальна епізоотологія, 24) ветеринарне законодавство України та міжнародне ветеринарне право, 25) санітарно-вірусологічний та санітарно-мікробіологічний контроль об'єктів довкілля, кормів і харчових продуктів, 26) ветеринарна імунологія, 27) клінічна імунологія, 28) клінічна мікробіологія, 29) санітарна мікробіологія | 3 | 90 |
| 4 | 1) анатомія свійських тварин, 2) цитологія, гістологія та ембріологія, 3) загальна патологія тварин і сучасні методи морфологічних досліджень, 4) фізіологія тварин, 5) патофізіологія тварин, 6) клінічна патофізіологія тварин, 7) ветеринарна репродуктологія, 8) імунологія репродукції тварин, 9) репро-  | 3 | 90 |

|   |  |           |            |
|---|--|-----------|------------|
|   | дуктологія собак і котів, 10) внутрішні незаразні хвороби жуйних тварин, 11) діагностика і терапія незаразних хвороб птиці, 12) діагностика та терапія собак і котів за внутрішніх хвороб, 13) ветеринарна онкологія, 14) ветеринарна ортопедія, 15) ветеринарна хірургія, 16) ветеринарна фармакологія, 17) клінічна фармакологія, 18) токсикологія, 19) паразитологія, 20) ветеринарна клінічна паразитологія, 21) екологічна паразитологія, 22) інфекційні хвороби великої рогатої худоби, овець і кіз, 23) загальна та спеціальна епізоотологія, 24) ветеринарне законодавство України та міжнародне ветеринарне право, 25) санітарно-вірусологічний та санітарно-мікробіологічний контроль об'єктів довкілля, кормів і харчових продуктів, 26) ветеринарна імунологія, 27) клінічна імунологія, 28) клінічна мікробіологія, 29) санітарна мікробіологія |           |            |
| 5 | 1) моделювання технологічних процесів у тваринництві, 2) технологія м'ясо-молочних продуктів, 3) раціональна годівля та живлення екзотичних тварин, 4) генетика популяцій і моніторинг селекційних процесів у тваринництві, 5) ветеринарна гігієна та санітарія, 6) спеціальна гігієна продуктивних тварин, 7) етологія та добробут тварин, 8) біохімія з основами молекулярної біології, 9) клінічна хімія та біохімія  | 3         | 90         |
|   | <b>РАЗОМ ПО ЦИКЛУ</b>  | <b>15</b> | <b>450</b> |
|   | <b>УСЬОГО</b>  | <b>32</b> | <b>960</b> |

#### 4. ПЕРЕЛІК КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ ВИПУСКНИКА

| Програмні компетентності |   |
|--------------------------|---|
| 1                        | <i>Загальні</i>   |
|                          | <b>Здатність вчитися і бути сучасно навченим.</b> Здатність до постійного саморозвитку та самовдосконалення з метою перебувати на сучасних наукових позиціях та бути визнаним фахівцем у своїй галузі.  |
|                          | <b>Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</b> Здатність більш ширше розглядати вузькопрофільне питання, проводити його різносторонній аналіз під різними, часто незвичними, кутами та передбачати його місце у більш глобальних процесах   |
|                          | <b>Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</b> Здатність працювати з науковою літературою різного походження (друкована, електронна), аналізувати інформацію, у ній представлену, встановлювати її цінність та вірогідність. |
|                          | <b>Здатність генерувати нові ідеї (креативність).</b> Здатність на основі аналізу сучасного рівня знань з певної проблематики формувати нові ідеї, гіпотези, теорії для подальшого дослідження.   |
|                          | <b>Здатність бути критичним і самокритичним.</b> Здатність критично ставитися до результатів своєї досліджень та даних інших науковців, що дозволяє запобігати помилкам та бути більш об'єктивним   |
|                          | <b>Здатність працювати в міжнародному контексті.</b> Здатність налагоджувати співпрацю із закордонними колегами, проводити консультації та спільні дослідження, обмінюватися результатами.  |



|   |        |   |
|---|--------|---|
|   |        | Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). Під час експериментів на хребетних тваринах використовувати мінімально прийнятну кількість особин та не допускати їх надмірних страждань. При можливості замінити такі експерименти модельними дослідженнями.  |
| 2 | Фахові | <p>Здатність самостійно планувати та реалізовувати наукові проекти в окремих галузях ветеринарної медицини. При потребі формувати команду колег з даної та суміжних галузей.</p> <p>Володіти значною кількістю методів дослідження у своїй галузі, при потребі адаптувати їх до конкретних умов експерименту, вміти працювати із сучасним обладнанням, користуватися програмним забезпеченням. Розробляти нові методи досліджень.</p> <p>Вміти аналізувати результати досліджень, проводити їх статистичне опрацювання, групувати на основі певних критеріїв, порівнювати з результатами інших науковців, формувати наукові положення, висновки і рекомендації.</p> <p>Вміти представляти результати своїх досліджень у письмовій формі (наукові публікації, монографії, методичні рекомендації) та усній формі (наукові семінари, конференції, диспути).</p> <p>Чітко виокремлювати найбільш важливу новизну своїх досліджень та захищати її патентами згідно законодавства України.</p> <p>Вести наукову дискусію, опираючись на сучасну базу знань в своїй галузі ветеринарної медицини. Також бути достатньо добре обізнаним з ключовими питаннями суміжних галузей.</p> <p>Забезпечувати якісне керівництво науковими проектами, підтримувати командну роботу, ефективно використовувати індивідуальну майстерність колег, приймати рішення та нести відповідальність за результат.</p> <p>Знати законодавчу базу в галузі освіти та ветеринарної медицини і ретельно її дотримуватися у своїй повсякденній праці.</p> |

## **5. НОРМАТИВНИЙ ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ, СФОРМУЛЬОВАНИЙ У ТЕРМІНАХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ**

*Вимоги до знань, умінь та навичок за дисциплінами відповідних циклів:*

*– до дисциплін загальної підготовки (в т.ч. вибіркових):*

Сформувати відповідний філософсько-пізнавальний світогляд доктора філософії (PhD), що характеризуватиметься високими професійними характеристиками педагога та науковця у конкретній галузі ветеринарної медицини.

При цьому, випускник повинен бути здатним до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, планувати та управляти часом, усно і письмово спілкуватися як рідною мовою, так і однією з іноземних мов (пріоритет – англійська мова), проявляти здатність вчитися і бути сучасно навченим, демонструвати визначеність та наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків, ефективно використовувати інформаційні та комунікаційні технології, діяти на основі етичних міркувань (мотивів).

**– до дисциплін професійної підготовки (в т.ч. вибіркових):**

Випускник повинен проявляти знання та розуміння в області ветеринарної медицини та проявляти розуміння професії, вільно працювати з різними науковими джерелами, генерувати нові ідеї, тобто бути креативним, виявляти наукові проблеми та вирішувати їх, забезпечувати проведення досліджень на фаховому рівні, бути критичним і самокритичним, об'єктивно оцінювати та забезпечувати належну якість виконуваних робіт, застосовувати знання в практичних ситуаціях, працювати в команді.

| <b>Програмні результати навчання</b>   |
|--|
| Знання історичних засад, етапів становлення, визнаних представників, сучасного рівня розвитку конкретного напрямку ветеринарної медицини, за яким навчатиметься здобувач.        |
| Бути завжди відкритим до здобуття знань, інтелектуального та фахового зростання, перебувати у постійному науковому пошуку.   |
| Володіння української та іноземною мовами за професійним спрямуванням з метою використання наукових джерел та налагодження міжнародної співпраці.                                |
| Мати належний рівень педагогічної майстерності та філософсько-світоглядних засад, щоб отримати визнання колег та студентів, як ерудованого фахівця.                              |
| Забезпечувати навчальний процес (читання лекцій, ведення лабораторних чи практичних занять) на високому науково-методичному рівні.   |
| Бути обізнаним з класичними та сучасними науковими публікаціями в конкретній галузі ветеринарної медицини, вільно оперувати науковою інформацією та могли надавати консультації. |
| Вміти самостійно забезпечувати всі етапи експериментального дослідження (планування, моделювання, організація, проведення, контролювання, звітування).                           |
| Володіти більшістю методів дослідження у своїй галузі ветеринарної медицини, могли самостійно проводити ці дослідження та надавати консультаційну допомогу молодшим колегам.     |
| Володіти багатьма методами аналізу та обробки результатів досліджень, на основі чого вміти об'єктивно оцінити їх якість та значимість.   |
| Бути здатним постійно примножувати та накопичувати знання і обов'язково передавати їх іншим людям.   |
| Проявляти ініціативність та наполегливість у пошуку та реалізації наукових проектів.   |
| Бути здатним самостійно написати, оформити та захистити дисертаційну роботу.   |
| <b>Програмні результати наукової роботи</b>  |
| Відвідування щороку публічного захисту дисертації із спеціальності.  |
| Підготовка на першому році навчання доповіді за темою досліджень і виголошення її на кафедральному семінарі.   |
| Апробація результатів наукових досліджень на другому, третьому і четвертому роках навчання на конференціях, симпозіумах, семінарах.  |
| Підготовка та опублікування наукових статей за темою досліджень.   |
| Участь у виконанні бюджетних, госпдоговірних та кафедральних науково-дослідних робіт.  |
| Підготовка рукопису дисертації на здобуття наукового ступеня доктора філософії.  |
| Попередній захист дисертації на міжкафедральному семінарі.   |

## **6. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Щорічна атестація здобувачів  
Публічний захист дисертації на засіданні вченої ради

## 7. АНОТАЦІЇ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН (ЗА ВІДПОВІДНИМИ ЦИКЛАМИ)

| <b>1. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |  |
|---|--|
| <b>1.1. Нормативні дисципліни</b>   |  |
| Іноземна мова за професійним спрямуванням (6 кредитів кафедра української та іноземних мов)   | Використання спеціальної оригінальної літератури за фахом для вивчення біологічних основ продуктивності тварин. Анотації та реферування оригінальних текстів за фахом. Підготовка матеріалів дисертаційної роботи іноземною мовою.   |
| Педагогіка професійної діяльності (4 кредити; кафедра української та іноземних мов)   | Освоїти теоретичні та практичні аспекти набуття професійно-педагогічних компетентностей викладача ВНЗ аспірантами непедагогічних спеціальностей.   |
| Інформаційні технології в наукових дослідженнях (3 кредити; кафедра менеджменту)  | На основі нормативних документів та використовуючи обчислювальні техніку і методологічні принципи уміти розробляти різні види моделей технологічного процесу виробництва продукції тваринництва. Уміти накопичувати та аналізувати отримані дані у ході експерименту та обробляти їх за допомогою комп'ютерної техніки.  |
| Філософія та сучасний науковий процес (4 кредити; кафедра філософії )   | Освоїти теоретичне світорозуміння, вчення про загальні принципи буття і пізнання, про ставлення людини до світу, систему її узагальнених поглядів на світ у цілому та своє місце в ньому.  |
| <b>2. ЦИКЛ ДИСЦИПЛІН ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>   |  |
| <b>2.1. Вибіркові дисципліни</b>  |  |
| 1) Анатомія свійських тварин (3 кредити; кафедра нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії)   | Вивчення будови і форми живого організму, структурної основи функціонування органів, їх апаратів і систем, формування продуктивних якостей тварин з врахуванням їх вікових і статевих особливостей, дослідження адаптаційних можливостей організму до змінних умов зовнішнього та внутрішнього середовища, а також формування у аспірантів педагогічних навиків та вміння організовувати і проводити наукові дослідження та представляти їх результати |
| 2) Цитологія, гістологія та ембріологія (3 кредити; кафедра нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії)                                | Поглиблене вивчення аспірантами закономірностей будови тваринного організму на клітинному, тканинному та органному рівнях структурної організації та у порівняльному аспекті.  |
| 3) Загальна патологія тварин і сучасні методи морфологічних досліджень (3 кредити; кафедра нормальної та патологічної морфології і судової ветеринарії) | Формування у майбутніх фахівців професійного мислення, вміння самостійно визначати патологічний процес за структурними змінами, як на макроскопічному, так і мікроскопічному рівні, аналізувати результати і ставити діагноз. Адже важлива інтегруюча роль належить патологічній анатомії у комплексі спеціальних ветеринарних наук, у науковій і практичній діяльності лікаря ветеринарної медицини   |
| 4) Фізіологія тварин (3 кредити; кафедра нормальної та патоло-  | Вивчення процесів життєдіяльності організму різних видів тварин і їх складових частин (клітин, субклітин-  |

|  |  |
|--|--|
| гічної фізіології ім. С. В. Стояновського)   | них структур, тканин, органів та систем органів) в єдності та взаємозв'язку з навколишнім середовищем  |
| 5) Патолофізіологія тварин (3 кредити; кафедра нормальної та патологічної фізіології ім. С. В. Стояновського)                        | Вивчення порушень функції хворого організму та з'ясування найбільш загальних закономірностей виникнення, розвитку та закінчення хвороб   |
| 6) Клінічна патолофізіологія тварин (3 кредити; кафедра нормальної та патологічної фізіології ім. С. В. Стояновського)               | Формування знань про механізми розвитку хвороб тварин, з метою розробки методів діагностики та патогенетичних підходів до лікування хворих тварин  |
| 7) Ветеринарна репродуктологія (3 кредити; кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин ім. Г.В. Звереві)     | Вивчення питання норми і патології репродуктивної системи самок, молочної залози, новонароджених та технологій розмноження тварин  |
| 8) Імунологія репродукції тварин (3 кредити; кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин ім. Г.В. Звереві)   | Формування у аспірантів теоретичних знань та практичних навичок з клінічної імунології та біології репродукції тварин  |
| 9) Репродуктологія собак і котів (3 кредити; кафедра акушерства, гінекології та біотехнології відтворення тварин ім. Г.В. Звереві)   | Вивчення видових особливостей репродуктивної системи собак та котів в нормі та за різних патологічних станів   |
| 10) Внутрішні незаразні хвороби жуйних тварин (3 кредити; кафедра внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики)                 | Поглиблене вивчення етіології, патогенезу, методів діагностики, лікування та профілактики внутрішніх незаразних хвороб жуйних тварин, формування у здобувача наукових знань, практичних і методологічних навиків лабораторної та інструментальної експрес діагностики та самостійної науково-дослідної і педагогічної діяльності   |
| 11) Діагностика і терапія незаразних хвороб птиці (3 кредити; кафедра внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики)             | Поглиблене вивчення етіології, патогенезу, методів діагностики, лікування та профілактики внутрішніх незаразних хвороб птиці, формування у здобувачів наукових знань, практичних і методологічних навиків лабораторної та інструментальної діагностики та самостійної науково-дослідної і педагогічної діяльності  |
| 12) Діагностика та терапія собак і котів за внутрішніх хвороб (3 кредити; кафедра внутрішніх хвороб тварин та клінічної діагностики) | Формування у здобувача наукових знань, практичних і методологічних навиків лабораторної та інструментальної експрес діагностики та самостійної науково-дослідної і педагогічної діяльності, поглиблене вивчення етіології, патогенезу, методів діагностики, лікування та профілактики внутрішніх хвороб собак та котів, а також принципів професійної етики та деонтології при роботі в клініці дрібних тварин |
| 13) Ветеринарна онкологія (3 кредити; кафедра хірургії)  | Поглиблене вивчення етіології, патогенезу, методів діагностики, профілактики та лікування за онкологічних хвороб в сільськогосподарських і дрібних домашніх тварин, а також формування у аспіранта наукових знань і практичних навиків самостійної науково-дослідної і   |

|   |  |
|---|--|
|   | педагогічної діяльності  |
| 14) Ветеринарна ортопедія (3 кредити; кафедра хірургії)                                     | Поглиблене вивчення причин виникнення, особливостей перебігу, симптоматики, методів діагностики, заходів профілактики та методів лікування ортопедичних захворювань у сільськогосподарських тварин, а також формування у аспірантів логічного клінічного мислення та навичок самостійної науково-дослідної та педагогічної діяльності  |
| 15) Ветеринарна хірургія (3 кредити; кафедра хірургії)                                      | Формування в аспіранта поглиблених професійних знань в галузі хірургії, вивчення сучасних теоретичних і методологічних основ спеціальності та підготовка до самостійної науково-дослідної і педагогічної діяльності.   |
| 16) Ветеринарна фармакологія (3 кредити; кафедра фармакології та токсикології)              | Підготувати теоретичні передумови для оволодіння практичного застосування лікарських препаратів у практиці ветеринарної медицини, залежно від фармакодинаміки та біотрансформації ліків у організмі тварин різних видів та особливостей патогенезу хвороби   |
| 17) Клінічна фармакологія (3 кредити; кафедра фармакології та токсикології)                 | Дати відповідні теоретичні обґрунтування терапевтичної дії лікарських засобів, для застосування їх у лікарській практиці для досягнення максимального терапевтичного ефекту при тих чи інших патологіях  |
| 18) Токсикологія (3 кредити; кафедра фармакології та токсикології)                          | Підготувати теоретичні передумови для вивчення токсикодинаміки, токсикокінетики отруйних речовин, діагностики токсикозів, лікування та профілактики отруєнь, методи виявлення отруйних речовин із біологічного матеріалу   |
| 19) Паразитологія (3 кредити; кафедра паразитології та іхтіопатології)                      | Оволодіти теоретичними та практичними знаннями із загальних питань паразитології, основних інвазійних хвороб різних видів тварин (великої і дрібної рогатої худоби, коней, свиней, кролів, собак, котів, птахів, риб), які реєструються, або можуть бути завезені в Україну. Особлива увага звернута на морфологію та біологію паразитичних організмів, епізоотологію, особливості імунітету, патогенез, симптоми, патологоанатомічні зміни, діагностику, засоби терапії та профілактики спричинюваних ними захворювань. |
| 20) Ветеринарна клінічна паразитологія (3 кредити; кафедра паразитології та іхтіопатології) | Отримання, удосконалення та поглиблення теоретичних знань і практичних навичок з методології отримання, дослідження і клінічної інтерпретації якісних і кількісних показників проб калу, крові, сечі, вмістимого шлунка, кон'юнктивальних витіків, екстерпованих кусочків м'язів і сухожилок, зв'язок, шкіри, об'єктів надовкільця за внутрішніх та зовнішніх паразитів різних видів тварин, птиці, риб та екзотичних тварин.  |
| 21) Екологічна паразитологія (3 кредити; кафедра паразитології та іхтіопатології)           | Формування теоретичних і практичних знань і навичок з питань, пов'язаних з екологією паразитичних видів. Це дозволить познайомити аспірантів з паразитизмом як явищем живої природи, закономірностями, які притаманні всім паразитичним організмам незалежно від їх систематичного положення або виду господаря, так само як і ступеня патогенного впливу на господаря.  |

|   |   |
|---|---|
| <p>22) Інфекційні хвороби великої рогатої худоби, овець і кіз (3 кредити; кафедра епізоотології)</p>  | <p>Поглиблене вивчення етіології, патогенезу, методів діагностики та профілактики інфекційних хвороб. Акцентовано увагу на найбільш актуальних та поширених хворобах; приводяться сучасні погляди на суть глибоких процесів у розвитку певного захворювання інфекційного спрямування з використанням останніх досягнень біологічних та ветеринарних наук. Кінцевою метою вивчення дисципліни є інноваційне застосування отриманих знань та умінь для розробки алгоритмів діагностики хвороб, проведення лабораторних досліджень, розробки науково обґрунтованих принципів профілактики інфекційних хвороб. У науковій сфері використання отриманих знань та умінь має на меті озброїти дослідника досягненнями біологічних та ветеринарних наук для інтерпретації глибоких механізмів в розвитку виявлених морфо-функціональних змін в організмі та їх взаємозв'язку на різних рівнях – від тканинного до рівня цілісного організму</p> |
| <p>23) Загальна та спеціальна епізоотологія (3 кредити; кафедра епізоотології)</p>  | <p>Пізнання об'єктивних закономірностей виникнення, розвитку, розповсюдження й згасання інфекційних хвороб за сучасних умов ведення тваринництва, а також надання знань про засоби і способи профілактики та боротьби з епізоотіями</p>   |
| <p>24) Ветеринарне законодавство України та міжнародне ветеринарне право (3 кредити; кафедра епізоотології)</p>   | <p>Вивчення ветеринарного законодавства України та міжнародного права у галузі ветеринарної медицини, з метою формування високо кваліфікованого фахівця у ветеринарній медицині</p>   |
| <p>25) Санітарно-вірусологічний та санітарно-мікологічний контроль об'єктів довкілля, кормів і харчових продуктів (3 кредити; кафедра мікробіології та вірусології)</p> | <p>Вивчення закономірностей циркуляції патогенних для людини вірусів та мікроміцетів у об'єктах довкілля (вода, ґрунт, повітря, приміщення, предмети побуту), кормах та харчових продуктах, розробка методів індикації збудників у зазначених об'єктах та ефективних заходів щодо їх санації</p>  |
| <p>26) Ветеринарна імунологія (3 кредити; кафедра мікробіології та вірусології)</p>   | <p>Вивчення генетичних, молекулярних і клітинні механізмів реагування організму на чужорідні субстанції, які називають антигенами</p>   |
| <p>27) Клінічна імунологія (3 кредити; кафедра мікробіології та вірусології)</p>  | <p>Обстеження, діагностика та лікування тварин з хворобами або патологічними процесами, які розвиваються в результаті порушення імунних механізмів, а також тими випадками, коли імунологічні маніпуляції є важливою частиною терапії та /або профілактики</p>  |
| <p>28) Клінічна мікробіологія (3 кредити; кафедра мікробіології та вірусології)</p>   | <p>Вивчення етіології, патогенезу та імунітету до хвороб, бактеріальної та мікотичної природи, що виникають у хворих тварин з неінфекційною патологією; розробка і реалізація методів лабораторної діагностики, специфічної терапії і профілактики. В загальному комплексі клініко-лабораторних досліджень чільне місце належить мікробіологічним (бактеріологічним) методам.</p>   |
| <p>29) Санітарна мікробіологія (3 кредити; кафедра мікробіології та вірусології)</p>  | <p>Вивчення мікрофлори навколишнього середовища, об'єктів ветеринарного контролю і процесів, викликаних її життєдіяльністю, що можуть безпосередньо або побічно несприятливо впливати на здоров'я людей та</p>  |

|   |  |
|---|--|
|   | тварин і навколишнє середовище. А також розробка методів контролю за санітарним станом води, повітря, ґрунту, продуктами тваринного, рослинного і біотехнологічного походження та об'єктами їх виробництва   |
| 30) Моделювання технологічних процесів у тваринництві (3 кредити; кафедра технології виробництва молока і яловичини)                        | Оволодіти основами методології моделювання технологічних процесів у тваринництві, набули практичних навичок у розробці основних принципів і методів моделювання технологічних процесів тваринництва в умовах сучасного рівня розвитку галузі тваринництва, спроможні на основі глибокої теоретичної підготовки і практичних навичок організувати у конкретному господарстві будь-якої форми власності та господарювання, рентабельне виробництво продукції тваринництва, що базується на енергоресурсоощадних і екобезпечних технологіях.                  |
| 31) Технологія м'ясо-молочних продуктів (3 кредити; кафедра технології виробництва молока і яловичини)                                      | Здатних виготовляти та розробляти рецепти високоякісної продукції згідно з опанованими сучасними технологіями, аналізувати виробничі ситуації, приймати оптимальні рішення щодо виконання технологічних процесів виготовлення конкурентоспроможних м'ясних продуктів   |
| 32) Раціональна годівля та живлення екзотичних тварин (3 кредити; кафедра годівлі та технології кормів)                                     | Освоїти необхідний обсяг знань для формування у майбутнього технолога навичок з питань раціональної годівлі екзотичних тварин та ставить високі вимоги до підготовки технологів високої кваліфікації.<br>Повноцінна годівля є основою отримання високої продуктивності не тільки загального стада, але і залишається основною умовою при утриманні та розведенні екзотичних тварин, їх направленою вирощування молодняку, що сприятиме прояву генетичного потенціалу екзотичних тварин, забезпечить добрий стан здоров'я, нормальні репродуктивні функції. |
| 33) Генетика популяцій і моніторинг селекційних процесів у тваринництві (3 кредити; кафедра генетики та розведення тварин)                  | Оволодіти сучасними методиками аналізу динаміки генетичної структури популяцій, факторів її зміни, їх відносного впливу; основними принципами моніторингу селекційних процесів у тваринництві; методами селекції тварин на резистентність. Знати спадковий імуногенетичний і біохімічний поліморфізм та можливості його використання при моніторингу селекційних процесів; основи великомасштабної селекції у тваринництві, методи її реалізації у окремих видів сільськогосподарських тварин.   |
| 34) Ветеринарна гігієна та санітарія (3 кредити; кафедра ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни та загальної ветеринарної профілактики) | Уміти використовувати сучасні прилади для проведення наукових досліджень, підбирати та аналізувати методи та методики досліджень, інтерпретувати одержані результати. Знаючи принцип роботи та використання в дослідженнях іономіра, теоретичні основи електрофорезу та хроматографії, роботи атомно-абсорбційних спектрометрів та інших методик уміти відбирати та готувати проби та отримувати результати лабораторних досліджень. Уміти накопичувати та аналізувати експериментальні дані, інтерпретувати результати за різними величинами похибок.     |

|   |   |
|---|---|
| 35) Спеціальна гігієна продуктивних тварин (3 кредити; кафедра ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни та загальної ветеринарної профілактики) | На основі знань визначати ефективність використання сучасних систем утримання сільськогосподарських тварин, аналіз відповідності їх біологічним особливостям та вимогам українського та європейського законодавства.  |
| 36) Етологія та добробут тварин (3 кредити; кафедра ветеринарно-санітарної експертизи, гігієни та загальної ветеринарної профілактики)            | Застосовувати у науковій роботі методи досліджень за різними поведінковими реакціями тварин, інтерпретувати ці знання для удосконалення технології утримання і забезпечення здоров'я тварин та якості продукції.  |
| 37) Біохімія з основами молекулярної біології (3 кредити; кафедра біологічної та загальної хімії)   | У процесі вивчення дисципліни мають отримати знання про: хімічну будову тканин та органів тварин, метаболічних шляхів перетворення молекул, та ролі в цих процесах вітамінів, ферментів, гормонів, а також є отримання базових знань для подальшого вивчення процесів під час різних хвороб для наукового обґрунтування методів контролю здоров'я та продуктивності тварин. |
| 38) Клінічна хімія та біохімія (3 кредити; кафедра біологічної та загальної хімії)  | На основі знань дати необхідні теоретичні знання й практичні уміння з питань техніки одержання і підготовки різноманітного біологічного матеріалу, отриманого від тварин, для проведення досліджень і його лабораторного аналізу, в т.ч. для правильної інтерпретації результатів цих досліджень.   |

## **8. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Визначається у відповідності до європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ISO) та ст. 16 Закону України «Про вищу освіту».

|   |   |
|---|---|
| Процедури забезпечення якості освіти  | Положення про внутрішню систему забезпечення якості в університеті  |
| Щорічна атестація здобувачів вищої освіти   | Двічі на рік у вигляді підсумкового контролю (екзаменаційної сесії та атестації наукової діяльності на профілюючій кафедрі) |
| Наявність необхідних ресурсів для проведення освітньо-наукового процесу                         | Доступ до бібліотечних фондів і електронних ресурсів  |
| Наявність інформаційних систем для ефективного управління освітньо-науковим процесом            | АСК ВНЗ   |
| Публічність інформації про освітньо-наукові програми, галузевий стандарт освіти та кваліфікації | Адреса сайту  |
| Здійснення та виявлення академічного плагіату   | Перевірка на плагіат  |



## 9. ОРІЄНТОВНА ТЕМАТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

1. Інноваційні підходи з використанням інструментальних методів та лікарських засобів у системі діагностики, терапії та профілактики акушерських, гінекологічних та андрологічних захворювань тварин.
2. Сучасні методи діагностики незаразної патології сільськогосподарських і домашніх тварин, розробка методів лікування та засобів превентивної терапії з використанням інноваційних технологій для збереження їхнього здоров'я та забезпечення продуктивності.
3. Санітарно-гігієнічні та добробуті основи утримання тварин та птиці як фактор неспецифічної резистентності організму з метою забезпечення здоров'я та високої продуктивності.
4. Особливості епізоотичного процесу, вдосконалення методів діагностики та імунокорекції, розробка профілактичних і протиепізоотичних заходів при інфекційних хворобах тварин і птиці у Західних областях України.
5. Патоморфологічна діагностика заразних і незаразних хвороб тварин і птиці і оцінка якості продуктів тваринного походження
6. Морфологічні особливості свійська птиці
7. Дослідження реактивності організму тварин і птиці у критичні періоди онтогенезу за дії стресу та розробка ефективних способів профілактики його негативного впливу на здоров'я, продуктивність і якість продукції.
8. Еколого-фауністичний моніторинг, прогнозування та заходи боротьби з основними інвазійними хворобами тварин, птиці і риб у Західному регіоні України.
9. Розробка та впровадження нових екологічно безпечних ветеринарних препаратів та кормових добавок для тварин і птиці, що мають протимікробну імуностимулювальну, антинеопластичну, протипаразитарну, антиоксидантну та дезінтоксикаційну дію.
10. Моніторинг виникнення і перебігу хірургічних захворювань; розробка заходів профілактики хвороб та ефективних методів лікування хірургічно хворих тварин.