

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
В.о. ректора ДБТУ

А.І. Кудряшов

2025 р.

ПРОГРАМА

**фахового вступного випробування
для здобуття ступеня освіти Магістр
на основі НРК 6 та НРК7
за іншою спеціальністю**

Галузь знань	Н «Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина»
Спеціальність	Н6 «Ветеринарна медицина»
Освітня програма	Ветеринарна медицина

Харків 2025

ЗМІСТ

Загальні положення.....	3
1. Вимоги до рівня підготовки вступників.....	5
2. Зміст фахового вступного випробування у розрізі дисциплін.....	6
3. Критерії оцінювання фахового вступного випробування	8
4. Порядок проведення фахового вступного випробування.....	9
Рекомендована література	10
ДОДАТОК Зразок «Екзаменаційний білет».....	11

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Вступ на основі (основа вступу) - раніше здобутий освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень або освітній ступінь та відповідний рівень Національної рамки кваліфікацій (далі - НРК), на основі якого здійснюється вступ для здобуття ступеня вищої освіти, освітнього ступеня бакалавра - 6 рівень НРК (далі – НРК6), освітнього ступеня магістра (освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста) – 7 рівня НРК (далі – НРК7)).

Фаховий іспит - форма вступного випробування для вступу на основі НРК6 (НРК7), яка передбачає перевірку здатності до опанування освітньої програми певного рівня вищої освіти на основі здобутих раніше компетентностей.

На навчання за програмою підготовки магістра за спеціальністю Н6 «Ветеринарна медицина» (освітня програма «Ветеринарна медицина») можуть вступати особи, які отримали диплом бакалавра (НРК6), магістра (спеціаліста) (НРК7) за іншою спеціальністю та продемонстрували достатній рівень знань з тем, перелік яких винесено для оцінювання підготовленості вступника для здобуття вищої освіти.

Для проведення конкурсних фахових вступних випробувань на навчання на базі здобутого раніш ступенів освіти бакалавр (магістр), освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст за іншою спеціальністю, наказом ректора ДБТУ створюються фахові атестаційні комісії, діяльність яких регламентується Положенням про приймальну комісію вищого навчального закладу, затверджених наказом Міністерства освіти і науки України від 15 жовтня 2015 року № 1085 та зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 4 листопада 2015 року за № 1351/27796.

Фахове вступне випробування проводиться фаховою атестаційною комісією за програмою, затвердженою ректором ДБТУ.

Програма фахового вступного випробування складена для вступників, які вступають на навчання до Державного біотехнологічного університету за освітньо-професійною програмою магістр за спеціальністю Н6 «Ветеринарна медицина» та передбачає оцінку базових знань осіб, що мають здобутий освітній ступінь бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліст за іншою спеціальністю, за темами фахових дисциплін, які дають можливість оцінити загальний рівень підготовки вступників до навчання за спеціальністю Н6 «Ветеринарна медицина».

Програма визначає перелік питань, обсяг, складові та технологію оцінювання знань вступників під час вступу на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю Н6 «Ветеринарна медицина».

Мета вступного фахового випробування полягає в комплексній перевірці знань вступників, отриманих ними в результаті вивчення дисциплін та оцінці відповідності цих знань вимогам до навчання за ступенем магістр на спеціальність Н6 «Ветеринарна медицина» та допуску до участі у конкурсному відборі.

Умови проведення вступних випробувань. Фахові вступні випробування проводяться в письмовій формі (тестові завдання), у вигляді іспиту очно або дистанційно. Іспит в письмовій формі проводиться не менше, ніж двома членами комісії з кожним вступником, яких призначає голова фахової комісії згідно з розкладом у день іспиту. Під час складання іспиту очно члени комісії відмічають правильність відповідей в аркуші письмової роботи, який по закінченні іспиту підписується вступником та членами відповідної комісії. Складання іспиту у дистанційній формі відбувається із застосуванням платформ Zoom (Google Meet). Інформація про результати іспиту оголошується вступникові в день його проведення.

Змістовно-методичне забезпечення вступних випробувань здійснюють науково-педагогічні працівники профільних кафедр.

1. ВИМОГИ ДО РІВНЯ ПІДГОТОВКИ ВСТУПНИКІВ

До проходження фахового вступного випробування допускаються вступники, які виконали повністю навчальний план за освітніми ступенями бакалавра (магістра) або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліста й отримали диплом за іншою спеціальністю.

Вступник повинен знати:

- особливості будови та функціонування систем організмів тварин і рослин та їх складових (органів і тканин), їх філогенію та систематику, різноманітність видового складу, екологію, розповсюдження, спосіб життя, вплив на інші компоненти біоценозів, значення у харчових ланцюгах, колообігу речовин, методи регулювання чисельності;
- методи дослідження тварин при дослідженні окремих органів і систем, особливості дослідження окремих органів та систем;
- особливості статевих органів самок і самців різних видів тварин, фізіологію і патологію процесів запліднення, вагітності, пологів;
- види та методи терапії, загальну профілактику хвороб тварин, терапію і профілактику внутрішніх хвороб тварин: хвороби серцево-судинної, дихальної, травної, сечовидільної, нервової та ендокринної систем, хвороби системи крові, обміну речовин;
- поняття про інфекцію та імунітет, принципи профілактики, ліквідації інфекційних хвороб;
- біологічні основи паразитизму, вчення про інвазійні хвороби, паразитичні найпростіші та хвороби які вони викликають, гельмінти і гельмінтози тварин та людини, паразитичні кліщі і комахи, ектопаразити тварин.

Вступник повинен вміти:

- оцінити стан та різноманітність видового складу тварин і рослин, використовувати знання їх біології для розробки заходів регулювання інтенсивності розвитку окремих груп та видів з метою оптимізації умов навколишнього середовища для свійських тварин;
- розв'язувати завдання та проблемні питання у галузі ветеринарної медицини стосовно безпечного утримання тварин, профілактики і діагностики їх хвороб;
- розуміти та встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин;
- використовувати методи досліджень, що застосовуються у ветеринарній медицині;
- планувати, організовувати та реалізовувати заходи з лікування тварин, хворих на незаразні, інфекційні та інвазійні хвороби;
- грамотно застосовувати і використовувати лікарські засоби для лікування хвороб тварин.

2. ЗМІСТ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ У РОЗРІЗІ ДИСЦИПЛІН

Програма фахового вступного випробування для зарахування на навчання за ступенем освіти магістр за спеціальністю Н6 «Ветеринарна медицина» містить основні питання за наступними темами:

1. Ботаніка, значення рослин в природі та в житті людини. Ботаніка, як наука про рослини. Розвиток рослинного світу. Відмінності рослин, що ростуть на суші та у водному середовищі (водні та болотні рослини в природному середовищі існування). Акваріумні рослини. Анатомічні і морфологічні особливості рослин. Будова клітин рослин (протоплазма, клітинна оболонка, вакуолі). Клітинний тургор і плазмоліз. Запасні речовини в рослинних клітинах. Тканини рослин (покривні та основні тканини). Утворення тканини та розмноження клітин. Морфологічна будова та роль кореневої системи. Анатомія кореня. Морфологія стебла і пагона. Анатомія стебла. Морфологія та анатомія листка. Квітка. Запилення та запліднення (цвітіння рослин, квітка, її походження і будова, суцвіття і їх форми, запилення квіток, запліднення). Плоди та насіння рослин (розвиток і дозрівання плодів і насіння, форми плодів. Загальне поняття про насіння. Морфологія насіння дводомних рослин і їх проростання. Морфологія зернівок злаків і їх проростання. Розповсюдження плодів та насіння.

2. Зоологія. Предмет зоологія, її місце і значення в системі навчання. Основні властивості організмів (обмін речовин, рух, розвиток, мінливість, спадковість тощо). Найбільш важливі закономірності (єдності форми і функції, кореляції будови і роботи окремих органів, пристосування тварин до середовища їх мешкання та ін). Теорія еволюції, її суть та головні теоретичні задачі. Загальні властивості тварин. Система світу тварин. Тип Найпростіші, загальна характеристика: зовнішня будова, покриви, подразливість, способи та органіди руху. Тип Плоскі черви, прогресивні ознаки в порівнянні з кишковопорожнинними. Походження. Тип Первинно-порожнинні, характеристика типу, прогресивні зміни в будові нервової, м'язової, транспортної системи. Тип Кільчасті черви, загальна характеристика типу. Тип Членистоногі Клас Ракоподібні, характеристика типу. Клас Павукоподібні, характеристика класу. Пристосування до життя на суші. Систематичний огляд: сольпуги, скорпіони, павуки, кліщі. Значення. Тип Хордові. Нижчі хордові, характеристика підтипу Безчерепних, їх походження. Клас Земноводні, пристосування земноводних до життя на суші. Морфологія, біологія, екологія. Огляд груп класу. Практичне значення та охорона земноводних. Клас Плазуни, пристосування плазунів до наземного способу життя. Походження та характеристика класу. Практичне значення. Клас Птахи, характеристика класу птахів. Анатомія, біологія. Зміни систем органів, пов'язані з пристосуванням до польоту. Екологічні угруповання птахів. Роль птахів. Промислові птахи. Охорона птахів. Клас Ссавці. Ссавці, як найбільш організований клас тваринного світу. Прогресивні зміни систем органів. Систематика ссавців. Одомашнені тварини. Характеристика одомашнених тварин.

3. Акушерство, гінекологія та біотехнологія відтворення тварин. Анатомія і фізіологія статеві системи самок і самців. Природне і штучне осіменіння. Фізіологія і біохімія сперми. Фізіологія родів і післяродового періоду. Фізіологія і патологія новонароджених тварин та молочної залози.

4. Ін'єкції, вливання, пункції. Пов'язки. Загальні дані про хірургічні захворювання, методи їх лікування і профілактики. Хірургічна інфекція та її клінічний прояв.

5. Морфологія, фізіологія та поширення мікроорганізмів у природі. Спадковість і мінливість мікроорганізмів. Вплив зовнішніх умов на мікроорганізми. Основи вчення про віруси. Вчення про інфекцію, імунітет, епізоотичний процес.

6. Біологічні основи паразитології. Загальні дані про інвазійні хвороби. Протипаразитарні заходи. Загальні дані про гельмінти та хвороби, які вони викликають. Комахи – переносники збудників заразних захворювань. Загальні дані про найпростіші та хвороби, що ними викликаються. Піроплазмідози, кокцидіози, хвороби, що викликаються джгутиковими.

5. Клінічна діагностика хвороб тварин та внутрішні хвороби тварин. Основи клінічної діагностики тварин. Дослідження серцево-судинної, нервової та сечової системи, системи дихання, травлення, крові. Історія хвороби. Загальні заходи профілактики внутрішніх незаразних хвороб тварин. Основи загальної терапії та фізіотерапії, терапевтична техніка. Хвороби сечової, серцево-судинної і нервової систем. Хвороби органів дихання, травлення.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Результати фахового вступного випробування обчислюються (за шкалою від 100 до 200).

Кожний вступник отримає екзаменаційний білет фахового вступного випробування, який містить 24 тестових завдання. Кожна правильна вказана відповідь оцінюється в 1 бал. Якщо відповідь є не вірною або зовсім відсутня, то вона оцінюється в 0 (нуль) балів.

Оцінки, виставлені за кожне завдання фахового вступного випробування, сумуються. Максимальна сума балів за всі завдання фахового випробування – 24.

Бали, отримані за виконання завдання фахового вступного випробування, переводяться у шкалу від 100 до 200 балів за таблицею 1.

Таблиця 1 – Таблиця переведення балів фахового вступного випробування в оцінку за 200 балів шкалою

Максимальна кількість балів	Сумарна кількість балів	Оцінка за 200 бальною шкалою
24	24	200
	23	195
	22	190
	21	185
	20	180
	19	175
	18	170
	17	165
	16	160
	15	155
	14	150
	13	145
	12	140
	11	135
	10	130
	9	125
	8	120
	6-7	100-119
	1-5	0-99

У разі отримання оцінки від 0 до 99 іспит вважається таким, який не складено і вступник до участі у конкурсному випробуванні не допускається.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування проводиться у формі письмового іспиту (тестові завдання) очно або дистанційно. Для проведення вступного випробування формуються окремі групи вступників в порядку надходження (реєстрації) документів. Список допущених до вступного випробування ухвалюється рішенням приймальної (відбіркової) комісії, про що складається відповідний протокол.

Для проведення вступного випробування головами фахових атестаційних комісій попередньо готуються екзаменаційні білети відповідно до «Програми фахового вступного випробування». Програма фахового вступного випробування оприлюднюється на веб-сайті Університету.

Фахове вступне випробування проводиться у строки, передбачені Правилами прийому до ДБТУ.

На іспиті вступник повинен пред'явити, який посвідчує особу (паспорт громадянина України у вигляді книжечки, ID-картки), при пред'явленні якого він отримує завдання (екзаменаційний білет). Екзаменаційний білет містить завдання з тем, вказаних у програмі фахового вступного випробування. Тривалість іспиту – до 30 астрономічних хвилин. Користуватися під підготовці друкованими, електронними або іншими інформаційними засобами забороняється.

Результати випробування оцінюються за шкалою від 100 до 200 балів за правилами, вказаними у розділі «Критерії оцінювання фахового вступного випробування». Рівень знань вступника за результатами іспиту заноситься також до екзаменаційної відомості і підтверджується підписами голови та членів комісії. Відомість оформляється і передається до приймальної комісії в день складання фахового вступного випробування.

Розробив голова фахової атестаційної комісії к.в.н., доцент кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології, декан факультету ветеринарної медицини Цимерман О.О.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології. Навчальний посібник.- Суми. :Університетська книга. –2003. – С.42-331.
2. Супрунович А.В., Макаров Ю.Н. Культивируемые беспозвоночные. – К., : Наукова думка. – 1990. – 264 с.
3. Лукин Е.И. Зоология: Учебник для вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ВО Агропромиздат, 1989. – 384с.: ил.
4. Хомич В. Т. та інші. Морфологія сільськогосподарських тварин /За ред. В.Т. Хомича //К.: Вища освіта. – 2003.
5. Мазуркевич А. Й. . та інші. Фізіологія тварин.: Підручник для ВНЗ I-IV р. а. – Нова Книга. – 2008.
6. Сенік А.Ф., Кулаківська О.П. Зоологія з основами екології. Підручник для студентів вищ. аграр. закладів освіти III –IV рівнів акредитації.- К.: Урожай, 2000.- 288. – С.32-151.
7. Ковальчук Г.В. Зоологія з основами екології. Навчальний посібник.- Суми. :Університетська книга. –2003. – С.42-331.
8. Супрунович А.В., Макаров Ю.Н. Культивируемые беспозвоночные. – К., : Наукова думка. – 1990. – 264 с.
9. Тертишний О.С., Дембіцький Е.Б. Методичний посібник до самостійного вивчення зоології для студентів сільськогосподарських вузів, Харків, 2003.
10. Касеельман К. Атлас аквариумных растений. 1000 видов и форм.- М.: Аквариум-принт, 2004.- 370 с.
11. Тихомиров Ф.К. Навроцька А.А., Григора І.М. Ботаніка.- К.: Урожай, 1996.- 413 с.
12. Николайчук Л.В., Жигар М.П. Целебные растения. Лекарственные свойства.- Х.: Прапор, 1991.- 239 с.

Зразок «Екзаменаційний білет»

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Державний біотехнологічний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

В.о. ректора ДБТУ

_____ А.І. Кудряшов

« _____ » _____ 2024 р.

Ступінь вищої освіти Магістр

Спеціальність Н6 «Ветеринарна медицина»

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № _____

фахового вступного іспиту

1. Сколексом у цестод називається...

1. ротовий присосок
2. сегмент тіла
3. голова
4. органи прикріплення
5. ротовий отвір

2. Організм формує такі групи систем органів:

1. Кісткова, нервова, судинна.
2. Соматична, вісцеральна, інтегральна
3. Вісцеральна, нервова, кісткова
4. М'язова, інтегральна, вісцеральна
5. Крово-лімфообігу, нервова, соматична

3. На черепних нервах є ганглії:

1. Чутливі.
2. Рухові соматичні
3. Парасимпатичні
4. Симпатичні

4. Шкіряний покрив більшості плоских червів складається з...

1. одношарового зануреного епітелію
2. двошарового епітелію
3. одного шару епітеліально-м'язових клітин
4. шару гіподерми
5. шару гіподерми, вкритої кутикулою

5. Зменшує концентрацію глюкози в крові

1. Адреналін
2. Інсулін
3. Глюкагон
4. Тироксин

Розробив голова фахової атестаційної комісії к.в.н., доцент кафедри ветеринарної хірургії та репродуктології, декан факультету ветеринарної медицини Цимерман О.О.