

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

## **ПРОГРАМА**

**вступного випробування з біології при вступі на спеціальність  
204 – «ТЕХНОЛОГІЯ І ВИРОБНИЦТВА ТА ПЕРЕРОБКИ  
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА»  
(КІНОЛОГІЯ)  
здобувачів вищої освіти ступеня «МОЛОДШИЙ БАКАЛАВР»  
на базі повної середньої освіти**

Розглянуто і схвалено Вченою Радою  
факультету ветеринарної медицини  
та біотехнологій  
Протокол № 7 від 27 лютого 2020 р.

**ОДЕСА – 2020**

Програма вступного випробування здобувачів вищої освіти ступеня «Молодший бакалавр» спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» розроблена:

- доктором сільськогосподарських наук, доцентом Сусол Р.Л.,
- кандидатом сільськогосподарських наук, доцентом Косенко С.Ю.,
- кандидатом сільськогосподарських наук, доцентом Ясько В.М.

## ЗМІСТ

ВСТУП .....	4
1. БАЗОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ.....	5
2. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ .....	7
3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКІВ .....	10

## ВСТУП

До участі у вступному випробуванні здобувачів вищої освіти ступеня «Молодший бакалавр» за спеціальністю 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» допускаються особи, які мають документ державного зразка про повну загальну середню освіту.

*Мета вступного випробування*– перевірка відповідності знань, умінь та навичок абітурієнтів програмним вимогам дисципліни «Біологія», з'ясування компетентності та оцінка ступеня підготовленості вступників для отримання освітнього ступеня «Молодший бакалавр».

Вступник повинен **виявити** базові знання з теоретичних питань дисципліни «Біологія».

## 1. БАЗОВА ЧАСТИНА ПРОГРАМИ

2. Об'єкт та предмет вивчення біології
3. Історичний розвиток і різноманітність органічного світу
4. Напрями еволюції. Шляхи досягнення біологічного прогресу
5. Поняття про життєвий цикл організмів
6. Молекулярний рівень організації життя
7. Елементний склад організмів
8. Неорганічні сполуки в організмах
9. Органічні сполуки в організмах
10. Клітинний рівень організації життя
11. Сучасна клітинна теорія
12. Будова рослинної і тваринної клітин
13. Поділ клітин
14. Обмін речовин та перетворення енергії
15. Організм як біологічна система
16. Неклітинні форми життя
17. Загальна характеристика прокаріотів
18. Абіотичні та біотичні фактори як умови існування живих організмів
19. Ланцюги живлення. Екологічні піраміди
20. Загальна характеристика царства Тварини
21. Принципи класифікації та життєві форми тварин
22. Підцарство Найпростіші – загальна характеристика, особливості будови та процесів життєдіяльності
23. Загальна характеристика та класифікація підцарства Багатоклітинні
24. Тип Губки та Кишковопорожнинні – будова та життєві функції
25. Характеристика типів Круглі, Плоскі та Кільчасті черві
26. Класифікація типу Хордові та основні характеристики
27. Походження свійських собак та їх класифікація у тваринному світі
28. Історія одомашнення собак та їх дикі родичі

29. Доместикаційні зміни у свійських собак
30. Біологічні особливості собак
31. Місце людини в системі органічного світу
32. Основні функціональні системи органів людини, їх будова і функції
33. Форми та способи розмноження організмів
34. Індивідуальний розвиток організмів
35. Основні поняття генетики та методи генетичних досліджень
36. Статистичний характер законів спадковості та їхні цитологічні основи
37. Взаємодія генотипу і умов довкілля. Варіанти мінливостей
38. Завдання і методи сучасної селекції
39. Поняття про біотехнологію та її основне завдання
40. Методи генетичної та клітинної інженерії
41. Класифікація екологічних факторів. Основні середовища існування організмів
42. Екологічна характеристика виду та його популяційна структура
43. Адаптивні біологічні ритми організмів
44. Екосистеми, їх склад і різноманіття
45. Жива речовина біосфери, її властивості і функції
46. Перетворення енергії в біогеоценозах
47. Роль живих організмів у перетворенні оболонок Землі
48. Роль собаки у життєдіяльності людини
49. Вплив діяльності людини на сучасний стан біосфери
50. Охорона видового різноманіття організмів

## 2. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Балан П.Г., Вервес Ю.Г. Загальна біологія: підручник для учнів 10-11 класів середньої загальноосвітньої школи. К.: Генеза, 1998. 296 с.
2. Барна І. Загальна біологія: збірник задач. Тернопіль: Підручники і посібники, 2011. 736 с.
3. Біологія собаки: навчальний посібник / О.В. Іванова та ін., під ред. О.Л.Трофименка. Миколаїв, 2010. 351 с.
4. Бугай О.В., Микитюк А.Н., Вовк А.Г. Биология в определениях, таблицах и схемах: Справочно – учебное пособие. – Харьков: Веста: Издательство «Ранок», 2007. – 128с.
5. Волкова Т.І., Іонцева А.Ю. Біологія: комплексний довідник, 3-е вид., доп. та переробл. Харків: ФОП Співак В.Л., 2010. 280с.
6. Волкова Т.І., Іонцева А.Ю. Біологія: усе про ЗНО - 2010 + тренувальні вправи. Харків: ФОП Співак В.Л., 2010. 192с.
7. Данилова О.В. Збірник завдань для державної підсумкової атестації з біології, 11 кл. К.: Центр навч.-метод. л-ри, 2011. 112с.
8. Джоан Палмер. Ваша собака: энциклопедия. М.: Мир, 1988. 247 с.
9. Задорожний К.М. Загальна біологія: тренувальні тести. Х: «Основа», 2008. 224с.
10. Іонцева А.Ю. Біологія, 11 клас: зошит для поточного та тематичного оцінювання, 2-е вид., доп. та переробл. Х.: ФОП Співак В.Л., 2011. 64с.+24с. вкладка: зошит для лабораторних та практичних робіт.
11. Мусієнко Н.Н., Славний П.С., Балан П.Г. Біологія, 7 клас: підручник. Генеза, 2007.
12. Межжерін С.В., Межжеріна Я.О., Коршевнік Т.В. Біологія, 10 клас: підручник. Планета книжок, 2010.
13. Межжерін С.В., Межжеріна Я.О. Біологія, 11 клас: підручник. Освіта, 2011.
14. Морозюк С.С. Біологія: підручник для учнів 6-го класу середньої загальноосвітньої школи. К.: Генеза, 1996. 160 с.
15. Овчинніков С.О. Збірник задач і вправ із загальної біології: навч. посібник. К.: Генеза, 2000. 152с.
16. Пащенко О. Модуль «Я і природа»: формул. еколог. світогляду підлітків. "Шкільний світ", 2012. № 13. С. 1-30.
17. Підгірний В.І. Біологія: типові тестові завдання: збірник. Х.: Факт, 2008. 96с.
18. Підгірний В.І. Біологія: типові тестові завдання: збірник. Х.: «Веста», 2010. 112с.

19. Підгірний В.І. Зовнішнє оцінювання. Біологія, типові тестові завдання: збірник. К.: Літера ЛТД, 2011. 112с.
20. Підгурська К.М. Тваринний світ в цифрах від 1 до 10. "Позакласний час". 2011. № 9. С. 43-45.
21. «Природознавство»: програма для загальноосвітніх навчальних закладів, затверджено Міністерством освіти і науки, молоді та спорту України 6 черв. 2012 р. : (5 кл.) / Т. Г. Гільберг та ін. Краєзнавство. Географія. Туризм. "Шкільний світ". 2013. № 16. С. 13-17.
22. Сало Т.А., Попович В.П. Біологія в таблицях и схемах, 7 – 9 класи. Х.: ООО «Українська книжкова мережа», 2009. 152с.
23. Сало Т.О. Біологія у таблицях та схемах, 10 – 11 класи. Х.: ТОВ «Українська книжкова мережа», 2010. 88с.
24. Скибицька Т., Сівченко Т. Значення води для планети Земля: урок-тривіум (5 кл). Краєзнавство. Географія. Туризм. "Шкільний світ". 2013. № 7. С. 14-17.
25. Соколов В., Шубкина А., Букварева Е. Собаки мира: енциклопедия. М.: Астрель, 2005. 607 с.
26. Царик Л.П., Царик П.Л., Вітенко І.М. Екологія, 10 клас: підручник. Генеза, 2011.
27. Шаламов Р.В. Біологія: комплекс. довід./Р. В. Шаламов, Ю. В. Дмитрієв, В. І. Підгорний. – Х. : Веста : Видавництво «Ранок», 2008. – 623 с. : ілюстр.



### 3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКІВ

Перелік питань для вступного випробування здобувачів вищої освіти ступеня «Молодший бакалавр» за спеціальністю 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» на базі повної середньої освіти складений на основі програми зовнішнього незалежного оцінювання з «Біології», яка розроблена на основі чинної програми з біології загальноосвітніх навчальних закладів.

В результаті співбесіди здійснюється перевірка відповідності знань, умінь та навичок абітурієнтів програмним вимогам дисципліни «Біологія», з'ясування компетентності та оцінка ступеня підготовленості вступників для отримання освітнього ступеня «Бакалавр». За результатами вступного випробування приймається протокольне рішення щодо включення вступника до рейтингового списку.

Під час вступного випробування вступник у письмовій формі готує відповіді на поставлені завдання. Тривалість підготовки вступника до відповідей становить 1 годину.

Вступне випробування оцінюється за 200 - бальною шкалою. Остаточна оцінка визначається кількістю вірних відповідей для 50 питань тестів згідно критерію оцінювання вступного іспиту (додаток 1).

Під час випробування - співбесіди вступнику пропонується виконати п'ять завдань, які включають питання, що відповідають базовій частині програми.

Під час вступного випробування-співбесіди вступник у письмовій формі готує відповіді на поставлені завдання, після чого усно відповідає перед комісією. Тривалість підготовки вступника до відповідей, які виносяться на співбесіду становить 1 годину.

Вступне випробування-співбесіда оцінюється за 200 - бальною шкалою. За кожне питання вступник може максимально набрати 50 балів. При цьому застосовується така система.

**Недостатній рівень знань (0-20 балів):** викладає матеріал не послідовно, з порушенням логіки, допускає принципові помилки, що свідчать про обмеженість подальшого засвоєння навчального матеріалу або відповідь не відповідає питанню; має уяву щодо змісту теоретичного матеріалу, але відповідь не наповнюється реальним змістом, не володіє понятійним і термінологічним апаратом з біології.

**Достатній рівень знань (21-40 балів):** виявив знання навчально-програмового матеріалу в обсязі достатньому для подальшого навчання, але припускається суттєвих помилок у викладенні матеріалу; повністю розкрив запропоновані питання, показав достатньо повні знання по питаннях співбесіди, але з деякими неточностями, в цілому володіє понятійним і термінологічним апаратом з біології.

**Високий рівень знань (41-50 балів):** вступник показав повне знання по питаннях співбесіди, повністю довів всі твердження практичних та теоретичних питань, вільно володіє понятійним і термінологічним апаратом з біології.

Остаточна оцінка визначається додаванням набраних балів за правильні відповіді вступником на кожне запитання співбесіди. Максимальна кількість балів за всі правильні відповіді становить 200 балів. Прохідний бал вступного випробування-співбесіди становить 100 балів.

**«ЗАТВЕРДЖУЮ»**

Ректор Одеського державного  
аграрного університету,  
голова приймальної комісії  
професор \_\_\_\_\_ М.М. Брошков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 р.

**Одеський державний аграрний університет**

**204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»  
Ступінь вищої освіти – Молодший бакалавр**

**КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ ВСТУПНОГО ІСПИТУ**

Кількість вірних відповідей для 50 питань	Оцінювання по шкалі 100-200 балів	Кількість вірних відповідей для 50 питань	Оцінювання по шкалі 100-200 балів
0	100	26	152
1	102	27	154
2	104	28	156
3	106	29	158
4	108	30	160
5	110	31	162
6	112	32	164
7	114	33	166
8	116	34	168
9	118	35	170
10	120	36	172
11	122	37	174
12	124	38	176
13	126	39	178
14	128	40	180
15	130	41	182
16	132	42	184
17	134	43	186
18	136	44	188
19	138	45	190
20	140	46	192
21	142	47	194
22	144	48	196
23	146	49	198
24	148	50	200
25	150		

Голова предметної комісії