

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»

ЗАТВЕРДЖЕНО

Ректор Національного університету
«Одеська морська академія»,
голова приймальної комісії
д.т.н., професор  М.В. Міусов
"___" _____ 2023 р.



ПРОГРАМА

співбесіди з біології для вступу на навчання

для здобуття освітнього ступеня БАКАЛАВР

Вступне випробування з біології проводиться у формі **усної співбесіди**. Метою співбесіди є визначення рівня знань з біології вступників для відбору тих, чий рівень знань відповідає програмі середньої загальноосвітньої школи.

Тривалість співбесіди – 20 хвилин. Протягом 20 хвилин вступник повинен у бесіді з викладачем відповісти на три питання з біології рослин, тварин та людини, щоб продемонструвати свої знання з розділів біології:

Рослини

1. Поняття про вегетативні та генеративні органи рослини.
2. Корінь і його функції. Види коренів.
3. Пагін. Його ріст та будова. Бруньки листкові та квіткові.
4. Зовнішня будова листка. Жилкування. Розміщення листків на стеблі.
5. Вегетативне розмноження рослин у природі і рослинництві.
6. Квітка, плід, насінина.
7. Поняття про систематику рослин, таксономічні категорії: вид, рід, родина, клас, відділ, царство.
8. Основні групи рослин.
9. Покритонасінні. Особливості будови та життєдіяльності квіткових рослин.
10. Голонасінні. Будова і розмноження.
11. Папороті. Хвощі. Плауни.
12. Мохи. Будова і розмноження мохів.
13. Водорості. Будова і життєдіяльність одноклітинних.
14. Бактерії, їх будова і життєдіяльність та розмноження.
15. Гриби, їх будова, живлення, симбіоз з рослинами.
16. Лишайники, їх будова, живлення.

Тварини

17. Подібність і відмінність тварин, рослин і грибів; місце тварин у природі.
18. Систематика тварин. Основні систематичні групи тварин.
19. Загальна характеристика одноклітинних, особливості їх будови і життєдіяльності.
20. Кишковопорожнинні. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
21. Плоскі черви. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
22. Круглі черви. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
23. Кільчасті черви. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
24. Молюски. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
25. Членистоногі. Загальна характеристика типу. Різноманітність. Поділ на класи. Ракоподібні. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
26. Павукподібні. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
27. Комахи. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
28. Хордові. Загальна характеристика типу. Клас ланцетники.
29. Риби. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
30. Земноводні. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
31. Плазуни. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
32. Птахи. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
33. Ссавці. Загальна характеристика, цикл розвитку, розмноження.
34. Етапи розвитку тваринного світу. Взаємозв'язок у розвитку тварин і рослин.
35. Природні угруповання. Взаємозв'язки в природних угрупованнях.

Біологія людини

36. Складові частини біології людини: анатомія, фізіологія, антропологія, генетика, гігієна та екологія людини.
37. Органи людини, фізіологічні та функціональні системи органів.
38. Ендокринна система та її роль в забезпеченні життєдіяльності.
39. Нервова система та її роль в забезпеченні життєдіяльності.
40. Поняття про подразливість та рефлекс. Безумовні та умовні рефлекси.
41. Опорно-рухова система людини, її функції та значення.
42. Кров та кровообіг. Склад, функції та значення крові.
43. Поняття про імунітет. Види імунітету.
44. Будова та робота серця людини.
45. Будова та функції кровоносних судин. Рух крові по судинам, кров'яний тиск.
46. Лімфатична система, лімфообіг.
47. Система органів дихання.
48. Система органів травлення та обмін речовин в організмі людини.
49. Вітаміни та їх роль в обміні речовин. Лікувальне харчування.
50. Система органів виділення.

51. Шкіра. Будова та функції шкіри.
52. Будова та функції чоловічої і жіночої статевих систем.
53. Аналізатори (сенсорні системи), їх структура.
54. Вища нервова діяльність як основа поведінки людини.
55. Людина і довкілля. Екологія людини.
56. Діяльність людини як особливий екологічний фактор.
57. Людина розумна як біологічний вид.

**Голова предметно-екзаменаційної комісії
з фізики**

к.ф.-м.н., доц.



А.А. Горюк

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»

ЗАТВЕРДЖЕНО
Ректор Національного університету
«Одеська морська академія»,
голова приймальної комісії
д.т.н., професор  М.В. Міусов
"___" _____ 2023 р.



КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

співбесіди з біології для вступу на навчання

для здобуття освітнього ступеня БАКАЛАВР

Конкурсні предмети: біологія.

Співбесіда проходить в усній формі. Відповіді на питання повинні бути чіткими, послідовними, логічними. Вступник має дати відповіді на три питання. Кожна відповідь оцінюється по шкалі від 0 до 200 балів. Конкурсний бал розраховується, як середньоарифметичний результат. Вступник не допускається до конкурсу, якщо не склав співбесіду – отримав конкурсний бал менше 100. Конкурсний бал співбесіди, яку вступник склав, вимірюється по шкалі від 100 до 200 балів.

Бали	Критерії оцінювання навчальних досягнень вступників
181-200	Отримано правильну відповідь на питання. Пояснено і обґрунтовано всі ключові моменти питання.
161-180	Наведено логічно правильну послідовність викладення відповіді. Деякі з ключових моментів пояснення можуть бути обґрунтовані недостатньо. Можливі обмовлення, що не впливають на правильність відповіді. Отримана відповідь може бути неповною.
141-160	Наведено логічно правильну послідовність викладення відповіді. Деякі з ключових моментів обґрунтовано недостатньо або не обґрунтовано. Можливі 1–2 помилки, що незначно впливають на правильність подальшого пояснювання. Отримана відповідь може бути неправильною, або неповною, або пояснено правильно лише частину завдання.
121-140	У правильній послідовності пояснення пропущено деякі етапи. Ключові моменти питання не пояснено та не обґрунтовано. Отримана відповідь неповна або неправильна.

Бали	Критерії оцінювання навчальних досягнень вступників
100-120	У послідовності викладених пояснень наявні лише деякі етапи. Ключові моменти відповіді не обґрунтовано. Отримана відповідь неправильна.
0-99	Вступник під час усної співбесіди не надав жодної правильної відповіді

**Голова предметно-екзаменаційної комісії
з фізики**

к.ф.-м.н., доц.

А.А. Горюк