

Модульна контрольна робота № 1
з дисципліни «Біотехнологічні аспекти раціонального природокористування»

спеціальність 101 екологія
освітня програма екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване
природокористування
3 курс

група 6.1012
п/гр. А

Питання

1. Акімов Максим Євгенійович	1, 8, 14
2. Білик Анна Віталіївна	2, 9, 15
3. Ганчев Артем Вікторович	3, 10, 16
4. Грабчилєва Ксенія Костянтинівна	4, 11, 17
5. Денєжкін Віталій Сергійович	5, 12, 18
6. Кірічевський Владислав Юрійович	6, 13, 19
7. Пуцер Олександра Сергіївна	7, 14, 20
8. Хоменко Андрій Анатолійович	1, 8, 21
9. Яблонський Михайло Дмитрович	2, 9, 22

група 6.1013-с2

Питання

1. Пластун Володимир Сергійович	3, 11, 15
---------------------------------	-----------

Питання.

1. Промислова мікробіологія, як складова біотехнології.
2. Зв'язок біотехнології з іншими науками.
3. Історія розвитку та етапи становлення біотехнології.
4. Основні галузі застосування біотехнології. Класифікація біотехнологічних процесів.
5. Основні завдання та перспективи біотехнології.
6. Особливості і параметри росту мікроорганізмів.
7. Отримання і способи зберігання культур-продуцентів.
8. Способи культивування культур-продуцентів.
9. Загальна характеристика біооб'єктів-продуцентів.
10. Підготовчий етап.
11. Виробничий етап біотехнологічного процесу.
12. Заклучний етап біотехнологічного процесу.
13. Виробництво вітамінів, каротиноїдів і кормових препаратів вітамінів.
14. Виробництво ферментів і ферментних препаратів.
15. Виробництво антибіотиків.

16. Використання мікроорганізмів для виробництва гормонів і лікарських препаратів.
17. Утилізація агровідходів.
18. Утилізація гною.
19. Утилізація твердих побутових відходів.
20. Очисні споруди, принципи та методи їх роботи
21. Екстенсивні способи очищення стічних вод.
22. Інтенсивні способи очищення стічних вод.