

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

по учебной дисциплине *Сельскохозяйственная микробиология*  
для студентов специальности  
**6-05-0811-05 Защита растений и карантин**

№ п.п.	Название работы	Количество часов
1	Устройство микроскопа. Препарат-мазок. Лр№1. Основные формы бактерий.	2
2	Лр№2. Окраска по Граму. Лр№3. Окраска капсул.	2
3	Лр№4. Окраска волютина. Лр№5. Окраска гликогена.	2
4	Лр№6. Микроскопические мицелиальные (плесневые) грибы ( <i>Mucor</i> , <i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> ).	2
5	Лр№7. Исследование актиномицетов.	2
6	Лр№8. Питательные среды. Лр№9. Стерилизация.	2
7	Лр№10. Спиртовое брожение (постановка).	2
8	Лр№10. Спиртовое брожение. Лр№11. Приготовление молочнокислых продуктов.	2
9	Лр№ 12. Окисление жиров.	2
10	Лр№11. Исследование молочнокислых продуктов (микроскопирование).	2
11	Лр№13. Маслянокислое брожение (крахмал, целлюлоза).	2
12	Лр№14-16. Постановка опытов по аммонификации (14), нитрификации (15) и денитрификации (16).	2
13	Лр№14, 16. Исследование аммонификации, денитрификации. Лр№15. Пробы на нитрификацию.	2
14	Лр№17. Исследование свободноживущих азотфиксаторов ( <i>Azotobacter</i> , <i>Clostridium</i> ). Лр№18. Исследование симбиотических азотфиксаторов (клубеньковые бактерии <i>Rhizobium</i> ). Лр№15. Пробы на нитрификацию.	2
15	Лр№14. Исследование нитрификации.	2
16	Лр№19. Прямой метод подсчета числа микроорганизмов в почве под микроскопом по Виноградскому.	2
17	Лр№20. Силос и квашеные продукты. Лр№21. Посев микроорганизмов из воздуха и почвы.	2
18	Лр№21. Количественный и качественный учет микрофлоры воздуха и почвы.	2
<b>ИТОГО</b>		<b>36</b>

Составил старший преподаватель

О. А. Цыркунова