**План практических занятий по дисциплине**

**«САНИТАРНАЯ БАКТЕРИОЛОГИЯ»**

**для студентов 4 курса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Количество часов |
| **Семестр 7** | **36** |
| 1 | Нормативно-правовые документы, регламентирующие работу врача-бактериолога, бактериологической лаборатории. Аккредитационные требования для работы бактериологической лаборатории. | 4 |
| 2 | Питательные среды, используемые для санитарно-микробиологических исследований. Дифференциально-диагностические среды для некоторых грамотрицательных бактерий. Среды для учета различных групп почвенных микроорганизмов. | 4 |
| 3 | Оснащение микробиологической, клинической лаборатории. Общелабораторное оборудование в микробиологической лаборатории. Оборудование и утилизация лабораторных отходов. | 4 |
| 4 | Требования к организации работ в микробиологической лаборатории.  | 4 |
| 5 | Организация и проведение дезинфекционных мероприятий в лаборатории. Методы и способы дезинфекции. Стерилизация. | 4 |
| 6 | Принципы систематики, таксономии и классификации микроорганизмов. | 4 |
| 7 | Микроскопические методы исследования. | 4 |
| 8 | Санитарно-микробиологические исследования. | 4 |
| 9 | Принципы систематики, таксономии и классификации микроорганизмов.Итоговое занятие по темам практических занятий 7 семестра. | 4 |
|  | **Семестр 8** | **36** |
| 10 | Санитарно-микробиологическое исследование почвы. | 4 |
| 11 | Санитарно-микробиологическое исследование воды. | 4 |
| 12 | Санитарно-микробиологическое исследования воздуха. | 4 |
| 13 | Санитарно-микробиологическое исследование пищевых продуктов. | 4 |
| 14 | Микроскопия бактерий в живом состоянии. | 4 |
| 15 | Общая характеристика микроорганизмов почвы и цели санитарно-микробиологического исследования почвы. | 4 |
| 16 | Методы исследования. Отбор проб для лабораторного исследования. | 4 |
| 17 | Особенности микрофлоры пищевых продуктов. | 4 |
| 18 | Коллоквиум по темам практических занятий 8 семестра. | 4 |
| **Всего:** | **72** |

**Вопросы к обзорному занятию по дисциплине «Санитарная бактериологиия»**

1. Нормативно-правовые документы, регламентирующие деятельность врача-бактериолога.
2. Нормативно-правовые документы, регламентирующие работу
бактериологической лаборатории.
3. Аккредитационные требования для работы бактериологической лаборатории.
4. Питательные среды, используемые для санитарно-микробиологических
исследований.
5. Дифференциально-диагностические среды для некоторых грамотрицательных бактерий.
6. Среды для учета различных групп почвенных микроорганизмов.
7. Оснащение микробиологической, клинической лаборатории.
8. Общелабораторное оборудование в микробиологической лаборатории.
9. Оборудование и утилизация лабораторных отходов.
10. Зоны микробиологической лаборатории.
11. Использование спецодежды и средств индивидуальной защиты в
микробиологической лаборатории.
12. Техника безопасности в микробиологической лаборатории.
13. Организация и проведение дезинфекционных мероприятий в лаборатории.
14. Методы и способы дезинфекции. Стерилизация.
15. Систематика микроорганизмов.
16. Таксономия и классификация микроорганизмов.
17. Типы таксономии биологических объектов.
18. Признаки, лежащие в основе современной таксономии микроорганизмов.
19. Светлопольная микроскопия.
20. Фазово-контрастная микроскопия.
21. Темнопольная микроскопия.
22. Люминесцентная (флуоресцентная) микроскопия.
23. Электронная микроскопия.
24. Лазерная конфокальная микроскопия.
25. Компьютерная интерференционная микроскопия.
26. Прямой метод санитарно-микробиологических исследований.
27. Косвенные методы санитарно-микробиологических исследований.
28. Общее микробное число.
29. Количественный учет санитарно-показательных микроорганизмов.
30. Индикация патогенных микроорганизмов.
31. Систематика микроорганизмов.
32. Типы таксономии биологических объектов.
33. Признаки, лежащие в основе современной таксономии микроорганизмов.