|  |
| --- |
| **Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение**  **«ЧЕЛЯБИНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»** |
|  **Согласовано** на заседании цикловой комиссии «Фармация» Зав. ЦМК Л.И. Романова… ……..Протокол № 1 от 01.09.2017г. | **ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ****специальность**  **33.02.01 Фармация»****Дифференцированный зачет ОПД.06****«Микробиология с основами иммунологии»** |  **Утверждаю:** Зам. директора по учебно-воспитательной работеО.А. Замятина ………………..14.09.2017 г. |

**Вопросы к дифференцированному зачету по**

 **ОПД.06«Микробиология с основами иммунологии»**

1. Введение. Микробиология как наука. Этапы развития микробиологии. Виды микробиологии. Медицинская микробиология, направления, задачи, объекты исследования. Значение микробиологии в деятельности фармацевта.

2. Понятие о микроорганизмах. Классификация и систематика микроорганизмов

3. Понятие о грибах. Возбудители заболеваний. Особенности морфологии и жизнедеятельности

4. Простейшие, особенности морфологии и жизнедеятельности

5. Вирусы: признаки, формы существования, строение вириона, особенности жизнедеятельности.

6. Прокариоты, их признаки. Химический состав бактерий. Бактерии: виды, строение бактериальной клетки. Метаболизм микробной клетки (питание, дыхание, рост и размножение).

7. Понятие об экологии микроорганизмов. Распространение микроорганизмов в природе.

8. Нормальная микрофлора организма человека, ее значение. Дисбактериоз.

9. Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Понятие об асептике и антисептике

10. Стерилизация, ее методы, применение в аптечной практике.

11. Дезинфекция, ее виды, методы, применение в аптеке

12. Понятие об инфекции, классификация инфекций

13. Понятие об инфекционной болезни

14. Методы лабораторной диагностики инфекционных заболеваний

15. Понятие об эпидемическом процессе. Звенья эпидемического процесса

16. Механизм передачи инфекции, пути и факторы передачи. Восприимчивость населения

17. Степени интенсивности эпидемического процесса. Противоэпидемические мероприятия, профилактика

18. Понятие о химиотерапии. Основные группы химиотерапевтических средств

19. Понятие о химиопрофилактике.

20. Понятие об антибиотиках. Процесс получения антибиотиков

21. Классификация антибиотиков. Осложнения антибиотикотерапии

22. Устойчивость микроорганизмов к действию антибиотиков

23. Противогрибковые, противопротозойные, противовирусные препараты. Устойчивость микроорганизмов к действию антимикробных средств

24. Осложнения химиотерапии. Принципы рациональной терапии.

25. Методы изучения чувствительности микроорганизмов к антимикробным агентам.

26. Понятие об иммунитете. Виды невосприимчивости организма человека. Факторы защиты организма человека (специфические, неспецифические).

27. Антигены: строение, свойства. Антигены микроорганизмов.

28. Формы иммунного ответа. Аллергия как измененная форма иммунного ответа.

29. Иммунная система организма человека: органы, клетки, иммуноглобулины.

30. Понятие об иммунном статусе. Нарушения иммунного статуса, причины возникновения

31. Методы оценки иммунного статуса

32. ВИЧ-инфекция как пример приобретенного иммунодефицита: характеристика возбудителя, особенности эпидемиологии, клиническая картина, диагностика

33. Профилактика ВИЧ-инфекции

34. Понятие об иммунотерапии и иммунопрофилактике инфекционных заболеваний

35. Понятие об иммунизации. Иммунобиологические препараты лечения и профилактика заболеваний

36. Понятие о серологических реакциях, их виды и применение в медицинской практике. Вакцины, сывороточные препараты (классификация, способы применения и хранения).