**Вопросы к дифференцированному зачету по учебной дисциплине ОП.06. «Основы микробиологии и иммунологии»**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | Классификация микроорганизмов: особенности морфологии вирусов, бактерий, простейших и грибков. |
| **2** | Клеточная стенка бактерий: функции, химический состав. Сравнительная характеристика грамположительных и грамотрицательных бактерий. |
| **3** | Понятие о бактериальной споре. Значение спорообразования. |
| **4** | Систематика бактерий. Четыре морфологические группы бактерий. Определение понятий «вид» и «штамм» |
| **5** | Кокки: формы кокков, значение патогенных кокков. |
| **6** | Палочковидные бактерии: особенности морфологии палочек, не образующих спору и бацилл. Приведите примеры. |
| **7** | Морфология извитых и нитчатых бактерий. Приведите примеры. |
| **8** | Способы питания бактерий. |
| **9** | Способы дыхания бактерий. |
| **10** | Нормальная микрофлора толстого кишечника, её значение для организма человека. |
| **11** | Понятие о дисбактериозе. Причины и признаки дисбактериоза. Препараты, применяемые для восстановления нормальной микрофлоры толстого кишечника.  |
| **12** | Понятие о вирусах. Строение простых и сложных вирусов. Принципы классификации вирусов. |
| **13** | Определение понятия «вирион». Взаимодействие вируса с клеткой человека. |
| **14** | Строение бактериофагов. Взаимодействие бактериофагов с бактериями. Использование бактериофагов в медицине. |
| **15** | Понятие о протозойных заболеваниях. Лямблии: пути заражения человека, поражаемые органы, профилактика лямблиоза. |
| **16** | Понятие о протозойных заболеваниях. Токсоплазмы: пути заражения человека, поражаемые органы, профилактика токсоплазмоза. |
| **17** | Понятие об асептике, стерилизации и дезинфекции. |
| **18** | Понятие об антисептике. Методы антисептики. |
| **19**  | Патогенные микроорганизмы: определение понятия, два основных свойства. |
| **20** | Кишечные инфекции и инфекции дыхательных путей: механизмы и пути передачи инфекции, неспецифическая профилактика. |
| **21** | Характеристика условно-патогенных микроорганизмов. Места обитания условно-патогенных микробов в организме человека. |
| **22** | Понятие об иммунитете, антигенах, антителах, иммунном ответе. |
| **23** | Понятие об иммунитете. Иммунная система человека. |
| **24** | Понятие об иммунитете. Виды и формы иммунитета. |
| **25** | Понятие о врожденном неспецифическом иммунитете. Роль комплемента в неспецифической защите организма человека. |
| **26**  | Понятие о врожденном неспецифическом иммунитете. Роль лизоцима и интерферонов в неспецифической защите организма человека. |
| **27** | Понятие о фагоцитах и фагоцитозе. Стадии фагоцитоза. Значение фагоцитоза для организма человека. |
| **28** | Завершенный и незавершенный фагоцитоз. Значение для организма человека. |
| **29** | Понятие об антигенах, иммуногенности и специфичности антигенов. Виды антигенов |
| **30** | Понятие об антителах и их специфичности. Значение образования иммунного комплекса антиген-антитело. Функции иммуноглобулинов классов IgG и IgA. |
| **31** | Понятие о приобретенном специфическом иммунитете. Значение В-лимфоцитов. Характеристика первичного иммунного ответа. |
| **32** | Понятие о приобретенном специфическом иммунитете. Значение В-лимфоцитов. Характеристика вторичного иммунного ответа. |
| **33** | Понятие о приобретенном специфическом иммунитете. Значение Т-хелперов. |
| **34** | Понятие о приобретенном специфическом иммунитете. Значение Т-киллеров. |
| **35** | Вакцины: определение понятия, принцип действия. Характеристика вакцинных штаммов микроорганизмов. |
| **36** | Вакцины: определение понятия, принцип действия. Характеристика живых и рекомбинантных вакцин. |
| **37** | Вакцины: определение понятия, принцип действия. Характеристика инактивированных вакцин и анатоксинов.  |
| **38** | Иммунные сыворотки: определение понятия, принцип действия. Способ получения иммунных сывороток. |
| **39** | Иммунные сыворотки: определение понятия, принцип действия. Практическое применение препаратов иммуноглобулинов. |