

Аннотация по дисциплине  
«Актуальные проблемы бактериологии»

1. Трудоёмкость дисциплины

| №                            | Виды образовательной деятельности                            | Часы  |
|------------------------------|--|-------|
| 1                            | Лекции   | 10,00 |
| 2                            | Практические занятия   | 30,00 |
| 3                            | Контроль самостоятельной работы                              | 2,00  |
| 4                            | Самостоятельная работа                                       | 28,00 |
| 5                            | Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты) | 2,00  |
| Общая трудоёмкость (в часах) |  | 72,00 |

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Сформировать у студентов знания о персистенции бактерий как форме симбиоза, способствующей их длительному переживанию в организме хозяина, роли и значении персистирующих микроорганизмов в инфекционной и неинфекционной патологии, научить основам специфической диагностики, профилактики и лечения заболеваний, вызываемых микроорганизмами с набором персистентных характеристик, овладеть базисными теоретическими знаниями и практическими умениями по выявлению причин возникновения и распространения патологических состояний среди населения и обоснованию, с использованием принципов доказательной медицины, решений по проведению профилактических и противоэпидемических мероприятий, необходимых при осуществлении будущей профессиональной деятельности в учреждениях Роспотребнадзора и лечебно-профилактических учреждениях

Задачи

- 1 формирование у студентов представлений о персистенции микроорганизмов, функционировании микробных сообществ как многокомпонентных живых систем, их роли в экологии и способах элиминации;
- 2 освоение студентами представлений о закономерностях взаимодействия организма человека с миром микробов;
- 3 изучение принципов и приёмов интерпретации полученных результатов при проведении микробиологических исследований биологических жидкостей и чистых культур микробов;
- 4 обучение студентов методам проведения профилактических мероприятий по предупреждению бактериальных, грибковых, паразитарных болезней;
- 5 изучение основных направлений лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека (бактериальных, грибковых, паразитарных, вирусных);
- 6 формирование у студентов навыков работы с научной литературой;
- 7 ознакомление студентов с принципами организации работы в микробиологической лаборатории, с мероприятиями по охране труда и технике безопасности

3. Требования к результатам освоения дисциплины

| № | Индекс | Компетенция | Индикаторы достижения | Дескриптор | Описания | Формы контроля |
|---|--------|-------------|-----------------------|------------|----------|----------------|
|---|--------|-------------|-----------------------|------------|----------|----------------|

|    |       |  |  |         |   |   |
|----|-------|--|--|---------|---|---|
| 35 | ПК-15 | Способен и готов к анализу санитарно-эпидемиологических последствий и принятию профессиональных решений по организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в условиях эпидемий, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, во взаимодействии с органами исполнительной власти, органами местного самоуправления | компетенции<br>Инд.ПК15.5. . Оценка полноты санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в условиях эпидемий, чрезвычайных ситуаций                        | Знать   | алгоритм информирования населения о мерах профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний в условиях чрезвычайных ситуаций   | реферат;<br>тестирование;<br>устный опрос   |
|    |       |  |  | Уметь   | оценивать факторы среды обитания, в том числе интегральные показатели, и влияние на здоровье населения.   | контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах;<br>решение проблемно-ситуационных задач   |
|    |       |  |  | Владеть | навыками анализа санитарно-эпидемиологических последствий и принятия профессиональных решений по организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий и защите населения в очагах особо опасных инфекций, в условиях эпидемий. | проверка практических навыков   |
| 1  | УК-1  | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий   | Инд.УК1.1. . Интерпретация общественно значимой социологической информации, использование социологических знаний в профессиональной и общественной деятельности, направленной на защиту и здоровье населения | Знать   | Знать цели деятельности на основе определения проблемы и существующих возможностей  | реферат;<br>тестирование;<br>устный опрос   |
|    |       |  |  | Знать   | знать цели деятельности на основе определения проблемы и существующих возможностей  | реферат;<br>тестирование;<br>устный опрос   |
|    |       |  |  | Знать   | цели деятельности на основе определения проблемы и существующих возможностей  | реферат;<br>устный опрос  |
|    |       |  |  | Знать   | алгоритм информирования населения о мерах профилактики инфекционных и неинфекционных заболеваний в условиях чрезвычайных ситуаций   | реферат;<br>тестирование;<br>устный опрос   |
|    |       |  |  | Уметь   | выдвигать версии решения проблемы, формулируя гипотезы, предположения конечного результата  | контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах;<br>контроль выполнения практического задания;<br>решение проблемно-ситуационных задач |
|    |       |  |  | Владеть | приемами и технологиями   | проверка практических навыков   |

|  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  | целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач |  |
|--|--|--|--|--|---|--|

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

| № п/п | Наименование модуля дисциплины                               | Трудоемкость модуля |       | Содержание модуля  |
|-------|--|---------------------|-------|--|
|       |  | з.е.                | часы  |  |
| 1     | Клиническая и санитарная микробиология                       | 1,11                | 40,00 | 1 Концепция «микробиота» и ее перспективы. Взаимоотношения хозяина и микрофлоры. Дисбиозы. Санитарно-показательные микроорганизмы воды, почвы, воздуха |
|       |  |                     |       | 2 Экология грибов  |
|       |  |                     |       | 3 Введение в клиническую микологию. Классификация, эпидемиология микозов   |
|       |  |                     |       | 4 Рубежный контроль 1 "Клиническая и санитарная микробиология"   |
| 2     | Персистенция патогенов: фундаментальные и прикладные аспекты | 0,89                | 32,00 | 1 Возбудители микозов человека. Диагностика  |
|       |  |                     |       | 2 Микробный антагонизм. Антибиотики. Методы определения чувствительности бактерий к антибиотикам   |
|       |  |                     |       | 3 Рубежный контроль 2 "Персистенция патогенов: фундаментальные и прикладные аспекты"   |