**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.ДВ.1.2 «БАКТЕРИОЛОГИЯ»**

составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки/специальности

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

**программа ординатуры по специальности 32.08.12 Эпидемиология**

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель изучения дисциплины** | **Цель:**формирование у ординатора знаний и умений в области бактериологии необходимых в профессиональной деятельности врача эпидемиолога проведения анализа санитарно-эпидемиологических ситуаций с распространением инфекционных заболеваний и проведения основных профилактических и гигиенических мероприятий оздоровительного характера. |
| **Место дисциплины**  **в ОПОП** | Вариативная часть первого блока, дисциплина по выбору |
| **Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины** | Ординатор, освоивший дисциплину «Бактериология» должен обладать следующими компетенциями:  **ПК-1** готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций.  **ПК-3** готовность к анализу санитарно-эпидемиологических последствий катастроф и чрезвычайных ситуаций.  **УК-1** готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу. |
| **Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:** | ***Знать***  - основные принципы организации и структуры бактериологической службы;  - основные задачи бактериологической службы;  - стандартизацию и метрологическое обеспечение бактериологических исследований;  - режим и обеспечение безопасности работы бактериологических лабораторий;  - организационные вопросы в работе врача бактериолога;  - правил поведения работников в лаборатории; правила поведения работников лабораторий в аварийных ситуациях;  - порядок хранения, обращения, отпуска и пересылки культур бактерий и их токсинов;  - устройство аппаратуры, работу и методы контроля аппаратуры в лаборатории;  - структуру и функцию бактерий, цитоплазмы, органелл и элементов;  - физиологию и биохимию бактерий;  - генетику бактерий;  - принципы таксономии;  - методы генотипирования бактерий;  - методы микроскопии и окраски бактерий;  - общие принципы выделения и идентификации бактерий, простейших и гельминтов;  - принципы приготовления основных, простых и дифференциально-диагностических сред;  - методы выделения культур;  - биологические, молекулярно-биологические методы исследования;  - вопросы антагонизма микроорганизмов и антибиотиков;  - общие закономерности антибактериального действия invitro;  - факторы, влияющие на эффективность антибиотиков invivo;  - общие механизмы резистентности микроорганизмов к антибиотикам;  - взаимосвязь между микробиологическими и клиническими категориями чувствительности и резистентности;  - методы оценки антибиотикочувствительности;  - характеристику основных групп антибиотиков;  - серологические методы исследований в бактериологии;  - особенности иммунного ответа при заболеваниях, вызванных микроорганизмами;  - биологические свойства энтеробактерий и лабораторную диагностику вызываемых ими заболеваний;  - таксономические группы энтеробактерий;  - дифференциальную диагностику энтеробактерий, дифференциацию энтеробактерий от других групп грамотрицательных бактерий;  - антигенную структуру энтеробактерий;  - общие антигенные детерминанты энтеробактерий;  - характеристику плазмидэнтеробактерий;  - классификацию и диагностику: эшерихий, шигелл, сальмонелл, иерсиний;  - классификацию и диагностику родов Citrobacter, Klebsiella, Enterobacter, Serratia, Hafnia;  - классификацию и диагностику родов Proteus, Providencia, Morganella, Ervinia, Ewingella;  - дисбактериоз кишечника;  - микрофлору кишечника здоровых людей и ее значение для организма;  - качественную и количественную характеристику микрофлоры кишечника;  - определение эпидметокэнтеробактерий (биовары, серовары, колициновары и другие);  - биологические свойства возбудителей и лабораторную диагностику бактериальных особо опасных инфекций;  - характеристику и классификацию вибрионов;  - бактериологическую диагностику холеры, других вибриогенных заболеваний, вибриононосительства, выделение вибрионов из объектов внешней среды;  - характеристику Yersiniapestis;  - бактериологическую диагностику чумы;  - бактериологическую диагностику сибирской язвы;  - микробиологию инфекций, передающихся воздушно-капельным путем;  - биологическую характеристику С.diphteriae и других коринобактерий;  - микробиологическую диагностику дифтерии;  - микробиологическую диагностику коклюша, паракоклюша и бронхисептикоза и др. форм;  - микробиологическую диагностику менингококковой инфекции;  - бактериологию и принципы микробиологической диагностики микобактериозов;  - бактериологию инфекций, вызываемых лептоспирами;  - принципы микробиологической диагностики лептоспирозов;  - микробиологию гонококковой инфекции;  - методы бактериологической диагностики гонореи;  - микробиологию сифилиса;  - методы бактериологической диагностики сифилиса;  - микробиология инфекций, вызываемых хламидиями;  - принципы лабораторной диагностики хламидиоза;  - микробиологические особенности возбудителей неспецифических бактериальных инфекций;  - микробиологические аспекты внутрибольничных инфекций;  - причины проявления болезнетворных свойств условно-патогенных бактерий;  - значение и принципы микробиологической диагностики;  - методы идентификации и дифференциации условно-патогенных бактерий;  - классификацию, диагностику, общую характеристику родов, роль отдельных их видов в патологии человека: Staphylococcиs, Pseudomonas, Streptococcиs, Clostridiиm, Lactobacterium и Bifidobacterium;  - нозологические формы, этиологическая структура неспецифических инфекций систем и органов человека, их микробиологическую диагностику;  - критерии этиологической значимости бактериальных результатов исследований;  - резидентную микрофлору систем и органов человека;  **-** микроскопические грибы - возбудители микозов и человека и животных;  **-** общую характеристику патогенных грибов, принципы лабораторной диагностики микозов и методы идентификации культур грибов;  - задачи санитарной микробиологии;  - нормальную микрофлору окружающей среды и пищевых продуктов;  - учение о санитарно-показательных микроорганизмах, принципы нормирования и оценки санитарно-гигиенического и эпидемиологического состояния объектов окружающей среды по бактериальным показателям, нормативы бактериологических показателей объектов окружающей среды;  - санитарную микробиологию окружающей среды;  **-** санитарную микробиологию пищевых продуктов и лабораторную диагностику пищевых отравлений.  ***Уметь***  - определить характер и объем материала, подлежащего исследованию;  - организовать отбор и доставку материала в лабораторию (способ транспортировки и хранения материала для исследования);  - провести микроскопическое исследование материала и выделенных культур;  - определить оптимальный выбор питательных сред для первичного посева, а при необходимости - для обогащения;  - выделить микроорганизмы из клинического материала и среды, окружающей больного, идентифицировать их;  - выделить микроорганизмы из объектов окружающей среды, и пищевых продуктов, идентифицировать их;  - определить качественные и количественные характеристики выросших культур;  - выделить чистые культуры;  - выбрать необходимые тесты для определения их таксономического положения;  -определить при необходимости антибиотикограмму;  - получить сыворотку крови обследуемого лица;  - поставить реакции для определения ответа организма на инфекцию;  - обеспечить обеззараживание инфекционного материала;  - оформить учетно-отчетную медицинскую документацию;  - составлять общий план работы по фундаментальному направлению научного исследования, предлагать методы исследования и способы обработки результатов;  - планировать свою работу и работу персонала (год, месяц, неделю, день);  - контролировать соблюдение техники безопасности и противоэпидемического режима средним и младшим медицинским персоналом;  - соблюдать правила санитарно-гигиенического и противоэпидемического режима и техники безопасности в бактериологических лабораториях;  - оценивать результаты бактериологических исследований, определения чувствительности бактерий к антибиотикам; результаты серологических реакций;  - выполнять комплексный анализ и аналитическое обобщения научной информации и результатов научно-исследовательских работ в области медицинской микробиологии, медицины и биологии в целом;  - использовать алгоритм постановки предварительного диагноза (основного, сопутствующего, осложнений);  формирование методологической и методической основ клинического, экспертного мышления и рационального действия врача.  **В результате освоения дисциплины врач должен*владеть следующими практическими навыками:***  - использования научных принципов и методов асептики и антисептики во избежание инфицирования при работе, с медицинским инструментарием, медикаментозными средствами в лабораторно-диагностических и профилактических целях;  - использования своевременной диагностики инфекционных заболеваний, на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования, диагностики неотложных состояний у больных инфекционными заболеваниями;  - проведения санитарной обработки лечебных и диагностических помещений лечебных учреждений, дезинфекции. |
| **Краткая характеристика учебной дисциплины**  **(основные модули и темы)** | Тема 1. Основы социальной гигиены и организации бактериологической службы в РФ  Тема 2. Общая микробиология  Тема 3. Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями  Тема 4. Микробиология особо опасных инфекций  Тема 5. Микробиология воздушно-капельных инфекций  Тема 6. Микробиология спирохетозов, лептоспирозов и заболеваний, передающихся половым путем  Тема 7. Микробиология инфекций, вызываемых условно-патогенными (оппортунистическими) микроорганизмами  Тема 8. Микробиологическая диагностика неспецифических инфекций систем и органов человека  Тема 9. Медицинская микология  Тема 10. Санитарная микробиология  Тема 11. Организация медицинской помощи при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций  Тема 12. Индикация биологически поражающих агентов |
| **Форма итогового контроля знаний аспирантов** | зачёт |
| **Трудоемкость освоения дисциплины** | 3 з. е. (108часов) |