**Аннотации рабочих программ дисциплин учебного плана по направлению подготовки** 060101.65 «Лечебное дело»

**«Лабораторная диагностика»**

|  |  |
| --- | --- |
| **Пояснительная записка** | Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) **060101 Лечебное дело**, с учётом рекомендаций примерной основной образовательной программы высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) **060101 Лечебное дело**. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **Цель изучения дисциплины** | | Целью освоения дисциплины является освоение студентами теоретических основ и практических навыков по методам микробиологической диагностики. |
| |  | | --- | | **Место дисциплины в учебном плане** | | Математический и естественнонаучный цикл |
| |  |  | | --- | --- | | **Общая трудоемкость дисциплины (час)** |  | | 72 часа |
| |  | | --- | | **Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины** | | **Знать:**   * правила техники безопасности и работы в микробиологических лабораториях, с реактивами, приборами; * физические основы функционирования медицинской аппаратуры, устройство и назначение термостата, автоклава, сухожаровой печи и другой аппаратуры, используемой при проведении микробиологических исследований; * особенности генетического контроля патогенности и антибиотикорезистентности микробов, механизмы выработки резистентности и методы ее определения; * основные методы микробиологической диагностики инфекционных и оппортунистических болезней (бактериоскопический, бактериологический, серологический, аллергический, биологический, молекулярно-генетический).   **Уметь:**   * пользоваться биологическим оборудованием; работать с биологическим микроскопом, интерпретировать данные микроскопии; * обосновывать выбор метода и материала для исследования при проведении диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний; * интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной диагностики – микробиологических, молекулярно-биологических, иммунологических; * соблюдать технику безопасности и правила работы с материалом, представляющим биологическую опасность.   **Владеть:**   * информацией о принципах стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежание инфицирования врача и пациента; * основными навыками работы с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы с целью проведения морфологической (иммерсионная микроскопия), биохимической, серологической идентификации микроорганизмов; * навыками интерпретации результатов лабораторного обследования (микробиологического, молекулярно-биологического, иммунологического); |
| |  | | --- | | **Содержание дисциплины** | | Медицинская микробиология. Предмет, методы, задачи. Классификация микроорганизмов. Морфология бактерий.  Физиология микроорганизмов.  Экология микробов. Нормальная микрофлора человека. Дисбиоз.  Генетика микроорганизмов.  Химиотерапевтические препараты. Антибиотики.  Учение об инфекции. Патогенность, вирулентность микроорганизмов.  Основы прикладной иммунологии. Виды серологических реакций и их использование в лабораторной диагностике инфекционных и оппортунистических заболеваний.  Основы иммунотерапии и иммунопрофилактики.  Общая вирусология. Классификация, структура, особенности биологии вирусов. Бактериофаги. Медицинское значение фагов.  Современные методы диагностики инфекционных заболеваний: генетическая идентификация. |
| **Виды учебной работы** | Лекции, лабораторные работы |
| **Формы контроля успеваемости студентов** | Очная форма обучения: 4 семестр - зачет  очно-заочная форма обучения: 6 семестр - зачет |