**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 - зачеточно-заочная форма обучения: 6 семестр - зачет |