**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины (модуля)**

«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ»

Индекс дисциплины\_\_\_ **Б1.Б.19**\_

Специальность (направление) \_\_**31.05.01 Лечебное дело**

Уровень высшего образования \_**специалитет\_**

Квалификация выпускника \_**врач-лечебник**

Факультет \_\_**лечебный**\_\_

Кафедра **микробиологии, вирусологии и иммунологии**

Форма обучения \_**очная**

курс\_\_\_**2, 3**\_

семестр **IV - V**\_\_

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) **7 з.е./ 252 часа**

Форма контроля экзамен **в V семестре**

**1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)**

**Целью освоения дисциплины является -** ознакомить студентов с многообразием микроорганизмов, сформировать систематизированные знания в области микробиологии, вирусологии и иммунологии. Сформировать знания по микробиологической диагностике инфекционных заболеваний, вызываемых микроорганизмами различных таксономических групп. Дисциплина является базовой в медицинском образовании.

**Задачи освоения дисциплины являются:**

- формирование у студентов понятий о многообразии микроорганизмов и их роли в норме и патологии человека;

- формирование у обучающихся систематизированных знаний в области микробиологии и вирусологии;

- изучение дисциплины в лекционном курсе - представить дидактически грамотно, в доступном и систематизированном виде выверенные научные данные по медицинской микробиологии, вирусологии, иммунологии, бактериологии, а также микологии, связав их с диагностикой, лечением и профилактикой актуальных инфекционных и неинфекционных заболеваний;

- изучение дисциплины на практических занятиях - в ходе самостоятельной работы материализовать сугубо теоретические знания о свойствах микроорганизмов, методах их определения; овладеть первичными навыками и умениями, необходимыми в практике лечащего врача (взятие образцов биологического материала, техника безопасности при работе с инфекционным материалом, лабораторными животными, посудой и аппаратурой, микроскопия препаратов и др.). В ходе практических занятий студенту прививают навыки анализа и оценки полученной диагностической информации на основе приобретенных теоретических знаний;

- формирование у студентов основ клинико-лабораторного мышления на основании анализа результатов исследований, характера и структуры постановки диагноза с позиции микробиологических и иммунологических знаний для будущей практической деятельности врача.

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения дисциплины (модуля) компетенции**

***ФГОС 3+****;*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Код и наименование компетенции**  **(или ее части)** | | | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **Общекультурные компетенции (ОК)** | | | | |
|  | **ОК-5**  **готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала** |  | | |
| **знать:** значение патогенных микробов (бактерий, грибов, вирусов) в этиологии, эпидемиологии, патогенезе и клинике важнейших инфекционных заболеваний человека, знать возбудителей новых инфекций;  **уметь:** работать с увеличительной техникой, а также современными аппаратами для диагностики инфекционных заболеваний;  **владеть:** современными методами микробиологической диагностики инфекционных заболеваний | | | | |
| **Общепрофессиональные компетенции (ОПК)** | | | | |
|  | **ОПК-1**  **готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности** | | |  |
| **знать:** решение стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;  **уметь:** использоватьсуществующие информационные технологии;  **владеть:** владеть медико-биологической терминологией с учетом требований безопасности. | | | | |
|  | **ОПК-6**  **готовность к ведению медицинской документации** | | |  |
| **знать:** существующие нормативные документы и информационные технологии;  **уметь:** применять навыки для ведения медицинской документации;  **владеть:** техникой к ведению специальной медицинской документацией. | | | | |
| **Профессиональные компетенции (ПК)** | | | | |
|  | **ПК-3**  **способностью и готовностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях** | | |  |
| **знать:** календарь профилактических прививок, принятый в РФ. Основные иммунобиологические препараты, применяемые в настоящее время для диагностики, лечения и профилактики, принципы их получения, механизм действия, показания и противопоказания к применению вакцин и сывороток;  **уметь:** интерпретировать результаты наиболее распространённых методов микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических исследований;  **владеть:** техникой проведения противоэпидемических мероприятий для защиты населения от распространения особоопасных инфекций. | | | | |
|  | **ПК-22**  **готовность к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан** | |  | |
| **знать:** принципы микробиологической диагностики инфекционных заболеваний с применением новых методов;  **уметь:** применять на практике новые методы для диагностики инфекционных заболеваний;  **владеть:** новейшими методами иммунологической и молекулярно-биологической диагностики инфекционных заболеваний. | | | | |

**3. Место учебной дисциплины (модуля)в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Микробиология, вирусология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Микробиология, вирусология», являются биология, биохимия, история медицины, гистология, латинский язык.

Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Микробиология, вирусология», являются «История медицины», «Латинский язык», «Биология, экология», «Гистология», «Биологическая химия», «Фармакология», «Патологическая физиология».

Дисциплина «Микробиология, вирусология» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Общественное здоровье и здравоохранение», «Военная гигиена», «Клиническая лабораторная диагностика», «Общая гигиена, социально-гигиенический мониторинг», «Инфекционные болезни, паразитология», «Эпидемиология».

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующих типов задач профессиональной деятельности:

**Медицинская деятельность:**

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

- диагностика заболеваний и патологических состояний у детей;

- участие в оказании скорой медицинской помощи детям при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

**Научно-исследовательская:**

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;

- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике;

**4. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля)составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часов.**

Лекции -**34 ч.**

Практические занятия – **96 ч.**

Самостоятельная работа – **86 ч.**

**5. Основные разделы дисциплины (модуля).**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Наименование разделов** |
| **1** | Предмет и задачи микробиологии в их историческом аспекте. |
| **2** | Систематика и номенклатура микроорганизмов |
| **3** | Морфология микроорганизмов |
| **4** | Физиология микроорганизмов |
| **5** | Общая вирусология |
| **6** | Генетика микроорганизмов |
| **7** | Основы экологической микробиологии |
| **8** | Микробиологические и молекулярно-биологические основы химиотерапии и химиопрофилактики инфекционных болезней |
| **9** | Инфекция и иммунитет |
| **10** | Частная микробиология. Медицинская бактериология. |
| **11** | Частная вирусология |

**6.Форма промежуточной аттестации.**

экзамен в 5 семестре

**Кафедра – разработчик:**  Микробиологии, вирусологии и иммунологии