**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы дисциплины (модуля)**

«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ - МИКРОБИОЛОГИИ ПОЛОСТИ РТА»

Индекс дисциплины – **Б1.Б.18**

Направление подготовки (специальность) - **31.05.03 Стоматология**

Уровень высшего образования **специалитет**

Квалификация выпускника – **врач-стоматолог**

Факультет **стоматологический**

Кафедра **Микробиологии, вирусологии и иммунологии**

Форма обучения **очная**

Курс **2**

Семестр **III - IV**

Всего трудоёмкость **5 з.е./ 180 часов**

Форма контроля экзамен в **IV** 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.

Задачами 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**

**2. Перечень планируемых результатов обучения**

**Формируемые в процессе изучения дисциплины компетенции**

**ФГОС 3+**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Код и наименование компетенции**  **(или ее части)** | | **Код и наименование индикатора достижения компетенции** |
| **Общекультурные компетенции** | | | | |
|  | | **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, связь между биологическими свойствами возбудителей и механизмами патогенеза инфекций, их клинической симптоматикой и эпидемическими закономерностями  **уметь:** работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами)  **владеть:** современными методами микроскопической диагностики инфекционных заболеваний | | | | |
| **Общепрофессиональные компетенции** | | | | |
|  | | **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:** использовать существующие информационные технологии  **владеть:** медико-биологической терминологией с учетом требований безопасности | | | | |
|  | | | **ОПК-8: готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач** |  |
| **знать:** методы для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам **уметь:** использовать известные методы определения антибиотико-чувствительности  **владеть:** способностью анализировать результаты антибиотикограммы | | | | |
| **Профессиональные компетенции (ПК)** | | | | |
|  | | **ПК-16: готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни** | |  |
| **знать:** основные правила асептики и антисептики с целью проведения просветительских мероприятий для предотвращения распространения инфекций различного характера  **уметь:** обосновывать с микробиологических позиций выбор материала для исследования при проведении профилактики и диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний  **владеть:** методами подбора противомикробных и иммунобиологических препаратов для адекватной профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний | | | | |
|  | **ПК-21: способность к участию в проведении научных исследований** | | |  |
| **знать:** актуальные проблемы медицинской микробиологии и основные принципы проведения научных исследований  **уметь:** применять на практике научные знания  **владеть:** новейшими методами и методиками для совершенствования диагностики инфекционных заболеваний | | | | |
|  | **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 заболеваний | | | | |

**3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Микробиология, вирусология – микробиология полости рта» относится к обязательной части Б1 Блока 1 «Дисциплины (модули)» согласно учебному плану специальности 31.05.03 Стоматология.

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

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

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 составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.**

Лекции – **32 ч.**

Практические занятия - **66 ч.**

Самостоятельная работа - **46 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.**

Форма контроля - **экзамен в IV семестре**

**Кафедра - разработчик** Микробиологии, вирусологии и иммунологии