**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

**«ВИРУСОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

 **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: формирование профессиональных компетенций врача–вирусолога, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача.

Категория обучающихся: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Медико-профилактическое дело», «Медицинская биофизика», «Медицинская биохимия», «Медицинская кибернетика», а также при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Клиническая лабораторная диагностика», «Эпидемиология»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Форма****Контроля** |
| **1** | **Общепрофессиональные дисциплины.** **Организация здравоохранения.** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
|  | **Общественное здоровье и здравоохранение как наука. Система правового обеспечения охраны здоровья граждан.****-Организация медицинской помощи населению****-Современные проблемы профилактики.** **-Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.****-Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ.** |  |
|  | **Специальные дисциплины** |  |
| **2** | **Клеточная биология и иммунология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | Основные принципы структурной организации клетки | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.2 | Защитные реакции клетки | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.3 | Иммунная система организма | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 2.4 | Строение органов иммунологической системы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **3** | **Введение в вирусологию** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | Предмет и задачи вирусологии | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 3.2 | Основы организации и развития вирусологической службы в России | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 3.3 | Санитарная вирусология и гигиена окружающей среды | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 3.4 | Современные методы и средства дезинфекции и стерилизации. | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 3.5 | Воздействие физических и химических факторов на вирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **4** | **Общая вирусология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Классификация вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.2 | Идентификация вирусов и внутривидовое типирование | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.3. | Химический состав и физические свойства вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.4 |  Концентрация и очистка вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.5 | Архитектура вирусных частиц | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.6. | Репродукция вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.7. | Генетика вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **5** | **Иммунология вирусных инфекций** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1. | Основы иммунологии | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.2. | Т-регуляторные клетки иммунной систенмы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.3. | Молекулярные факторы врожденного иммунитета | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.4. | Основы аллергологии | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.5. | Специфическая профилактика вирусных инфекций | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.6. | Цитокины и интерфероны | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **6** | **Клеточные культуры в вирусологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1. | Роль клеточных культур в исследовании вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **7** | **Патогенез вирусных инфекций** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1. | Молекулярные механизмы патогенеза вирусных инфекций | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 7.2. |  Патоморфогенез вирусных инфекций | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **8** | **Химиотерапия вирусных инфекций** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1. | Химиотерапия и химиопрофилактика вирусных инфекций | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **9** | **Основные методы диагностики вирусов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1. | Санитарно-эпидемиологический режим в вирусологических лабораториях | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.2 | Принципы диагностики вирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.3 | Пассирование вирусов и их идентификация | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.4. | Иммунологические методы диагностики | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.5. | Электронная микроскопия | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 9.6 | Молекулярно-биологические методы диагностики | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **10** | **Вирусы ОРЗ** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Ортомиксовирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.2 | Коронавирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 10.3 | Аденовирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **11** | **Вирусы, вызывающие особо опасные инфекции** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1. | Тогавирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.2 | Буньявирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.3 | Вирусы геморрагической лихорадки | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **12** | **Вирусы, вызывающие кишечные инфекции** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Острые кишечные инфекции | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.2 | Энтеровирусы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **13** | **Ретровирусы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Семейство ретровирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.2 | Вирус иммунодефицита человека | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **14** | **Вирусы гепатитов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Вирусы гепатитов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.2 | Вирусы гепатита А | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.3 | Вирусы гепатита В | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.4 | Вирусы гепатита С | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 14.5 | Вирусы гепатита Д, Е, дельта | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **15** | **Вирусы герпеса** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Вирусы герпеса | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.2 | Вирус простого герпеса 1 и 2 типа | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.3 | Вирус ветряной оспы и опоясывающего лишая. | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.4 | Вирус цитомегалии | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 15.5 | Вирус Эпштейн-Барра | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **16** | **Пикорнавирусы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Семейство пикорнавирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 16.2 | Вирус полиомиелита | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **17**  | **Паповавирусы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Семейство паповавирусов | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **18** | **Микоплазмы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | Микоплазмы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **19** | **Прионы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | Прионы | Текущий контроль (тестовый контроль) |
|  | **Стажировка** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| **20** | **Биохимия** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | Нуклеиновые кислоты | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.2 | Белки | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 20.3 | Углеводы и липиды | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| **Итоговая аттестация** | **Экзамен** |
|  |  |