**Учебно-тематический план усовершенствования врачей-бактериологов**

**Курсы с 26 октября по 26 ноября 2020 года**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ТЕМЫ** | **Всего** | **В том числе** |
| **Заочное обучение**  | **Лекции** | **Практика** |
| **I** | **Организация бактериологической службы** | **4** | **2** | **2** |  |
|  | Нормативные документы. Требования к оснащению и квалификации специалистов.Стандартизация, внешний и внутренний контроль качества микробиологических исследований. | 4 | 2 | 2 |  |
| **II** | **Общая микробиология** | **44** | **8** | **26** | **10** |
| **II.1** | **Структура и функция бактерий** | **6** | **2** | **4** |  |
| **II.1.1** | Структура бактериальной клетки. Генетика бактерий. Структура генома прокариотов. Регуляция бактериального генома**.** | 2 |  | 2 |  |
| **II.1.2** | Механизмы генетического обмена, функции подвижных генетических элементов. Механизмы изменчивости бактерий**.** | 2 | 1 | 1 |  |
| **II.1.3** | Принципы таксономии микроорганизмов. Генотипическая и фенотипическая классификации микроорганизмов**.** | 2 | 1 | 1 |  |
| **II.2** | **Антагонизм микроорганизмов и антибиотики** | **38** | **6** | **22** | **10** |
| **II.2.1** | Классификация антимикробных препаратов**.** | 2 |  | 2 |  |
| **II.2.2** | Механизмы действия антибиотиков и механизмы резистентности**.** | 4 |  | 4 |  |
| **II.2.3** | Клиническая фармакология антибиотиков. Фармакокинетика и фармакодинамика антимикробных препаратов**.**  | 2 |  | 2 |  |
| **II.2.4** | Бета-лактамные антибиотики**.** Классификация**.** Клиническое значение**.** Механизмы действия и механизмы резистентности**.** | 4 |  | 2 | 2 |
| **II.2.5** | Бета-лактамазы: разнообразие, принципы классификации, клиническое значение**.** Методы выявления бета-лактамаз**.** | 6 |  | 2 | 4 |
| **II.2.6** | * Аминогликозиды
* Макролиды и линкозамиды
* Тетрациклины, глицилциклиды, хлорамфеникол, сульфаниламиды
* Нитроимидазолы, нитрофураны,

 8-оксихинолины, фосфомицин* Гликопептиды, липопептиды, оксазолидоны, фузидин, рифампицин
* Хинолоны и фторхинолоны

Клиническое значение**.** Механизмы действия и механизмы резистентности**.** Спектр активности**.** Особенности определения чувствительности**.** | 6 |  | 6 |  |
| **II.2.7** | Определение чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам**.** Диско-диффузионный метод**.** Контроль качества определения чувствительности**.**Интерпретация результатов определения чувствительности**.** | 12 | 6 | 2 | 4 |
| **II.2.8** | Молекулярно-генетические методы и их использование в выявлении резистентности**.** | 2 |  | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III** | **Инфекционная иммунология** | **4** | **4** |  |  |
| **IV** | **Микробиология инфекций, вызываемых энтеробактериями** | **14** | **10** | **4** |  |
| **IV.1** | Классификация энтеробактерий**.** Клиническое значение**.** Методы выделения и идентификации**.** Особенности определения чувствительности**.** | 6 | 4 | 2 |  |
| **IV.2** | Кишечные инфекции**.**Эпидемиологические особенности**.** Этиология**.** Микробиологическая диагностика**.** Особенности антибиотикорезистентности шигелл и сальмонелл**.**Дисбактериоз кишечника**.** | 8 | 6 | 2 |  |
| **V** | **Микробиология природно-очаговых и карантинных инфекций.** | **6** | **6** |  |  |
| **VI** | **Микробиология воздушно-капельных инфекций** | **8** | **8** |  |  |
| **VI.1** | Эпидемиологические особенности дифтерии**.** Микробиологическая диагностика дифтерии**.**Эпидемиология коклюша и микробиологическая диагностика**.** | 4 | 4 |  |  |
| **VI.2** | Гнойные бактериальные менингиты**.** Микробиологическая диагностика**.** | 4 | 4 |  |  |
| **VII** | **Микробиология инфекций, вызываемых условно-патогенными микроорганизмами** | **26** | **4** | **4** | **18** |
| **VII.1** | Семейство *Streptococcaceae***.** Классификация**.** Род *Streptococoсcus***.** Клиническое значение**.** Пневмококки, стрептококки**.** Методы выделения и идентификации**.** Механизмы резистентности**.** Определения чувствительности к антибиотикам**.** Антибактериальная терапия**.**Род *Enterococcus***.** Клиническое значение**.** Выделение и идентификация**.** Природная и приобретённая резистентность к антибиотикам**.** Определение чуквствительности к антибиотикам**.** | 8 | 2 |  | 6 |
| **VII.2** | Семейство *Pasteurellaceae***.** Классификация**.** Род *Haemophilus***.** Классификация**.** Клиническое значение**.** Выделение и идентификация**.** Чувствительность к антибиотикам**.** Методы определения чувствительности**.**  | 6 |  |  | 6 |
| **VII.3** | Род *Staphylococcus***.** Род *Enterococcus***.** Клиническое значение**.** Особенности выделения и идентификации**.** Особенности природной и приобретённой резистентности к антимикробным препаратам**.** Определение чувствительности к антибиотикам. | 2 |  | 2 |  |
| **VII.4** | Грамотрицательные неферментирующие микроорганизмы**.** Классификация**.** Клиническое значение**.** Выделение и идентификация**.** Природная и приобретённая резистентность. Особенности определения чувствительности к антибиотикам**.**  | 6 | 2 |  | 4 |
| **VII.5** | Анаэробы**.** Классификация**.** Клиническое значение**.** Методы выделения и идентификации**.** Определение чувствительности к антибиотикам**.** | 2 |  |  | 2 |
| **VII.6** | Современные методы идентификации микроорганизмов и определения чувствительности: микробиологические анализаторы, масс-спектрометрия и др**.** | 2 |  | 2 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VIII** | **Клиническая микробиология.** **Микробиологическая диагностика гнойно-воспалительных заболеваний.** | **32** | **6** | **20** | **6** |
| **VIII.1** | Инфекции верхних и нижних отделов дыхательных путей**.** Основные возбудители**.** Микробиологическая диагностика**.** Антибактериальная терапия**.** | 6 |  | 4 | 2 |
| **VIII.2** | Инфекции мочевыводящих путей**.** Этиология**.** Антибиотикорезистентность основных возбудителей**.** Микробиологическая диагностика**.** Антибактериальная терапия**.** | 2 |  | 2 |  |
| **VIII.3** | Интраабдоминальные инфекции и инфекции органов малого таза**.** Этиология**.** Микробиологическая диагностика**.** Антибиотикорезистентность основных возбудителей**.** | 2 |  | 2 |  |
| **VIII.4** | Инфекции кожи и мягких тканей**.** Этиология, патогенез**.** Методы лабораторной диагностики**.** Антибиотикорезистентность основных возбудителей**.** Антибактериальная терапия**.** | 2 |  | 2 |  |
| **VIII.5** | Инфекции костей и суставов**.** Этиология**.** Микробиологическая диагностика**.** | 2 |  | 2 |  |
| **VIII.6** | Инфекции центральной нервной системы**.** Этиология**.** Методы лабораторной диагностики**.** Бактериемия**.** Инфекции крови: эндокардит, катетер-ассоциированные инфекции кровотока**.**   | 4 |  | 2 | 2 |
| **VIII.7** | Инфекции, передаваемые половым путём**.** Этиология**.** Методы лабораторной диагностики**.** | 2 |  | 2 |  |
| **VIII.8** | Клиника и эпидемиология нозокомиальных инфекций**.** Эпидемиологический мониторинг за нозокомиальными микроорганизмами**.** Инфекционный контроль**.**  | 12 | 6 | 4 | 2 |
| **IX** | **Медицинская микология** | **2** |  | **2** |  |
|  | Классификация грибов**.** Грибковые инфекции**.** Клиническое значение**.** Методы выделения и идентификации**.** Противогрибковые препараты**.** Определение чувствительности грибов**.** | **2** |  | 2 |  |
|  | **ЭКЗАМЕН** | **4** |  |  |  |
|  | **ИТОГО** | **144** | **48** | **58** | **34** |

*Куратор цикла*:

К.м.н., Заслуженный врач России Ольга Ивановна Кречикова

Зав.микробиологической лабораторией научно-исследовательского института антимикробной химиотерапии Смоленского государственного медицинского университета

Контактный тел. +7 910-789-60-61, Email: olga.kretchikova@antibiotic.ru