## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

# «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации



#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП).

Специальность: 32.08.14. Бактериология

Квалификация: Врач-бактериолог.

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатура

Форма обучения: очная

Кафедра: Микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Kypc 2

Зачет 4 семестр курс

Лекции – 2 ч.

Практические занятия: 22 ч. Самостоятельная работа: 12 ч.

Всего: 36 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 1.

учебной дисциплины Рабочая программа (модуля) «Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП)» относится к факультативной части программы ординатуры. Программа составлена с учётом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 32.08.14. Бактериология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утвержденного приказом утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 27 августа 2014 г. № 1141 и является обязательной для освоения обучающимися. дисциплины направлено формирование на компетенций врача. обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

#### Разработчики программы:

Исаева Г.Ш. – д.м.н., профессор, зав.каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Лисовская С.А. – к.б.н., доц. каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского Баязитова Л.Т. – к.м.н., доц. каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского Валиева Р.И. – ассистент каф. микробиологии им. академика В.М. Аристовского

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии им. академика В.М. Аристовского от « $\frac{2}{3}$ »  $\frac{20}{2}$ г., протокол №  $\frac{2}{3}$ 

| Преподаватели, ведущие дисциплину: Преподаватель кафедры | Hll       | Исаева Г.Ш.    |
|--|-----------|----------------|
| Преподаватель кафедры                                    | (подпись) | Лисовская С.А. |
| Преподаватель кафедры                                    | (подпись) | Баязитова Л.Т. |
|  | * **      |                |

Заведующий каф. микробиологии академика В.М. Аристовского Исаева Г.

## I. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программыординатуры.

**Цель**— подготовка квалифицированного врача-бактериолога, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путём оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения обладающего системой универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 32.08.14 Бактериология, утвержденного приказом Минобрнауки России от 27 августа 2014 г. № 1141.

#### К задачам изучения дисциплины относятся

- подготовка врача-бактериолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;
- формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов;
- формирование компетенций врача-бактериолога в области охраны здоровья граждан в части обеспечения мер санитарно-эпидемиологического (профилактического) характера, направленных на санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

#### **II.** Место дисциплины в структуре программы ординатуры

Дисциплина «Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП)»ФД.1относится к факультативным дисциплинамосновной образовательной программы высшего образования - Уровень подготовки кадров высшей квалификации – Программа ординатуры программы по специальности 32.08.14 БАКТЕРИОЛОГИЯ.

#### Требование к результатам освоения содержания дисциплины:

Компетенции — обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения дисциплины «Медицинская микология». Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределенные по видам деятельности выпускника.

Обучающийся должен освоить следующие компетенции, в том числе

#### Универсальные компетенции(далее УК)

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать универсальными компетенциями:

• готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

#### Профессиональные компетенции (далее ПК)

Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями.

#### Производственно-технологическая деятельность:

- готовность к проведению бактериологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2);
- готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере (ПК-3).

• готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения (ПК-8).

#### **II.** Место дисциплины в структуре программы ординатуры

«Совершенствование лабораторной Дисциплина диагностики мониторинга И возбудителей инфекции, связанные c оказанием медицинской помощи (ИСМП)»ФД.1относится к факультативным дисциплинам основной образовательной программы высшего образования - Уровень подготовки кадров высшей квалификации -Программа ординатуры программы по специальности 32.08.14 БАКТЕРИОЛОГИЯ.

#### III. Объем дисциплины и виды учебной работы

<u>Сроки и форма обучения</u>: второй курс обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы), с применением ДОТ (дистанционных образовательных технологий).

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 академических часов.

#### Объем учебной работы и виды учебной работы (в академических часах)

| Всего |           | Самостоятельная              |        |
|-------|-----------|------------------------------|--------|
|       | Лекции(Л) | Практические занятия $(\Pi)$ | работа |
|       |           |                              |        |
| 36/1  | 2         | 22                           | 12     |
| ЗЕТ   |           |                              |        |
|       |           |                              |        |

<u>Промежуточная аттестация:</u> дифференцированный зачёт (в соответствии с учебным планом основной программы)

## IV. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

## 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

|              |                   | Общая   | Виды    | учебных занятиі | Формы текущего |                    |
|--------------|-------------------|---------|---------|-----------------|----------------|--------------------|
|              |                   | трудоем |         | амостоятельную  | контроля       |                    |
| ಡ            |                   | кость   | обуча   | ающихся и трудо | емкость (в     | успеваемости       |
| Ne<br>sqen   | Danzaz zwarowanie | (часах) |         | часах)          |                |                    |
| №<br>раздела | Раздел дисциплины |         | Аудитор | ные учебные     | Самостоятел    |                    |
| Ъ            |                   | Всего   | 3       | ванятия         | ьная работа    |                    |
|              |                   | Beero   | Лекции  | Практические    | обучающих      |                    |
|              |                   |         | Лекции  | занятия         | ся             |                    |
|              |                   |         |         |                 |                |                    |
| 1            | СОВЕРШЕНСТВОВАН   | 24      | 2       | 22              | 12             | Устный опрос,      |
|              | ИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ   |         |         |                 |                | тестовый контроль, |
|              | ДИАГНОСТИКИ И     |         |         |                 |                | решение            |
|              | МОНИТОРИНГА       |         |         |                 |                | ситуационных       |
|              | возбудителей      |         |         |                 |                | задач              |
|              | инфекции,         |         |         |                 |                |                    |
|              | СВЯЗАННЫЕ С       |         |         |                 |                |                    |
|              | ОКАЗАНИЕМ         |         |         |                 |                |                    |
|              | МЕДИЦИНСКОЙ       |         |         |                 |                |                    |
|              | ПОМОЩИ (ИСМП).    |         |         |                 |                |                    |

| Промежуточная<br>аттестация |    |   |    |    | Зачет<br>(Тестирование) |
|-----------------------------|----|---|----|----|-------------------------|
| Итого                       | 36 | 2 | 22 | 12 |                         |

## 4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

| No    | Наименование раздела (или темы) дисциплины   | Содержание раздела (темы)<br>в дидактических единицах  | Код<br>компете<br>нций       |
|-------|--|--|------------------------------|
| 1.    | МОНИТОРИНГА  | ЕНСТВОВАНИЕ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ И<br>ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ<br>ПОМОЩИ (ИСМП).   |                              |
| Содер | жание лекционн   | ого курса  |                              |
| 1.1.  | Совершенствова ние лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей инфекции, связанные с | Микробиологическое обеспечение системы эпидемиологического надзора за ИСМП; Этиологическая расшифровка ИСМП у пациентов и медицинского персонала, внутривидовая идентификация (типирование) возбудителей ИСМП; Включение методов микробиологической диагностики в стандарты оказания медицинской помощи; Развитие сети микробиологических лабораторий организаций  | УК-1<br>ПК-2, ПК-<br>3,ПК-8  |
|       | оказанием<br>медицинской<br>помощи (ИСМП)  | здравоохранения;<br>Создание референс-лабораторий, обеспечивающих методическую и консультативную помощь лабораториям организаций здравоохранения.  |                              |
| Содер | жание темы праг  | ктического занятия   |                              |
| 1.1.1 | Микробиологиче ский мониторинг возбудителей ИСМП   | Микробиологический мониторинг возбудителей ИСМП Микробиологическое обеспечение системы эпидемиологического надзора за ИСМП; Этиологическая расшифровка ИСМП у пациентов и медицинского персонала, внутривидовая идентификация (типирование) возбудителей ИСМП; Исследование объектов больничной среды; Определение чувствительности выделенных штаммов микроорганизмов к антимикробным средствам; Эффективный контроль качества микробиологических исследований в организациях здравоохранения.  | УК-1<br>ПК-2, ПК-<br>3       |
| 1.1.2 | Совершенствова ние лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей ИСМП                  | Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей ИСМП Оптимизация перечня показаний для микробиологического исследования клинического материала и объектов больничной среды; Включение методов микробиологической диагностики в стандарты оказания медицинской помощи; Развитие сети микробиологических лабораторий организаций здравоохранения; Оснащение лабораторий, участвующих в этиологической расшифровке и мониторинге возбудителей ИСМП, современным лабораторным оборудованием, диагностическими системами; Оптимизация системы забора и доставки образцов биологического материала в лабораторию; Совершенствование и унификация методов выделения и идентификации возбудителей ИСМП; Разработка и внедрение экспресс-методов микробиологической диагностики ИСМП; Расшифровка генома актуальных возбудителей ИСМП, циркулирующих в учреждениях здравоохранения; Обеспечение преемственности между этиологической расшифровкой ИСМП и клинической интерпретацией полученных результатов; | УК-1<br>ПК-2, ПК-<br>3, ПК-8 |

Создание референс-лабораторий, обеспечивающих методическую и консультативную помощь лабораториям организаций здравоохранения, контроль качества исследований, проводимых в учреждениях здравоохранения, проведение дорогостоящих и технически сложных исследований, включая молекулярногенетическое типирование.

#### 4.3. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

| Вид работы                              | Часы | Контроль выполнения<br>работы |
|---|------|-------------------------------|
| Система менеджмента качества            | 12   |                               |
| лабораторных услуг                      |      |                               |
| Подготовка к аудиторным занятиям        | 6    | опрос                         |
| (проработка учебного материала по       |      |                               |
| конспектам лекций и учебной литературе) |      |                               |
| Самостоятельная проработка некоторых    | 3    | дискуссия                     |
| тем                                     |      |                               |
| Изучение действующих нормативных,       | 3    | дискуссия                     |
| методических, распорядительных и иных   |      |                               |
| документов по разделу деятельности      |      |                               |
| (ГОСТы, МУ, МР, СП)                     |      |                               |

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины. Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта. Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приёмов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем. Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль co стороны преподавателя.

## V. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

## 5.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

| N₂ | Перечень | Тип | Перечень компетенций и этапы их |
|----|----------|-----|---------------------------------|
|----|----------|-----|---------------------------------|

|           | разделов и тем  | занятия    | формирования |      |      |      |  |  |  |
|-----------|---|------------|--------------|------|------|------|--|--|--|
|           |   | (Л, П,     | УК-1         | ПК-2 | ПК-3 | ПК-8 |  |  |  |
|           |   | <b>C</b> ) |              |      |      |      |  |  |  |
|           | СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ   |            |              |      |      |      |  |  |  |
| возбудить | ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ОКАЗАНИЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (ИСМП). |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | Совершенствование   | Л          | +            | +    | +    | +    |  |  |  |
|           | лабораторной  |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | диагностики и   |            |              |      |      |      |  |  |  |
| 1.1.      | мониторинга возбудителей инфекции,                                      |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | связанные с оказанием   |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | медицинской помощи  |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | (ИСМП)  |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | Микробиологический  | П          | +            | +    | +    | -    |  |  |  |
| 1 1 1     | мониторинг  |            |              |      |      |      |  |  |  |
| 1.1.1     | возбудителей ИСМП   |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           |   | C          | +            | +    | +    | -    |  |  |  |
|           | Совершенствование   | Π          | +            | +    | +    | +    |  |  |  |
|           | лабораторной  |            |              |      |      |      |  |  |  |
| 1.1.2     | диагностики и   |            |              |      |      |      |  |  |  |
|           | мониторинга   | C          | +            | +    | +    | +    |  |  |  |
|           | возбудителей ИСМП   |            |              |      |      |      |  |  |  |

## **5.2.**Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования (описание шкал оценивания)

| Индекс компетенции | Планируемые результаты      | Форма       | Критерии оценивания результатов обучения (ординатора) |                        |                      |                      |
|--------------------|-----------------------------|-------------|---|------------------------|----------------------|----------------------|
|                    | обучения                    | оценочных   | Результат   | Результат              | Результат            | Результат            |
|                    | (показатели достижения      | средств     | не достигнут  | минимальный            | средний              | высокий              |
|                    | заданного уровня освоения   |             | (менее 70 баллов)                                     | (70-79 баллов)         | (80-89 баллов)       | (90-100 баллов)      |
|                    | компетенций)                |             |   |                        |                      |                      |
|                    |                             |             | Не зачтено  |                        | Зачтено              |                      |
| УК-1               | Знать: основные             | Контрольные | Ординатор имеет                                       | Ординатор              | Знания соответствуют | В полном объеме      |
| готовность к       | направления, проблемы в     | вопросы     | разрозненные,   | обнаруживает знание    | критериям на         | знает основные       |
| абстрактному       | современных научных         |             | бессистемные  | основных методов       | «отлично», но имеют  | методы научно-       |
| мышлению, анализу, | достижениях, современные    |             | знания; не умеет                                      | научно-                | место отдельные      | исследовательской    |
| синтезу            | дискуссии в                 |             | выделять главное и                                    | исследовательской      | неточности           | деятельности.        |
|                    | профессиональной области    |             | второстепенное. В                                     | деятельности, но       | (несущественные      |                      |
|                    |                             |             | ответе допускаются                                    | излагает знания        | ошибки) при          |                      |
|                    |                             |             | ошибки в  | неполно,               | изложении            |                      |
|                    |                             |             | определении   | непоследовательно,     | теоретического и     |                      |
|                    |                             |             | понятий,  | допускает неточности и | материала. Ответ     |                      |
|                    |                             |             | формулировке  | существенные ошибки    | отличается меньшей   |                      |
|                    |                             |             | теоретических   | в определении понятий. | обстоятельностью,    |                      |
|                    |                             |             | положений,  | В целом имеет место    | глубиной и полнотой. |                      |
|                    |                             |             | искажающие их   | нарушение логики       | Допущенные ошибки    |                      |
|                    |                             |             | смысл.  | изложения, ответ       | исправляются самим   |                      |
|                    |                             |             |   | отличается низким      | ординатором после    |                      |
|                    |                             |             |   | уровнем                | дополнительных       |                      |
|                    |                             |             |   | самостоятельности, не  | вопросов             |                      |
|                    |                             |             |   | содержит собственной   | экзаменатора         |                      |
|                    |                             |             |   | профессионально-       |                      |                      |
|                    |                             |             |   | личностной позиции.    |                      |                      |
|                    | Уметь:                      | Устный      | Ординатор не в  | Ординатор              | Умения               | Умеет компетентно    |
|                    | -пользоваться справочными и | опрос       | состоянии   | демонстрирует умение   | соответствуют        | выделять и           |
|                    | информационными             |             | продемонстрировать                                    | выделять и             | критериям на         | систематизировать    |
|                    | источниками;                |             | необходимые умения                                    | систематизировать      | «отлично», но имеют  | основные идеи в      |
|                    | -выделять и                 |             | для   | основные идеи в        | место отдельные      | научных текстах;     |
|                    | систематизировать основные  |             | профессиональной                                      | научных текстах;       | неточности           | критически оценивать |
|                    | (значимые) свойства и связи |             | деятельности  | критически оценивать   | (несущественные      | любую поступающую    |
|                    | предметов, отделять их от   |             |   | любую поступающую      | ошибки) при          | информацию, вне      |
|                    | частных (менее значимые     |             |   | информацию, вне        | демонстрации         | зависимости от       |

|                      | или не значимые) свойств; - анализировать и систематизировать любую поступающую информацию; - выявлять основные (существенные) закономерности изучаемых объектов.   |                        |  | зависимости избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач, но допускает неточности и существенные ошибки в демонстрации умений. Не в полном объеме соединяет теоретические знания с практическими умениями. В целом демонстрация умений отличается низким уровнем самостоятельности             | результатов применения теоретических знаний на практике. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.   | источника; избегать автоматического применения стандартных приемов при решении задач.  |
|----------------------|---|------------------------|--|---|---|--|
|                      | Владеть: - сбор и обработка информации по профессиональным проблемам; - выбор методов и средств решения учебных и профессиональных задач. Опыт деятельности: - применение принципов системного анализа и синтеза в решение учебных и профессиональных задач по микробиологии. | Контрольные вопросы    | Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора. | Ординатор может продемонстрировать навыки сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыки выбора методов и средств решения задач исследования, но допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности. | Сформированные навыки соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при демонстрации практических навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора. | Глубоко и полно владеет навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования. |
| ПК-2<br>готовность к | Знать: Основные методики проведения   | Контрольные<br>вопросы | Ординатор имеет разрозненные,  | Ординатор<br>обнаруживает знание  | Знания соответствуют критериям на   | В полном объеме знает основные   |
| проведению           | микроскопических,   |                        | бессистемные   | основных методов  | «отлично», но имеют   | методы научно-   |

| бактериологических | бактериологических,       |        | Dilainid, no ratoon                 | налино                       | место отпанти                 | исследовательской    |
|--------------------|---------------------------|--------|-------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| лабораторных       | серологических,           |        | знания; не умеет выделять главное и | научно-<br>исследовательской | место отдельные<br>неточности |                      |
| исследований и     | молекулярно-биологических |        |                                     |                              |                               | деятельности.        |
|                    | * *                       |        | 1                                   | деятельности, но             | (несущественные               |                      |
| интерпретации их   | методов диагностики       |        | ответе допускаются ошибки в         | излагает знания              | ошибки) при                   |                      |
| результатов        | инфекционных заболеваний  |        |                                     | неполно,                     | изложении                     |                      |
|                    |                           |        | определении                         | непоследовательно,           | теоретического и              |                      |
|                    |                           |        | понятий,                            | допускает неточности и       | материала. Ответ              |                      |
|                    |                           |        | формулировке                        | существенные ошибки          | отличается меньшей            |                      |
|                    |                           |        | теоретических                       | в определении понятий.       | обстоятельностью,             |                      |
|                    |                           |        | положений,                          | В целом имеет место          | глубиной и полнотой.          |                      |
|                    |                           |        | искажающие их                       | нарушение логики             | Допущенные ошибки             |                      |
|                    |                           |        | смысл.                              | изложения, ответ             | исправляются самим            |                      |
|                    |                           |        |                                     | отличается низким            | ординатором после             |                      |
|                    |                           |        |                                     | уровнем                      | дополнительных                |                      |
|                    |                           |        |                                     | самостоятельности, не        | вопросов                      |                      |
|                    |                           |        |                                     | содержит собственной         | экзаменатора                  |                      |
|                    |                           |        |                                     | профессионально-             |                               |                      |
|                    | ***                       | *** V  |                                     | личностной позиции.          | **                            | **                   |
|                    | Уметь: Проводить          | Устный | Ординатор не в                      | Ординатор                    | Умения                        | Умеет компетентно    |
|                    | микробиологические методы | опрос  | состоянии                           | демонстрирует умение         | соответствуют                 | выделять и           |
|                    | исследования клинического |        | продемонстрировать                  | выделять и                   | критериям на                  | систематизировать    |
|                    | материала                 |        | необходимые умения                  | систематизировать            | «отлично», но имеют           | основные идеи в      |
|                    |                           |        | для                                 | основные идеи в              | место отдельные               | научных текстах;     |
|                    |                           |        | профессиональной                    | научных текстах;             | неточности                    | критически оценивать |
|                    |                           |        | деятельности                        | критически оценивать         | (несущественные               | любую поступающую    |
|                    |                           |        |                                     | любую поступающую            | ошибки) при                   | информацию, вне      |
|                    |                           |        |                                     | информацию, вне              | демонстрации                  | зависимости от       |
|                    |                           |        |                                     | зависимости от               | результатов                   | источника; избегать  |
|                    |                           |        |                                     | источника; избегать          | применения                    | автоматического      |
|                    |                           |        |                                     | автоматического              | теоретических знаний          | применения           |
|                    |                           |        |                                     | применения                   | на практике.                  | стандартных приемов  |
|                    |                           |        |                                     | стандартных приемов          | Допущенные ошибки             | при решении задач.   |
|                    |                           |        |                                     | при решении задач, но        | исправляются самим            |                      |
|                    |                           |        |                                     | допускает неточности и       | ординатором после             |                      |
|                    |                           |        |                                     | существенные ошибки          | дополнительных                |                      |
|                    |                           |        |                                     | в демонстрации               | вопросов                      |                      |
|                    |                           |        |                                     | умений. Не в полном          | экзаменатора.                 |                      |
|                    |                           |        |                                     | объеме соединяет             |                               |                      |
|                    |                           |        |                                     | теоретические знания с       |                               |                      |
|                    |                           |        |                                     | практическими                |                               |                      |

|                      |                            |             |                     | D                      |                      |                    |
|----------------------|----------------------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------------|--------------------|
|                      |                            |             |                     | умениями. В целом      |                      |                    |
|                      |                            |             |                     | демонстрация умений    |                      |                    |
|                      |                            |             |                     | отличается низким      |                      |                    |
|                      |                            |             |                     | уровнем                |                      |                    |
|                      |                            | T.0         | G1                  | самостоятельности      | G1                   | T 6                |
|                      | Владеть: Проведение        | Контрольные | Сформированные      | Ординатор может        | Сформированные       | Глубоко и полно    |
|                      | диагностических            | вопросы     | навыки              | продемонстрировать     | навыки               | владеет навыками   |
|                      | мероприятий с              |             | соответствуют       | навыки сбора,          | соответствуют        | сбора, обработки,  |
|                      | использованием             |             | критериям на        | обработки, анализа и   | критериям на         | анализа и          |
|                      | микробиологических методов |             | «отлично», но имеют | систематизации         | «отлично», но имеют  | систематизации     |
|                      | диагностики инфекционных   |             | место отдельные     | информации по теме     | место отдельные      | информации по теме |
|                      | заболеваний                |             | неточности          | исследования; навыки   | неточности           | исследования;      |
|                      |                            |             | (несущественные     | выбора методов и       | (несущественные      | навыками выбора    |
|                      |                            |             | ошибки) при         | средств решения задач  | ошибки) при          | методов и средств  |
|                      |                            |             | демонстрации        | исследования, но       | демонстрации         | решения задач      |
|                      |                            |             | практических        | допускает неточности и | практических         | исследования.      |
|                      |                            |             | навыков             | существенные ошибки.   | навыков.             |                    |
|                      |                            |             | Допущенные          | В целом демонстрация   | Допущенные ошибки    |                    |
|                      |                            |             | ошибки              | навыков отличается     | исправляются самим   |                    |
|                      |                            |             | исправляются самим  | неуверенностью и       | ординатором после    |                    |
|                      |                            |             | ординатором после   | низким уровнем         | дополнительных       |                    |
|                      |                            |             | дополнительных      | самостоятельности.     | вопросов             |                    |
|                      |                            |             | вопросов            |                        | экзаменатора.        |                    |
|                      |                            |             | экзаменатора.       |                        |                      |                    |
|                      | Знать:                     | Контрольные | Ординатор имеет     | Ординатор              | Знания соответствуют | В полном объеме    |
| ПК-3                 | Особенности и области      | вопросы     | разрозненные,       | обнаруживает знание    | критериям на         | знает основные     |
| готовность к         | применения                 |             | бессистемные        | основных методов       | «отлично», но имеют  | методы научно-     |
| применению           | специализированного        |             | знания; не умеет    | научно-                | место отдельные      | исследовательской  |
| специализированного  | оборудования. Устройство,  |             | выделять главное и  | исследовательской      | неточности           | деятельности.      |
| оборудования,        | правила и принципы работы  |             | второстепенное. В   | деятельности, но       | (несущественные      |                    |
| предусмотренного для | современного лабораторного |             | ответе допускаются  | излагает знания        | ошибки) при          |                    |
| использования в      | и производственного        |             | ошибки в            | неполно,               | изложении            |                    |
| профессиональной     | оборудования.              |             | определении         | непоследовательно,     | теоретического и     |                    |
| сфере                | Особенности работы и       |             | понятий,            | допускает неточности и | материала. Ответ     |                    |
|                      | технику безопасности при   |             | формулировке        | существенные ошибки    | отличается меньшей   |                    |
|                      | работе с лабораторным      |             | теоретических       | в определении понятий. | обстоятельностью,    |                    |
|                      | оборудованием,             |             | положений,          | В целом имеет место    | глубиной и полнотой. |                    |
|                      | предусмотренного для       |             | искажающие их       | нарушение логики       | Допущенные ошибки    |                    |
|                      | использования в            |             | смысл.              | изложения, ответ       | исправляются самим   |                    |
|                      | профессиональной сфере.    |             |                     | отличается низким      | ординатором после    |                    |

| T                    | 1            | T                   |                        |  |                      |
|----------------------|--------------|---------------------|------------------------|--|----------------------|
|                      |              |                     | уровнем                | дополнительных   |                      |
|                      |              |                     | самостоятельности, не  | вопросов   |                      |
|                      |              |                     | содержит собственной   | экзаменатора   |                      |
|                      |              |                     | профессионально-       |  |                      |
|                      |              |                     | личностной позиции.    |  |                      |
| Уметь:               | Устный       | Ординатор не в      | Ординатор              | Умения   | Умеет компетентно    |
| Применять оборудов   |              | состоянии           | демонстрирует умение   | соответствуют  | выделять и           |
| сфере микробиолог    |              | продемонстрировать  | выделять и             | критериям на   | систематизировать    |
| исследований. Оп     | енивать      | необходимые умения  | систематизировать      | «отлично», но имеют  | основные идеи в      |
| технические характе  | ристики      | для                 | основные идеи в        | место отдельные  | научных текстах;     |
| лабораторного оборуд | цования.     | профессиональной    | научных текстах;       | неточности   | критически оценивать |
| Проводить            | подбор       | деятельности        | критически оценивать   | (несущественные  | любую поступающую    |
| технических парамет  | ров при      |                     | любую поступающую      | ошибки) при  | информацию, вне      |
| разработке           |              |                     | информацию, вне        | демонстрации   | зависимости от       |
| микробиологических   |              |                     | зависимости от         | результатов  | источника; избегать  |
| исследований с       | учетом       |                     | источника; избегать    | применения   | автоматического      |
| влияния биолог       | ических      |                     | автоматического        | теоретических знаний   | применения           |
| факторов.            |              |                     | применения             | на практике.   | стандартных приемов  |
| Проводить расчеты.   |              |                     | стандартных приемов    | Допущенные ошибки  | при решении задач.   |
|                      |              |                     | при решении задач, но  | исправляются самим   | 1 1                  |
|                      |              |                     | допускает неточности и | ординатором после  |                      |
|                      |              |                     | существенные ошибки    | дополнительных   |                      |
|                      |              |                     | в демонстрации         | вопросов   |                      |
|                      |              |                     | умений. Не в полном    | экзаменатора.  |                      |
|                      |              |                     | объеме соединяет       | onomiteration.   |                      |
|                      |              |                     | теоретические знания с |  |                      |
|                      |              |                     | практическими          |  |                      |
|                      |              |                     | умениями. В целом      |  |                      |
|                      |              |                     | демонстрация умений    |  |                      |
|                      |              |                     | отличается низким      |  |                      |
|                      |              |                     | уровнем                |  |                      |
|                      |              |                     | самостоятельности      |  |                      |
| Владеть:             | Контрольные  | Сформированные      | Ординатор может        | Сформированные   | Глубоко и полно      |
| методиками работ     |              | навыки              | продемонстрировать     | навыки   | владеет навыками     |
| специализированном   | ы па вопросы | соответствуют       | навыки сбора,          | соответствуют  | сбора, обработки,    |
| оборудовании. Навыка | DMI          | •                   | обработки, анализа и   | , and the second | анализа и            |
| работы и исполь      |              | критериям на        | -                      | критериям на   |                      |
|                      |              | «отлично», но имеют | систематизации         | «отлично», но имеют  | систематизации       |
| лабораторного оборуд |              | место отдельные     | информации по теме     | место отдельные  | информации по теме   |
|                      | ешения       | неточности          | исследования; навыки   | неточности   | исследования;        |
| профессиональных за  | дач          | (несущественные     | выбора методов и       | (несущественные  | навыками выбора      |

|  | Проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасной среды обитания человека, с применением современного лабораторного оборудования |                        | ошибки) при демонстрации практических навыков Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.   | средств решения задач исследования, но допускает неточности и существенные ошибки. В целом демонстрация навыков отличается неуверенностью и низким уровнем самостоятельности.   | ошибки) при демонстрации практических навыков. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора.  | методов и средств решения задач исследования.  |
|--|---|------------------------|--|---|--|--|
| ПК-8 готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения | Знать Формы отчетности работы лаборатории. Основы организации и тактики специализированных подразделений медицинской службы в чрезвычайных ситуациях, боевых действиях  | Контрольные<br>вопросы | Ординатор имеет разрозненные, бессистемные знания; не умеет выделять главное и второстепенное. В ответе допускаются ошибки в определении понятий, формулировке теоретических положений, искажающие их смысл. | Ординатор обнаруживает знание основных методов научно- исследовательской деятельности, но излагает знания неполно, непоследовательно, допускает неточности и существенные ошибки в определении понятий. В целом имеет место нарушение логики изложения, ответ отличается низким уровнем самостоятельности, не содержит собственной профессиональноличностной позиции. | Знания соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные ошибки) при изложении теоретического и материала. Ответ отличается меньшей обстоятельностью, глубиной и полнотой. Допущенные ошибки исправляются самим ординатором после дополнительных вопросов экзаменатора | В полном объеме знает основные методы научно-исследовательской деятельности.   |
|  | Уметьучитывать         количество           проведенных         исследований           разного         вида.         Организовать           эффективную         медицинскую           сортировку         больных         и           раненых         пациентов    | Устный<br>опрос        | Ординатор не в состоянии продемонстрировать необходимые умения для профессиональной деятельности   | Ординатор демонстрирует умение выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать   | Умения соответствуют критериям на «отлично», но имеют место отдельные неточности (несущественные   | Умеет компетентно выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую |

| T                         |             |                     |                        | a                    |                     |
|---------------------------|-------------|---------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
|                           |             |                     | любую поступающую      | ошибки) при          | информацию, вне     |
|                           |             |                     | информацию, вне        | демонстрации         | зависимости от      |
|                           |             |                     | зависимости от         | результатов          | источника; избегать |
|                           |             |                     | источника; избегать    | применения           | автоматического     |
|                           |             |                     | автоматического        | теоретических знаний | применения          |
|                           |             |                     | применения             | на практике.         | стандартных приемов |
|                           |             |                     | стандартных приемов    | Допущенные ошибки    | при решении задач.  |
|                           |             |                     | при решении задач, но  | исправляются самим   |                     |
|                           |             |                     | допускает неточности и | ординатором после    |                     |
|                           |             |                     | существенные ошибки    | дополнительных       |                     |
|                           |             |                     | в демонстрации         | вопросов             |                     |
|                           |             |                     | умений. Не в полном    | экзаменатора.        |                     |
|                           |             |                     | объеме соединяет       |                      |                     |
|                           |             |                     | теоретические знания с |                      |                     |
|                           |             |                     | практическими          |                      |                     |
|                           |             |                     | умениями. В целом      |                      |                     |
|                           |             |                     | демонстрация умений    |                      |                     |
|                           |             |                     | отличается низким      |                      |                     |
|                           |             |                     | уровнем                |                      |                     |
| D 34                      | T/          | C1                  | самостоятельности      | C1                   | Γ                   |
| Владеть Методикой         | Контрольные | Сформированные      | Ординатор может        | Сформированные       | Глубоко и полно     |
| составления отчетов о     | вопросы     | навыки              | продемонстрировать     | навыки               | владеет навыками    |
| деятельности лаборатории. |             | соответствуют       | навыки сбора,          | соответствуют        | сбора, обработки,   |
|                           |             | критериям на        | обработки, анализа и   | критериям на         | анализа и           |
|                           |             | «отлично», но имеют | систематизации         | «отлично», но имеют  | систематизации      |
|                           |             | место отдельные     | информации по теме     | место отдельные      | информации по теме  |
|                           |             | неточности          | исследования; навыки   | неточности           | исследования;       |
|                           |             | (несущественные     | выбора методов и       | (несущественные      | навыками выбора     |
|                           |             | ошибки) при         | средств решения задач  | ошибки) при          | методов и средств   |
|                           |             | демонстрации        | исследования, но       | демонстрации         | решения задач       |
|                           |             | практических        | допускает неточности и | практических         | исследования.       |
|                           |             | навыков             | существенные ошибки.   | навыков.             |                     |
|                           |             | Допущенные          | В целом демонстрация   | Допущенные ошибки    |                     |
|                           |             | ошибки              | навыков отличается     | исправляются самим   |                     |
|                           |             | исправляются самим  | неуверенностью и       | ординатором после    |                     |
|                           |             | ординатором после   | низким уровнем         | дополнительных       |                     |
|                           |             | дополнительных      | самостоятельности.     | вопросов             |                     |
|                           |             | вопросов            |                        | экзаменатора.        |                     |
| İ                         | i           | экзаменатора.       |                        |                      |                     |

# 5.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения программыординатуры

#### Комплекс оценочных средств

#### Устный опрос - 1 уровень - оценка знаний

#### Примеры контрольных вопросов

- 1. Определение понятий: ИСМП, инфекционный процесс, инфекционный контроль, инфицирование.
- 2. Организационные основы профилактики ИСМП
- 3. Для чего необходим микробиологический мониторинг в лечебных учреждениях?
- 4. Назовите основных возбудителей ИСМП.
- 5. Стандартное эпидемиологическое определение внутрибольничного штамма.
- 6. Перечислите, какие Вы знаете механизмы и пути передачи ИСМП.
- 7. Для чего, на Ваш взгляд, необходимо проводить в ЛПУ дезинфекцию предметов окружающей среды и изделий медицинского назначения?
- 8. Что такое периоперационная антибиотикопрофилактика? Назовите основные принципы ее применения.
- 9. По каким причинам может возникнуть внутрибольничная инфекция?
- 10. Кто входит в группу риска
- 11. В форме каких заболеваний чаще всего проявляется внутрибольничная инфекция?
- 12. Целевые комплексные программы профилактики ИСМП для федерального, регионального, муниципального уровней.

#### Критерий оценки:

Ответ оценивается на «отлично»—ординатор демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

Ответ оценивается на «хорошо»- ординатор демонстрирует незначительные затруднения при ответе на теоретические вопросы материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой.

Ответ оценивается на «удовлетворительно»- студент демонстрирует неполный ответ, требующий наводящих вопросов педагога. Дает односложные ответы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно»— отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

# 6. Перечень учебно-методического обеспечения обучающихся по дисциплине 6.1. Основная учебная литература

| No | Наименование согласно библиографическим требованиям   | В библиотеке                      |
|----|---|-----------------------------------|
|    | Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: в 2 т. Том 1: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016   | ЭБС «Консультант-<br>студента»    |
|    | Зверев В.В. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. В 2 т. Том 2: учебник / Под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427989.html  |                                   |
|    | Зверев В.В. Микробиология, вирусология: руководство к практическим занятиям: учеб.пособие / Зверев В.В. [и др.]; под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015 URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452059.html   | ЭБС «Консультант-<br>студента»    |
| 3  | Маннапова Р.Т., Микробиология и иммунология. Практикум [Электронный ресурс] : учеб.пособие / Р. Т. Маннапова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013 544 с ISBN 978-5-9704-2750-7 <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427507.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427507.html</a>   | ЭБС «Консультант-<br>врача»       |
| 4  | Воробьев А.А., Микробиология и иммунология : учебник / Под ред. А. А. Воробьева 2-е изд., перераб. и доп М. : Медицина, 2005 496 с. (Учеб.лит. Для студентов медицинских вузов) - ISBN 5-225-04271-6 - Текст : электронный сайт] URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5225042716.html | ЭБС "Консультант<br>студента" : [ |
| 5  | Царев В.Н., Микробиология, вирусология, иммунология полости рта: учебник / под редакцией В. Н. Царева 2-е изд., перераб. и доп М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019 720 с ISBN 978-5-9704-5055-0 - Текст: электронный URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450550.html                        | ЭБС «Консультант-<br>студента»    |

### 6.2. Перечень дополнительной литературы

| No | Наименование согласно библиографическим требованиям   | В библиотеке      |
|----|---|-------------------|
| 1  | Сбойчаков В.Б. Микробиология, вирусология и иммунология:  | ЭБС «Консультант- |
|    | руководство к лабораторным занятиям: учеб.пособие / под ред. В.Б. Сбойчакова, М.М. Карапаца М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 | студента»         |

|   | 978-5-9704-4858-8 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448588.html</a>   | ЭБС<br>«Консультант<br>студента» |
|---|---|----------------------------------|
| 2 | Зачиняева, А. В. Медицинская микология / Зачиняева А. В., Москалев А. В., Андреев В. А., Сбойчаков В. Б Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 288 с ISBN 978-5-9704-4474-0 Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт] URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444740.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444740.html</a>                             | ЭБС<br>«Консультант<br>студента» |
| 3 | Ющук, Н. Д. Инфекционные болезни. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Н. Д. Ющука, Ю. Я. Венгерова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020 848 с.: ил 848 с ISBN 978-5-9704-5608-8 Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456088.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456088.html</a>   | ЭБС<br>«Консультант<br>врача»    |
| 4 | Яковлев, С. В. Рациональная антимикробная терапия: руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева 2-е изд., перераб. и доп Москва: Литтерра, 2015 1040 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0171-6 Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html</a> | ЭБС<br>«Консультант<br>врача»    |
| 5 | Мазанкова, Л. Н. Микродисбиоз и эндогенные инфекции: руководство для врачей / Мазанкова Л. Н., Рыбальченко О. В., Николаева И. В Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018 336 с ISBN 978-5-9704-4701-7 Текст: электронный // URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447017.html</a>   | ЭБС<br>«Консультант<br>-врача»   |

## 6.3. Периодическая печать

| No  | Наименование  |
|-----|---|
| пп. | N   |
| 1   | Журнал «Клиническая микробиология и антибактериальная химиотерапия» |
| 2   | Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии                |
| 3   | Журнал «Молекулярная генетика, микробиология и вирусология»         |

| Ответственное лицо библиотеки Университета | Семенычева С.А |
|--|----------------|
|  | Семенычева С.А |

## 6.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

- 1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ <a href="http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\_irbis&view=irbis&Itemid=108">http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\_irbis&view=irbis&Itemid=108</a>
- 2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл №  $\Phi$ C77-78830 от 30.07.2020 г. https://lib-kazangmu.ru/
- 3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 149/2020 от 27 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. http://www.studentlibrary.ru
- 4. Консультант врача электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 34/ЭлА/2020 от 30 ноября 2020 г. Срок доступа: 01.01.2021-31.12.2021. <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>
- 5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор №9/ЭлА/2020 от 29 февраля 2020 г. Срок доступа: 29.02.2020-14.10.2020. Лицензионный договор № Д-5167 от 14 октября 2020 г. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. <a href="https://www.clinicalkey.com">www.clinicalkey.com</a>
- 6. ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Срок доступа: 15.10.2020-14.10.2021. <a href="https://www.clinicalkey.com/student/">https://www.clinicalkey.com/student/</a>
- 7. Научная электронная библиотека elibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2021 от 15.03.2021 г. Срок доступа: 15.03.2021-31.12.2021. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>
- 8. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. бессрочно.
- 9. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 бессрочно). <a href="http://arch.neicon.ru/xmlui/">http://arch.neicon.ru/xmlui/</a>

#### VII.Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

**Изучение программы курса.** На лекции преподаватель рассматривает вопросы программы курса, составленной в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

Требования к выполнению доклада. При подготовке к каждому семинарскому (практическому) занятию ординаторы могут подготовить доклад по выбору из рекомендованных к семинарскому занятию тем. Продолжительность доклада на практическомзанятии – до 10 мин. В докладе должна быть четко раскрыта суть научной проблемы, представляемой докладчиком. Язык и способ изложения доклада должны быть доступными для понимания ординаторами учебной группы. Доклад излагается устно, недопустимо дословное зачитывание текста. Можно подготовить презентацию по выбранной теме.

Требования к проведению устного опроса. Опрос проводится позаранее известному ординаторам перечню вопросов, индивидуально с каждым ординатором. Последний должен, получив вопросы, раскрыть понятия, которые в этих вопросах даются. Дополнительного времени на подготовку ординатор не получает. На работу с одним ординатором выделяется не более 5 минут.

Требования к заданиям на оценку умений и навыков. Задания выполняются аудиторно, на практических занятиях. Задания носят индивидуальный характер, преподаватель вправе решать, давать их в устной или письменной форме.

#### При изучении дисциплины рекомендуется:

- основное внимание уделять усвоению определений базовых понятий и категорий, а также содержания основных проблем;
- не ограничиваться использованием только лекций или учебника и использовать дополнительную литературу из рекомендованного списка (особенно научно-популярные издания, в которых многие вопросы рассматриваются в более удобной для понимания форме);
- не просто заучивать и запоминать информацию, но понимать ее понимание существенно экономит время и усилия, и позволяет продуктивно использовать полученные знания;
- использовать профессиональную терминологию в устных ответах, докладах, рефератах и письменных работах это развивает необходимый навык обращения с понятиями икатегориями, способствует их усвоению и позволяет продемонстрировать глубину знаний по курсу;
- аргументировано излагать свою точку зрения каждый имеет право на собственное мнение, но точкой зрения это мнение становится, только если оно корректно и убедительно обосновано;
- при подготовке к практическим занятиям, в устных ответах, докладах и письменных работах выделять необходимую и достаточную информацию изложить подробно и объемно не означает изложить по существу;
- соотносить полученные знания с имеющимися знаниями из других областей науки, в первую очередь — из областей, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
- для лучшего освоения материала по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией. В целом, на один час аудиторных занятий отводится один час самостоятельной работы.

Самостоятельная работа — это индивидуальная познавательная деятельность ординатора как на аудиторных занятиях, так и во внеаудиторное время. Его самостоятельная работа должна быть многогранной и иметь четко выраженную направленность на формирование конкретных компетенций. Цель самостоятельной работы – овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками, опытом творческой, исследовательской деятельности и обеспечение формирования профессиональной компетенции, воспитание потребности самообразовании, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем. Самостоятельная работа способствует эффективному усвоению, как основного, так и дополнительного учебного материала, и вызвана не только ограничением некоторых тем определенным количеством аудиторных часов, а в большей степени потребностью приучения ординаторов к самостоятельному поиску и творческому осмыслению полученных знаний. Формы проведения самостоятельной работы разнообразны, это - работа с конспектами, учебными пособиями, сборниками задач с разбором конкретных ситуаций, и т.д.

Требования к выступлениям - одно из условий, обеспечивающих успех практических занятий, является совокупность определенных конкретных требований к выступлениям, докладам, рефератам обучающихся. Эти требования должны быть достаточно четкими и в тоже время не настолько регламентированными, чтобы сковывать творческую мысль, насаждать схематизм. Перечень требований к любому выступлению ординатора примерно таков:

- 1) Связь выступления с предшествующей темой или вопросом.
- 2) Раскрытие сущности проблемы.
- 3) Методологическое значение для профессиональной и практической деятельности.

|                     | All |            |
|---------------------|-----|------------|
| Заведующая кафедрой | JUL | Г.Ш.Исаева |

VIII. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС

| Дисциплина   | Наименовани е специальных помещений и помещений для самостоятель ной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы   | Адрес  |
|--|---|---|--|
| ФД.1 Совершенствование лабораторной диагностики и мониторинга возбудителей инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи (ИСМП) | Учебная аудитория №229 (для проведения практических занятий)                | Стол лабораторный — 13 шт, стулья жесткие - 32 шт., стол преподавательский -1 шт., стол учебный с электрической подводкой-1 шт., доска аудиторная -1 шт., мультимедиапроектор Ерѕоп ЕВ-ХІІ -1 шт.,раковина -1 шт., жалюзи вертикальные — 2 шт., рециркулятор УФбактерицидный «СПДС -110-Р» -1 шт. | 420012, Республика Татарстан, г.Казань, ул. Толстого, дом 6/30, 2 этаж, кафедра микробиологии имени академика В.М. Аристовского  |
|  | Учебная<br>аудитория<br>№1  | Столы-3 ед, стулья -9 шт., шкаф-3ед., ПК — 3 ед., принтер - 3 ед  | 420110 Республика Татарстан, г. Казань, пр. Победы, 83, тел.267 80 00. ГАУЗ «Республиканская клиническая инфекционная больница имени профессора А.Ф.Агафонова». Лабораторный диагностический центр Договор №84 ПП от 10.02.202 |

|                     | HIL |            |
|---------------------|-----|------------|
| Заведующая кафедрой | our | Г.Ш.Исаева |