# Аннотация по дисциплине «Микробиология»

## 1. Трудоёмкость дисциплины

| No | Виды образовательной деятельности | Часы  |
|----|-----------------------------------|-------|
| 1  | Лекции                            | 2,00  |
| 2  | Практические занятия              | 14,00 |
| 3  | Контроль самостоятельной работы   | 8,00  |
| 4  | Самостоятельная работа            | 48,00 |
|    | Общая трудоёмкость (в часах)      | 72,00 |

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

## 2. Цели и задачи дисциплины

#### Цель

Целью изучения дисциплины является получение ординаторами комплекса фундаментальных знаний и практических навыков в области микробиологии, которые позволят им квалифицированно разрабатывать и реализовывать мероприятия по персонализированному подходу к выбору основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, углубление знаний по микробной флоре организма человека в норме и при патологических состояниях, закрепление навыков проведения микробиологической диагностики, практического опыта использования применяемых средств диагностики, лечения и профилактики заболеваний микробной этиологии.

### Задачи

- 1 Ознакомление с современными технологиями лабораторной диагностики заболеваний микробной этиологии
- 2 Систематизация знаний о классификации, морфологии, физиологии микроорганизмов, влияние их на здоровье человека, роли в возникновении и развитии инфекционного процесса
- 3 Овладение принципами и методами диагностики инфекционной патологии, в том числе оппортунистических и госпитальных инфекций, клинической интерпретации результатов микробиологической диагностики
- 4 Закрепление навыков применения основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов для лечения и специфической профилактики инфекционных заболеваний, вторичных инфекций, в том числе в условиях стационара
- 5 Совершенствование навыков работы с научной литературой и современными интерактивными средствами получения научной информации

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

| № | Индекс | Компетенция                | Уровень           | Дескриптор | Описания                       | Формы контроля |
|---|--------|----------------------------|-------------------|------------|--------------------------------|----------------|
|   |        |                            | сформированнности |            |                                |                |
|   | 1 ПК-1 | готовность к осуществлению | Продвинутый       | Знать      | правила техники безопасности и | реферат;       |
|   |        |                            |                   |            |                                |                |

| противозпидемических мероприятий, приборами, дабраториях, с реактивами и устный опрос приборами, дабраториях на предотвранения живлегивных заболеваний и массожих непефекционных заболеваний и отраклений) и их деревание и ответствения и массожих испефекционных устный и из здораме наседения; методы микридацию, том числе в условиях устными и приборающие на селения; методы микридацию, и том числе в условиях и резиденты и простедения и пристедения пристедения пристедения пристедения и пристедения при | комплекса санитарно-               | T       | работы в микробиологических тестирование;                     |
|---|------------------------------------|---------|---|
| (профилактических) мероприятий, направления на персдотвратения возникловения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний и натоленные спойства, длизиме на здоровье населения; методы микробиологической диагноствки, при мене и не о се но и мы дантибактерпальных, прогивомрусных и бологических при мене ине о се но и мы дантибактерпальных, прогивомрусных и бологических препаратов, пришина подучения применения (микробиологических препаратов, пришина, соблюдать технику) безопасности, работать с контроль выполнения заданий и моробиологических, прогивомрусных и пользоваться бноогических препаратов, пришина, стерел и претымы дупами), интерпретировать данные микробиологических и мумобиологических и мумогиологических полька и мумогиологических представлений и мумогиолог | -                                  |         |   |
| направления на предотвращение морфолого и физикопсию микробов и инфекционных заболеваний и вирусов, их биздотические и нагогенные свойства, взиящие на здоровье населения; методы микробылогоческой дивилостиен, пр именение о сто в ных антибактернальных, противорстических препаратов, прищение и получения получения и по |                                    |         |   |
| морфологию и физиологию микробов и вирусов, их биологические и патогенные сойства, вляние на заболеваний (отравлений) и их заболеваний (отравлений) и их здоровье населения; методы микробиологической днагностики, и р и м е и е и и е и е и и е и е и и в их аптибактериалывах, противонрусных и биологическим препаратов, принципы их получения и применения  Уметь пользоваться биологическим контроль выполнения заданий и оборудованиех, собложать технику рабочих тетрадах; безопасности, работать с контроль выполнения практического увеличительной тех ни кой задания (микроскопами, стерео, е и простыми луками), интерпретирокать данные микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических и иммунологических методов; авализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммуномогических препаратов — по сококунности их сиобств и возможность их использования для теранелического лечения пациентов  Владеть сокоскупности их сиобств и проекумарно-биологических препаратов — по сококупности их сиобств и возможность их использования для теранелического лечения пациентов выделения частых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задолежния, сососседование по получениям получерниеми и антисентической собседование по получениям получерным испедования спедиизации, дезинфекции и антисентической  |                                    |         |   |
| инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их детогомые свойства, клияние на задолеваний, их детомым никробиологической диагностики, применения применения применения применения пользоращим и бизорущеми и применения пользоращим контурения и применения пользоращим, применения пользоращим, применения пользоращим, применения пользоращим, соблюдать технику рабочих тетрадах; безопасности, работать с контроль выполнения практического учели чительной гехник об задания (микросковами, стерео- и простими лупами), интерпретировать данные микробиологических и иммунологических метолов; анализировать действие декретенных средств – антибиотиков и иммунобиологических и иммунологических метолов; анализировать действие декретенных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов по совокупноги их свойств и коможность их непользования для терваненического дечения нациентов различного визрысти в промерка практических навыков; имкроортания заборевания заболевания, для проверка практических навыков; имкроортаных местолований и спельо собессдование по полученным полтверждения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроортанизмов; оценки данные зада»; дабораты исследования спельо собессдования по полученным полтверждения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроортанизмов; оценки данные зада»; дабораты исследования спельо собессдования по полученным полтверждения чистем заболевания; результатим исследования сосновными и антисептической  |                                    |         |   |
| патогенные свойства, вдияние на здоровье наседения; методы микробиологический, при менение о сноиных и бизопотических препаратов, принципы и полочения и применения уметь пользоваться бизопотических методов, принципы и получения и применения рабочих тетрадах; безопасности, работать с контроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технико рабочих тетрадах; безопасности, работать с контроль выполнения практического увели и птерретировать данные микробиологических, методов; анализировать действие методов запили предести их свойств и коммоность их использования для терапевтического лечения пациентов различного воздаета  Няадеть посможуваность их использования для терапевтического лечения пациентов различного воздаета  Няадеть посможуваета  на обораторных исседований с целью собсесцование по получениям микроогранизмов; опенки данные задач; различным методови спеки данные задач; регодования основными методовы спеки данные задач; регодования подтверждения диатноса забовлевшия регультатам исседования основными методовы спеки данные задач; регультатам исседования по получениям подтверждения дантностической  |                                    |         |   |
| заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных сигуаций микробилогической диагностики.  при меней ие основных антибактериальных, противопирусных и биологических препаратов, принципы их получения и применения и монтроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технику рабочих теградок; безопасности, работать технику рабочих теградок; безопасности, работать технику рабочих теградок; безопасности, работать техник ой дадания (микроскопами, стерео- в простыми дунами), интерпретировать дайные микробиологических, молекулярно-биологических, молекулярно-биологических, молекулярно-биологических, молекулярно-биологических, молекулярно-биологических и иммунобиологических в намунобиологических пеньов на намунобиологических пеньов на намунобиологических препарато по совокупности их свойеть и воможность их использования для теранеического лечения пациентов различного возраста  Владеть на постобами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микрорганизмок; оценки данные задач; лабораторных исследования с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; ресультатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисститческой  | -                                  |         |   |
| микробиологической диагностики, примене в условиях и резвычайных ситуаций применей и и основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, принципы их получения и применения заданий в оборудованием; соблюдать технику рабочих тетрацих; безопасности, работать с контроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технику рабочих тетрацих; безопасности, работать с контроль выполнения практического увеличительной техникой задания (микроскопами, стерео и простыми лупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств — антибиотиков и иммунобиологических препаратов — по совокупности их свойств и возможность их свойств и выправную соорает. В выделения пациентов работ выправную соорает забора материала для проверка практических навыков; вы деления чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганиямов; оценки данные задач; дабораторных исследований с целью собеседование по полученым подтерждения диагноза заболевания; результатам исследования сосбеседования сосбеседования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисентической  | массовых неинфекционных            |         | патогенные свойства, влияние на                               |
| применение основных дентиваем и биологических препаратов, принципы их получения и применения заданий в оборудованием, соблюдать технику рабочих теградах; безопасности, работать с у величительной техник об адания дамина | заболеваний (отравлений) и их      |         | здоровье населения; методы                                    |
| аптибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, принципы их получения и применения  Уметь пользоваться биологическим контроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технику рабочих теградях; безопасности, работать с контроль выполнения практического у величительной техник об задания (микроскопами, стерео- и простыми дупами), интерпретировать данные микробпологических, можекулярно- биологических и иммуробпологических метолов; анализировать дайствие декарственных средств – антибиотиков и иммунобпологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; вы деления чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; дабораторных исследований с целью собеседование по полученым подтверждения днагноза заболевания; результатам исследования основными метолдами стерилизации, дезинфекции и антисептической  | ликвидацию, в том числе в условиях |         | микробиологической диагностики,                               |
| уметь пользоваться биологическим контроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технику безопасности, работать с контроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технику безопасности, работать с контроль выполнения практического увеличительной техникой задания (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микробнологических, молекулярно- биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобнологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; основными методами стерилизации, дезинфекции и антисентической  | чрезвычайных ситуаций              |         | применение основных   |
| уметь пользоваться биологическия контроль выполнения заданий и оборудованием; соблюдать технику рабочих тетрадях; безопасности, работать с контроль выполнения практического увеличительной техникой задания (микроскопами, стерео- и простыми дупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно-биологических, молекулярно-биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; мы делегия чистых культур решение проблемно-ситуационных макроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований спелью собседование по полученным подтверждения диагноза заболевания, результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | антибактериальных, противовирусных                            |
| Уметь пользоваться биологическим контроль выполнения заданий в оборудованием; соблюдать технику рабочих тетрадях; безо па сности, работать с контроль выполнения практического увеличительной техник ой задания (микроскопами, стерео- и простыми лунами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно- биологических, молекулярно- биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по сонокупности их снойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного вораста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; основными методами стерлиизации, результатам исследования соновными методами стерлизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | и биологических препаратов,                                   |
| оборудованием; соблюдать технику рабочих тетрадах; безопасности, работать с увеличительной техникой задания (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; основными методами стерилизации, дезиифекции и антисептической   |                                    |         |   |
| безопасности, работать с увеличительной техникой задания  (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микробиологических молекулярно- биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для выделения чистых культур микроорганизмов; оценки данные лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; разлотатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    | Уметь   |   |
| увеличительной техникой задания (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно- биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки даиные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         |   |
| (микроскопами, стерео- и простыми лупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно- биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста выделения чистых культур различного возраста выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задая; собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | безопасности, работать с контроль выполнения практического    |
| лупами), интерпретировать данные микробиологических, молекулярно- биологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; вы делен ия чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | увеличительной техникой задания                               |
| микробиологических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания, основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | (микроскопами, стерео- и простыми                             |
| билогических и иммунологических методов; анализировать действие лекарственных средств — антибиотиков и иммунобиологических препаратов — по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для вы деления чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | лупами), интерпретировать данные                              |
| методов; анализировать действие лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | микробиологических, молекулярно-                              |
| лекарственных средств – антибиотиков и иммунобиологических препаратов – по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | биологических и иммунологических                              |
| и иммунобиологических препаратов — по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; вы деления чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | методов; анализировать действие                               |
| по совокупности их свойств и возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | лекарственных средств – антибиотиков                          |
| возможность их использования для терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; пабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической  |                                    |         | и иммунобиологических препаратов –                            |
| терапевтического лечения пациентов различного возраста  Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | по совокупности их свойств и                                  |
| Владеть Способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | возможность их использования для                              |
| Владеть способами забора материала для проверка практических навыков; выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | терапевтического лечения пациентов                            |
| выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | различного возраста   |
| микроорганизмов; оценки данные задач; лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    | Владеть | способами забора материала для проверка практических навыков; |
| лабораторных исследований с целью собеседование по полученным подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | выделения чистых культур решение проблемно-ситуационных       |
| подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической   |                                    |         | микроорганизмов; оценки данные задач;                         |
| основными методами стерилизации,<br>дезинфекции и антисептической   |                                    |         | лабораторных исследований с целью собеседование по полученным |
| дезинфекции и антисептической   |                                    |         | подтверждения диагноза заболевания; результатам исследования  |
| дезинфекции и антисептической   |                                    |         | основными методами стерилизации,                              |
|   |                                    |         | дезинфекции и антисептической                                 |
| обработки инструментов и  |                                    |         | обработки инструментов и                                      |

| $\overline{}$ |      |                            |             |       | оборудования во избежании                  |
|---------------|------|----------------------------|-------------|-------|--|
|               |      |                            |             |       | инфицирования врача и пациента;            |
|               |      |                            |             |       | навыками постановки                        |
|               |      |                            |             |       | предварительного диагноза на               |
|               |      |                            |             |       | основании результатов лабораторного        |
|               |      |                            |             |       | обследования населения; методикой          |
|               |      |                            |             |       | интерпретации результатов                  |
|               |      |                            |             |       | микробиологического исследования,          |
|               |      |                            |             |       | определения антимикробной                  |
|               |      |                            |             |       | активности антибиотических                 |
|               |      |                            |             |       |  |
|               |      |                            |             |       | препаратов и микробиологически             |
|               |      |                            |             |       | обоснованными правилами их                 |
|               |      |                            |             |       | применения для лечения больных             |
|               |      |                            |             |       | способами забора материала для             |
|               |      |                            |             |       | выделения чистых культур                   |
|               |      |                            |             |       | микроорганизмов; оценки данные             |
|               |      |                            |             |       | лабораторных исследований с целью          |
|               |      |                            |             |       | подтверждения диагноза заболевания;        |
|               |      |                            |             |       | основными методами стерилизации,           |
|               |      |                            |             |       | дезинфекции и антисептической              |
|               |      |                            |             |       | обработки инструментов и                   |
|               |      |                            |             |       | оборудования во избежании                  |
|               |      |                            |             |       | инфицирования врача и пациента;            |
|               |      |                            |             |       | навыками постановки                        |
|               |      |                            |             |       | предварительного диагноза на               |
|               |      |                            |             |       | основании результатов лабораторного        |
|               |      |                            |             |       | обследования населения; методикой          |
|               |      |                            |             |       | интерпретации результатов                  |
|               |      |                            |             |       | микробиологического исследования,          |
|               |      |                            |             |       | определения антимикробной                  |
|               |      |                            |             |       | активности антибиотических                 |
|               |      |                            |             |       | препаратов и микробиологически             |
|               |      |                            |             |       | обоснованными правилами их                 |
|               |      |                            |             |       | применения для лечения больных             |
| 12            | УК-1 | готовностью к абстрактному | Продвинутый | Знать | неисчерпаемость процесса познания реферат; |

| мышлению, анализу, синтезу |         | преемственность знаний от простому к тестирование;                    |
|----------------------------|---------|---|
|                            |         | сложному; научные подходы к устный опрос                              |
|                            |         | исследованию микробиологии и  |
|                            |         | иммунологии полости рта; уровни,                                      |
|                            |         | логику проведения научно-   |
|                            |         | практического микробиологического                                     |
|                            |         | исследования; современные подходы,                                    |
|                            |         | принципы микробиологической   |
|                            |         | антимикробной терапии   |
|                            | Уметь   | использовать в лечебном процессе контроль выполнения заданий в        |
|                            |         | знание микробиологических основ; рабочих тетрадях;                    |
|                            |         | разрабатывать и научно обосновывать контроль выполнения практического |
|                            |         | проблему выбора лечения, препаратов задания                           |
|                            |         | с учетом данных микробиологического                                   |
|                            |         | исследования; использовать  |
|                            |         | разнообразные методы исследования                                     |
|                            |         | микробиологии тела человека и   |
|                            |         | окружающей среды, обосновать  |
|                            |         | адекватность проводимых в стационаре                                  |
|                            |         | и поликлинических кабинетах   |
|                            |         | санитарно-гигиенических мероприятий                                   |
|                            | Владеть | этическими нормами и правилами проверка практических навыков;         |
|                            |         | осуществления микробиологического решение проблемно-ситуационных      |
|                            |         | исследования; навыками развития задач;                                |
|                            |         | профессионального подхода к выбору собеседование по полученным        |
|                            |         | методов лечения и средств с учетом результатам исследования           |
|                            |         | данных микробиологического  |
|                            |         | исследования; приемами клинических                                    |
|                            |         | манипуляций; способами проведения                                     |
|                            |         | санитарно-гигиенических мероприятий                                   |

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

| № п/п | Наименование модуля дисциплины | Трудоемкость |      | Содержание модуля |
|-------|--------------------------------|--------------|------|-------------------|
|       |                                | МОД          | уля  |                   |
|       |                                | 3.e.         | часы |                   |

| 1 Общая микробиология       | 1,03 | 37,00 1 Морфология микроорганизмов                                  |
|-----------------------------|------|---|
|                             |      | 2 Физиология микроорганизмов  |
|                             |      | 3 Антимикробная терапия   |
|                             |      | 4 Роль микроорганизма, организма хозяина, факторов внешней среды в  |
|                             |      | инфекционном процессе.  |
| 2 Клиническая микробиология | 0,97 | 35,00 1 Оппортунистическая инфекция. Инфекции связанные с оказанием |
|                             |      | медицинской помощи  |
|                             |      | 2 Анаэробные инфекции   |
|                             |      | 3 Зачетное занятие  |