

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (учебно-тематический план)

| № | Название разделов тематического плана | Л | ПЗ | СР | Часы |
|----|---|---|-----|----|------|
| 1 | Микробиология как наука, этапы развития микробиологии. Морфология, физиология, генетика микроорганизмов. | | 2 | | 2 |
| 2 | Методы исследования микробиологии: микроскопический, культуральный, иммунологический, биологический, аллергологический, молекулярно-биологический. | | 2 | | 2 |
| 3 | Учение об инфекции и эпидемиологии. Формы инфекции, условия развития инфекционного процесса. Факторы патогенности. Механизмы передачи инфекции. | | 2 | | 2 |
| 4 | Нормальная микрофлора человека. Состав, особенности формирования, значение. Дисбиоз: причины, лечение. | | 2 | 2 | 4 |
| 5 | Санитарная микробиология. Микрофлора воды, воздуха, почвы. Санитарно-показательные микроорганизмы. Внутрибольничные инфекции: госпитальные, заносные. | | 2 | | 2 |
| 6 | Действие факторов внешней среды на микроорганизмы. Воздействие физических и химических факторов. Стерилизация и дезинфекция. Асептика и антисептика. | 2 | 2+2 | 2 | 8 |
| 7 | Действие биологических факторов на микроорганизмы. Антибиотики: классификация, механизм действия. Принципы рациональной антибиотикотерапия. | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 8 | Иммунитет. Системы иммунитета. Иммунотерапия и иммунопрофилактика. Сыворотки. Вакцины. Классификация. Применение. | | 2 | 2 | 4 |
| 9 | Патогенные кокки. Общая характеристика. Стафилококки: микробиологическая характеристика. Заболевания, вызываемые стафилококками. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и терапия | | 2 | 2 | 4 |
| 10 | Стрептококки, пневмококки. Биологические свойства, лабораторная диагностика. Заболевания, вызываемые стрептококками. Микробиологическая диагностика, специфическая профилактика и терапия | | 2 | 2 | 4 |
| 11 | Гонококки и менингококки. Микробиологическая характеристика. Заболевания. Принципы лабораторной диагностики. | | 2 | 2 | 4 |
| 12 | Возбудители воздушно-капельных инфекций: дифтерия, коклюш и паракоклюш. Микробиологическая характеристика, этиопатогенез. Лабораторная диагностика, | | 2 | 2 | 4 |

| | | | | | |
|----|--|---|----|----|----|
| | специфическая профилактика и терапия. | | | | |
| 13 | Патогенные микобактерии: туберкулез, лепра. Биологические свойства, принципы лабораторной диагностики, специфическая профилактика и терапия. | | 2 | | 2 |
| 14 | Кишечные инфекции: брюшной тиф, дизентерия, холера, эшерихиозы, токсикоинфекции. Микробиологическая характеристика возбудителей. Этиопатогенез. Принципы лабораторной диагностики, терапии и профилактики. | | 2 | | 2 |
| 15 | Зоонозные инфекции: чума, сибирская язва, туляремия, бруцеллез. Микробиологическая характеристика возбудителей. Этиопатогенез. Принципы лабораторной диагностики, терапии и профилактики. | | 2 | | 2 |
| 16 | Анаэробные инфекции: столбняк, ботулизм, газовая гангрена. Микробиологическая характеристика возбудителей. Этиопатогенез. Лабораторная диагностика, терапия и профилактика. | | 2 | 2 | 4 |
| 17 | Спирохетозы: сифилис, лептоспироз, возвратный тиф. Представители спирохет, обитающих в зубном налете. Микробиологическая характеристика возбудителей. Этиопатогенез.. Лабораторная диагностика, терапия, профилактика. | | 2 | | 2 |
| 18 | Вирусы – возбудители инфекционных заболеваний человека. Вирусологические методы исследования. Возбудители ОРВИ. Аденовирусы. Герпесвирусы. Этиопатогенез. Лабораторная диагностика, терапия, профилактика. | | 2 | 2 | 4 |
| 19 | Вирусные гепатиты. Характеристика возбудителей. Этиопатогенез. Диагностика, терапия, профилактика. | | 2 | 2 | 4 |
| 20 | Вирусы кори, краснухи, паротита. Характеристика возбудителей. Этиопатогенез. Лабораторная диагностика, терапия, профилактика. | | 2 | | 2 |
| 21 | ВИЧ – инфекция. Характеристика возбудителя. Этиопатогенез. СПИД. Лабораторная диагностика, терапия, профилактика. | | 2 | 2 | 4 |
| | Итого | 4 | 44 | 24 | 72 |
| | Зачет (с оценкой) – 2 часа | | | | |