**План**

лабораторных занятий по дисциплине «Микробиология»

для студентов 4 курса специальности «Сестринское дело**» (очно-заочное)**

на весенний семестр 2024-2025 учебного года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | Часы |
| 1 | Введение в микробиологию. Морфология микроорганизмов. Микроскопический метод в диагностике инфекционных заболеваний.Физиология микроорганизмов. Микробиологический метод в диагностике инфекционных заболеваний. Требования к деконтаминации объектов окружающей среды (современные методы стерилизации, дезинфекции, асептики, антисептики). Классификация антимикробных препаратов. Механизмы действия антибиотиков и формирования резистентности к ним. Методы определения чувствительности микроорганизмов к антимикробным препаратам. Современные методы борьбы с антибиотикорезистентностью. **Модуль 1.** | 3  2 |
| 2  2 | Инфекция, инфекционный процесс, инфекционные болезни. Особенности течения и формы инфекций Иммунологические методы диагностики инфекционных заболеваний. Иммунобиологические препараты (классификация, практическое значение). Вакцины. Сыворотки и иммуноглобулины. Диагностические препараты. Аллергологический метод. Генетика бактерий. Молекулярно-генетические методы диагностики (ПЦР). **Модуль 2.** | 32 |
| 33 | Характеристика основных возбудителей бактериальных респираторных инфекций: менингококковой инфекции, дифтерии, коклюша, туберкулёза. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. Характеристика основных возбудителей бактериальных зоонозных инфекций: болезни Лайма и бруцеллеза. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. | 32 |
| 44 | Характеристика основных возбудителей бактериальных кишечных инфекций: эшерихиоза, сальмонеллеза, дизентерии. Характеристика возбудителя особо-опасной инфекции - холеры. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. Характеристика основных возбудителей раневых анаэробных инфекций: столбняка, ботулизма и газовой гангрены. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. | 32 |
| 35 | Характеристика основных возбудителей инфекций, передающихся половым путём (ИППП): сифилиса, гонореи, урогенитального хламидиоза. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. **Модуль 3.** | 22 |
| 66 | Общая вирусология. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций. Характеристика основных возбудителей респираторных вирусных инфекций (гриппа, кори, краснухи, COVID-19). Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. Характеристика основных возбудителей вирусных природно-очаговых кровяных инфекций: ВИЧ-инфекции, гепатитов В,С,Д, геморрагической лихорадки с почечным синдромом, клещевого энцефалита. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика.Характеристика основных возбудителей вирусных контактных инфекций бешенства, простого герпеса. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика Характеристика основных возбудителей вирусных кишечных инфекций: гепатитов А и Е, полиомиелита. Эпидемиология. Патогенез заболеваний. Микробиологическая диагностика. Этиотропная терапия и профилактика. **Модуль 4.** | 32 |
| 77 | Санитарно-микробиологический контроль в медицинских организациях (МО).Понятие о возбудителях инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Возбудители гнойно - воспалительных заболеваний (стафилококки, стрептококки, клебсиеллы, синегнойная палочка). Микробиологический контроль в МО. Особенности лабораторной диагностики, лечения и профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). **Модуль 5.** | 32 |
|  | Итого | 14 |

Зав. кафедрой Г.Ш. Исаева