

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор:** И.В. Савина, доцент

**Наименование дисциплины:** Б1.В.17 Клиническая микробиология

**Цель освоения дисциплины:** изучить основы клинической микробиологии, особенности возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний человека и животных, методы их микробиологической диагностики, принципы рациональной антибиотикотерапии и методы оценки антибиотикоустойчивости микроорганизмов.

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-6: Способностью применять современные экспериментальные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с современной аппаратурой	1 этап: знать современные методы микробиологических исследований, гнойно-воспалительных заболеваний, вызываемых патогенными и условно-патогенными микроорганизмами;  2 этап: приборную технику, используемую в микробиологической диагностике	1 этап: уметь отбирать патологический материал при подозрении на бактериальные инфекции;  2 этап: проводить микроскопическое и бактериологическое исследование клинического материала, взятого от человека и животных	1 этап: владеть техникой микроскопии, навыками изготовления питательных сред, определения устойчивости микроорганизмов к антибактериальным препаратам;  2 этап: иметь навыки первичного посева и идентификации основных патогенных и условно-патогенных микроорганизмов
ПК-5: Готовностью использовать нормативные документы, определяющие организацию и технику безопасности работ, способностью оценивать биобезопасность продуктов биотехнологических и биомедицинских производств	1 этап: знать нормативную документацию, регламентирующую технику безопасности при работе с патогенными и условно-патогенными мик-	1 этап: уметь интерпретировать полученные результаты;	1 этап: владеть приемами, принятыми в микробиологической практике, связанными с биобезопасностью;

	роорганизмами;  2 этап: нормативные до- кументы, опреде- ляющие порядок микробиологиче- ской диагностики гнойно-воспали- тельных заболева- ний	2 этап: составлять от- четную доку- ментацию	2 этап: навыками рабо- ты при выпол- нении микро- биологических исследований в соответствии с нормативной документацией
--	--	---	---

## 2. Содержание дисциплины:

### **Раздел 1. Введение. Основы клинической микробиологии**

Тема 1. Основы клинической микробиологии

Тема 2. Методы клинической микробиологической диагностики

Тема 3. Отбор патологического материала

Тема 4. Методы окрашивания препаратов

Тема 5. Экспериментальное заражение лабораторных животных

Тема 6. Способы посева и методы культивирования

Тема 7. Определение чувствительности микроорганизмов к антибактериальным препаратам

### **Раздел 2. Оппортунистические инфекции. Внутрибольничные инфекции**

Тема 8. Классификация оппортунистических инфекций

Тема 9. Основные отличия заболеваний, вызванных УПМ

Тема 10. Причины возникновения госпитальных инфекций

Тема 11. Особенности госпитальных штаммов

### **Раздел 3. Клиническая микробиология заболеваний кожи и ее придатков**

Тема 12. Классификация заболеваний кожи (пиодермии, стрептодермии, фурункулез, поверхностные микозы), особенности взятия клинического материала для исследования, выделения и идентификации возбудителей гнойно-воспалительных заболеваний (ГВЗ) кожи. Основные противомикробные и специфические лечебно-профилактические препараты для лечения ГВЗ кожи

Тема 13. Основные возбудители ГВЗ ногтей (паронихии и онихомикозы), особенности выделения и идентификации возбудителей, основные противомикробные и специфические лечебно-профилактические препараты для лечения

Тема 14. Основные возбудители гнойно-воспалительных заболеваний волос (себорея, перхоть), особенности выделения и идентификации возбудителей, основные противомикробные и специфические лечебно-профилактические препараты для лечения

#### **Раздел 4. Клиническая микробиология раневых инфекций.**

Тема 15. Основные виды раневой инфекции (осложнения травм, послеоперационные осложнения, ожоговая инфекция). Основные аэробные и анаэробные возбудители раневой инфекции. Их таксономия, морфофизиологические особенности, патогенность

Тема 16. Особенности взятия клинического материала для исследования. Особенности выделения и идентификации возбудителей раневой инфекции. Основные противомикробные и специфические лечебно-профилактические препараты для лечения раневой инфекции

#### **Раздел 5. Клиническая микробиология заболеваний дыхательных путей**

Тема 17. Основные представители аутохтонной и аллохтонной микрофлоры дыхательных путей. Основные возбудители ГВЗ дыхательных путей (ангина, ОРЗ, бронхиты, пневмонии, плевриты, абсцессы легких). Их таксономия, морфофизиологические особенности, патогенность.

Тема 18. Особенности взятия клинического материала для исследования (соскоб, мокрота, бронхиальный смыв, плевральный выпот, биоптат). Особенности выделения и идентификации возбудителей ГВЗ дыхательных путей. Основные противомикробные и специфические лечебно-профилактические препараты для лечения ГВЗ дыхательных путей

#### **Раздел 6. Клиническая микробиология заболеваний кишечника и желудка**

Тема 19. Основные представители аутохтонной и аллохтонной кишечной микрофлоры и их количественное содержание. Их таксономия, морфофизиологические особенности, патогенность.

Тема 20. Особенности выделения и идентификации различных представителей кишечной микрофлоры. Дисбиоз кишечника. Определение и классификация, принципы лечения

#### **Раздел 7. Клиническая микробиология заболеваний мочевыводящих и половых путей**

Тема 21. Основные представители аутохтонной и аллохтонной микрофлоры мочевыводящих и половых путей. Основные возбудители ГВЗ мочевыводящих и половых путей, их таксономия, морфофизиологические особенности, патогенность

Тема 22. Особенности взятия клинического материала для исследования выделения и идентификации возбудителей ГВЗ мочевыводящих и половых путей. Основные противомикробные лечебно-профилактические препараты для лечения ГВЗ мочевыводящих и половых путей

**3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.**