

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.12.2024 14:50:43

Уникальный программный ключ:

d56ba15e0b6e514719a7e5e71bb7ddh840af9

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.03 Медицинская микробиология

Код и направление подготовки: 19.04.01 Биотехнология

Квалификация выпускника: Магистр

Форма обучения: Очная

Формируемые компетенции:

ОПК -1 Способен анализировать, обобщать и использовать фундаментальные и прикладные знания в области биотехнологии для решения существующих и новых задач в профессиональной области. В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть освоена:

ИДОПК-1.1 Учитывает патологические процессы в организме человека при инфекционных заболеваниях для решения профессиональных задач, в том числе при производстве БЛП .

Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к вариативной части образовательной программы в соответствии с ФГОС, относится к факультативным дисциплинам в соответствии с учебным планом, изучается на 2 курсе в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Вирусы-возбудители инфекционных заболеваний

Тема 1.1. Основы вирусологии. Особенности создания ИБП для профилактики вирусных инфекций. Вирусы. Особенности морфологии и культивирования. Микроскопические методы обнаружения вирусов. Получение и применение бактериофагов. Получение и применение вирусных вакцин, иммуноглобулинов для лечения и профилактики вирусных инфекций. Тема 1.2. Вирусы – возбудители респираторных инфекций: гриппа, парагриппа, коронавирусной, аденовирусной, риновирусной, РС-инфекции Характеристика (морфология, классификация) и свойства возбудителей. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики респираторных вирусных инфекций. Тема 1.3. Вирусы – возбудители детских респираторных инфекций: краснухи, ветряной оспы, эпидемического паротита и кори. Характеристика (морфология, классификация) и свойства возбудителей. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики детских вирусных инфекций. Тема 1.4. Вирусы - возбудители кишечных инфекций: гепатита А и Е, полиомиелита. Характеристика свойств возбудителей. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики кишечных вирусных инфекций. Тема 1.5. Вирусы – возбудители контактных инфекций (возбудители бешенства, цитомегаловирусной инфекции, герпеса, ящура). Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства, характер вызываемых заболеваний с элементами эпидемиологии и патогенеза, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики контактных вирусных инфекций. Тема 1.6. Вирусы - возбудители гемоконтактных инфекций: вирусы гепатитов В, С и Д, ВИЧ-инфекции клещевого энцефалита и других арбовирусных инфекций. Характеристика и свойства возбудителей. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики гемоконтактных вирусных инфекций.

Раздел 2. Бактерии, простейшие, грибы – возбудители инфекционных заболеваний

Тема 2.1. Особенности создания ИБП для профилактики бактериальных, протозойных, грибковых инфекций. Особенности морфологии и медицинское значение бактерий. Методы культивирования. Эукариоты. Особенности морфологии и медицинское значение грибов и простейших. Методы культивирования. Получение и применение вакцин, иммуноглобулинов, сывороток для лечения и профилактики бактериальных, протозойных, грибковых инфекций. Тема 2.2. Бактерии – возбудители кишечных инфекций. Возбудители эшерихиозов, дизентерии, холеры, сальмонеллеза, брюшного тифа, бруцеллеза, кишечного иерсиниоза, ботулизма, лептоспироза. Характеристика морфологических, тинкториальных, культуральных и биохимических свойств возбудителей. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики кишечных бактериальных инфекций. Тема 2.3. Бактерии – возбудители респираторных инфекций: возбудители туберкулеза, дифтерии, коклюша, менингококкового менингита, скарлатины, микоплазмоза. Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики респираторных бактериальных инфекций. Тема 2.4. Условно-патогенные бактерии – возбудители гнойно-воспалительных инфекций: стафилококки, стрептококки, синегнойная палочка, протей, клебсиелла, эшерихии. Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики гнойно-воспалительных бактериальных инфекций. Тема 2.5. Бактерии – возбудители гемоконтактных инфекций: чумы, туляремии, сибирской язвы, болезни Лайма. Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики гемоконтактных бактериальных инфекций. Тема 2.6. Патогенные риккетсии: возбудители эпидемического сыпного тифа, Ку-лихорадки, орнитоза, хламидиоза. Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики риккетсиозных инфекций. Тема 2.7. Возбудители инфекций, передающихся половым путем: сифилиса, гонореи, урогенитального хламидиоза и микоплазмоза. Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики половых бактериальных инфекций. Тема 2.8. Возбудители раневых бактериальных инфекций: столбняка, газовой гангрены. Возбудители неклостридиальной анаэробной инфекции. Таксономия возбудителей и их основные биологические свойства. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. ИПБ для лечения и профилактики раневых бактериальных инфекций. Тема 2.9. Патогенные простейшие. Характеристика возбудителей малярии, амебиаза и токсоплазмоза, лямблиоза, трихомониоза, балантидиоза. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний. Тема 2.10. Патогенные грибы. Характеристика глубоких и поверхностных микозов человека. Значение дерматомикозов. Оппортунистические микозы - условия возникновения. Эпидемиология, патогенез, клинические проявления, основные подходы к лабораторной диагностике, лечению и профилактике заболеваний.

Формы промежуточной аттестации: Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.