

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Микробиология, вирусология"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Микробиология, вирусология»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль):
Клиническая медицина с курсом межкультурной коммуникации

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича

Курс - II, III

Семестр - IV, V

Лекции - 36 час.

Практические занятия - 96 час.

Самостоятельная работа - 84 час.

Экзамен - V семестр (36 ч.)

Всего часов - 252

Трудоемкость дисциплины - 7 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 988.

2) Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»


Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 19 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича  д.м.н. Бочанова Е.Н.

Согласовано:

Декан лечебного факультета  к.фарм.н. Харитонова Е.В.

26 июня 2023 г.

председатель методической комиссии по специальности 31.05.01 Лечебное дело  Коновалов В.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- к.б.н., доцент Перьянова О.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Микробиология, вирусология" состоит в изучении студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма; принципов специфической, неспецифической профилактики и терапии инфекционных заболеваний; овладении практическими навыками по микробиологической диагностике инфекционных заболеваний человека.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Микробиология, вирусология» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Биология

Знания: принципов номенклатуры и таксономии организмов, структуры и функций гена, законов генетики, феномена паразитизма и биоэкологических заболеваний, основных форм изменчивости

Умения: работать с увеличительной техникой (микроскопами, оптическими и простыми лупами)

Навыки: работа с увеличительными приборами и анализ биологических объектов

Латинский язык

Знания: основной медицинской и фармацевтической терминологии на латинском языке

Умения: чтение и написание на латинском языке медицинских терминов

Навыки: перевод с латинского языка на русский и с русского на латинский медицинских терминов

Анатомия

Знания: общих закономерностей строения тела человека, структурно-функциональных взаимоотношений органов и систем

Умения: характеризовать строение и топографию органов и систем организма человека

Навыки: владеть анатомической терминологией

Химия

Знания: химико-биологической сущности процессов, происходящих в организме на молекулярном уровне

Умения: классифицировать химические соединения, основываясь на их структурных формулах

Навыки: характеризовать физико-химические процессы и химические превращения биологически важных веществ

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

| № раздела | Наименование раздела дисциплины | Темы разделов дисциплины | Код формируемой компетенции | Коды индикаторов достижения компетенций |
|-----------|---------------------------------|---|-----------------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | Общая медицинская микробиология | | | |
| | | Микроскопический метод исследования. Морфология бактерий. Простые и сложные методы окраски бактерий. Метод Грама. | ОПК-5, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-10.3 |
| | | Экология микроорганизмов. Нормальная микрофлора организма человека. Дисбиоз. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Структурные элементы микробной клетки. | ОПК-5, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-10.3 |
| | | Генетика бактерий. Бактериофаги. | ОПК-5, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-10.3 |
| | | Физиология бактерий. Принципы, методы культивирования аэробных и анаэробных микроорганизмов и выделения чистых культур микроорганизмов. Бактериологический метод исследования: 1 и 2 этапы. Стерилизация, дезинфекция, асептика, антисептика. | ОПК-5, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-10.3 |
| | | Бактериологический метод исследования. 3 и 4 этапы. Методы определения антибиотикорезистентности бактерий. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологические основы антимикробной химиотерапии (ДО). Грамположительные кокки: стафилококки, стрептококки. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Нормальная микрофлора человека. Неспецифические факторы защиты организма человека. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Возбудители анаэробных инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Генетика микроорганизмов. Бактериофагия. ПЦР диагностика и другие молекулярно - генетические методы изучения микроорганизмов. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Контрольное занятие: Морфология, физиология, генетика бактерий. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Учение об инфекции и иммунитете. Иммунопрофилактика, иммунотерапия инфекционных заболеваний. | ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Серологический метод диагностики. Реакция агглютинации. Реакция преципитации. Реакции с участием меченых антител. | ОПК-5, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-10.3 |
| | | Контрольное занятие: Инфекция, иммунитет, аллергия. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика стафилококковых и стрептококковых инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| | | Медицинская микробиология: предмет, цели и задачи, значение в практической деятельности врача-лечебника. Основные этапы развития микробиологии. Классификация, морфология, структура и физиология микробов. | ОПК-5, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-10.3 |
| 2. | Частная медицинская микробиология | | | |
| | | Патогенные спирохеты: боррелии, трепонемы, лептоспиры. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Возбудители «атипичных» инфекций: хламидии, микоплазмы. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Возбудители нозокомиальных (госпитальных) инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Энтеробактерии: эшерихии, шигеллы, сальмонеллы, иерсинии. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Холерный вибрион. Кампилобактерии и хеликобактерии. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика менингококковых и гонококковых инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Возбудители чумы, туляремии, сибирской язвы. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика анаэробных инфекций, вызванных спорообразующими (газовая гангрена, столбняк, ботулизм, псевдомембранозный колит) и неспорообразующими микроорганизмами. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Коринебактерии дифтерии. Микобактерии туберкулеза. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Общая вирусология. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций. Ортомиксовирусы: вирусы гриппа. Флавивирусы: вирус клещевого энцефалита. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика сифилиса, возвратных тифов, Лайм-боррелиоза, лептоспироза. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Парамиксовирусы: вирус кори, вирус эпидемического паротита. Тогавирусы: вирус краснухи. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика риккетсиозов, хламидийных и микоплазменных инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика госпитальных инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Пикорнавирусы: вирусы полиомиелита, Коксаки, ЕСНО. Вирусы гепатитов А, Е. Ротавирусы. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика кишечных инфекций (шигеллез, иерсиниоз, брюшного тифа, паратифов А и В, сальмонеллеза). | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |

| | | | | |
|--|--|---|----------------------|----------------------------|
| | | Вирусы парентеральных гепатитов В, С, D, G, TTV. Вирус иммунодефицита человека. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Клиническая микробиология в практике врача-лечебника. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика холеры. Микробиологическая диагностика хеликобактерной инфекции. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика чумы, туляремии. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика сибирской язвы. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика бруцеллеза. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика дифтерии. Ролевая игра. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика туберкулеза. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Контрольное занятие: Частная бактериология (грамотрицательные бактерии - возбудители кишечных инфекций, возбудители зоонозных инфекций, возбудители дифтерии, туберкулеза). | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Морфология и физиология вирусов. Методы лабораторной диагностики вирусных инфекций. Лабораторная диагностика гриппа, парагриппа, аденовирусных инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Лабораторная диагностика бешенства, клещевого вирусного энцефалита. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Лабораторная диагностика кори, эпидемического паротита, краснухи. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Лабораторная диагностика заболеваний, вызванных вирусами полиомиелита, Коксаки, ЕСНО, гепатитов А, Е. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Лабораторная диагностика вирусных гепатитов В, С, D, G, TTV. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Контрольное занятие: Вирусы. Контрольное занятие | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика грибковых инфекций. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |
| | | Микробиологическая диагностика инфекций дыхательных путей и лор-органов. | ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10 | ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3 |