

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Педиатрический 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 31.05.02 Педиатрия. Направленность (профиль):
Клиническая медицина с курсом профессиональной коммуникации

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Педиатрический факультет

Кафедра микробиологии имени доцента Б.М.Зельмановича

Курс - II, III

Семестр - IV, V

Лекции - 34 час.

Практические занятия - 90 час.

Самостоятельная работа - 92 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 31.05.02 Педиатрия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 965.

2) Учебный план по специальности 31.05.02 Педиатрия, 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 педиатрического факультета  д.м.н. Моргун А.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 31.05.02 Педиатрия  к.м.н., доцент Гришкевич Н.Ю.

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

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

Авторы:

- д.м.н. Протасова И.Н.

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, методов микробиологической диагностики, принципов специфической, неспецифической профилактики и терапии инфекционных заболеваний.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

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

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

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

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

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

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			
		Введение в микробиологию. Микроскопический метод исследования. Морфология бактерий. Простые и сложные методы окраски бактерий. Метод Грама.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.2, ОПК-10.3
		Медицинская микробиология - введение. Классификация микроорганизмов. Морфология, структура и физиология бактерий.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.2, ОПК-10.3
		Структурные элементы микробной клетки.	ОПК-5, ОПК-10	ОПК-5.2, ОПК-10.3
		Генетика бактерий.	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
		Нормальная микрофлора организма человека. Неспецифические факторы защиты организма человека.	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
2.	Частная медицинская микробиология			

		Микробиологические основы антимикробной химиотерапии (ДО). Грамположительные кокки: стафилококки, стрептококки.	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
		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 стрептококковых и стафилококковых 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 менингококковых и гонококковых инфекций.	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
		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
		Общая вирусология. Ортомиксовирусы: вирусы гриппа.	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
		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 шигеллезов и иерсиниозов. Микробиологическая диагностика брюшного тифа, паратифов А и В, сальмонеллезов.	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-педиатра.	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.	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, Д, G, ТTV. Лабораторная диагностика ВИЧ-инфекции.	ОПК-5, ОПК-7, ОПК-10	ОПК-5.2, ОПК-7.1, ОПК-10.3
		Контрольное занятие: Вирусы.	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