

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет  
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

Педиатрический факультет



«УТВЕРЖДАЮ»

Декан педиатрического факультета  
д-р мед наук, проф.

Л.И. Ильенко

«31» августа 2020 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

**С.1.В.О.9 КЛИНИЧЕСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ И ВИРУСОЛОГИЯ В  
ПЕРИНАТОЛОГИИ, НЕОНАТОЛОГИИ И ПЕДИАТРИИ**

для образовательной программы высшего образования -  
программы специалитета  
- по специальности

31.05.02 Педиатрия

Москва 2020 г.



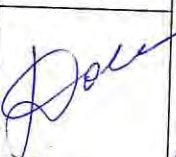
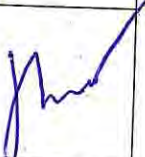
Настоящая рабочая программа дисциплины «Клиническая микробиология и вирусология в перинатологии, неонатологии и педиатрии» (Далее – рабочая программа дисциплины), является частью программы специалитета по специальности 31.05.02 Педиатрия

Направленность (профиль) образовательной программы: Педиатрия

Форма обучения: очная.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре микробиологии и вирусологии педиатрического факультета (далее – кафедра) ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России авторским коллективом под руководством Кафарской Л.И., д-ра мед. наук, проф.


Составители:

№ п.п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы	Подпись
1.	Кафарская Людмила Ивановна	д-р мед. наук, проф.	Зав. кафедрой микробиологии и вирусологии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
2.	Пикина Алла Павловна		Завуч кафедры, старший преподаватель кафедры микробиологии и вирусологии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
3.	Донских Екатерина Евгеньевна	канд. биол. наук, доц.	Доцент кафедры микробиологии и вирусологии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	
4.	Гладько Ираида Александровна	канд. мед. наук, доц.	Доцент кафедры микробиологии и вирусологии педиатрического факультета	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «27» августа 2020 г.).

Заведующий кафедрой  (Кафарская Л.И.)

Рабочая программа дисциплины рекомендована к утверждению рецензентами:

№ п.п.	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы	Подпись
1.	Щербо Сергей Николаевич	д-р биол. наук, проф.	Зав. кафедрой клинической лабораторной диагностики ФДПО	ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России	

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена советом педиатрического факультета, протокол № 1 от «31» августа 2020г.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1) Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – специалитет по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «17» августа 2015 г. № 853
- 2) Общая характеристика образовательной программы.
- 3) Учебный план образовательной программы.
- 4) Устав и локальные акты Университета.

## 1. Общие положения

### 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целью освоения дисциплины «Клиническая микробиология и вирусология в перинатологии, неонатологии и педиатрии» является формирование врачебного мышления, основанного на знаниях биологических свойств микроорганизмов, их роли в развитии заболеваний, а также применение современных методов диагностики инфекционных заболеваний у детей и подростков.

1.1.2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы дисциплины:

- изучить биологические свойства патогенных микроорганизмов, механизмы взаимодействия микробов с организмом человека, особенности патогенеза инфекционных заболеваний; методы диагностики, принципы этиотропного лечения и специфическую профилактику заболеваний у детей и подростков;
- сформировать у студентов системный подход к анализу научной медицинской информации, восприятию инноваций на основе знаний об особенностях биологических свойств возбудителей заболеваний у детей и подростков.

### 1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Клиническая микробиология и вирусология в перинатологии, неонатологии и педиатрии» изучается в 4 семестре и относится к части, формируемой участниками образовательного процесса блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет **2 з.е.**

Для успешного освоения настоящей дисциплины обучающиеся должны освоить следующие дисциплины: Биология, Химия, Физика.

Знания, умения и навыки, приобретенные при освоении настоящей дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплин: Гигиена, Иммунология, Дерматовенерология, Инфекционные болезни, Эпидемиология.

## 2. Содержание дисциплины

### 4 семестр

№ п/п	Шифр компетенции	Наименование раздела (модуля), темы дисциплины (модуля)	Содержание раздела и темы в дидактических единицах
1	2	3	4
<b>Раздел 1. Основы клинической микробиологии.</b>			
1.	ПК-1	<b>Тема 1.</b> Микробиологическая диагностика и антимикробная терапия.	Методы микробиологической диагностики. Антимикробная терапия в педиатрической практике. Молекулярные механизмы действия препаратов и формирования резистентности к антибиотикам.
		<b>Тема 2.</b> Становление иммунной системы у детей.	Особенности становления и функционирования иммунной системы у детей раннего возраста. Принципы создания иммунобиологических препаратов. Прививочный календарь РФ.
<b>Раздел 2. Клиническая бактериология.</b>			
2.	ПК-1	<b>Тема 3.</b> Перинатальные инфекции.	Роль инфекции матери в возникновении послеродовых осложнений. Вертикальный способ передачи: транс плацентарный и восходящий. TORCH инфекции. Роль бактериального вагиноза и стрептококков группы Б в возникновении осложнений. Диагностика и профилактика осложнений.
		<b>Тема 4.</b> Госпитальные инфекции. Энтеробактерии.	Госпитальные инфекции в перинатальных центрах. Микробиологическая диагностика и лечение госпитальных инфекций. Представители семейства энтеробактерий, вызывающие внекишечные инфекции (клебсиеллы, энтеробактеры, серрации, протей). Пищевые токсикоинфекции и интоксикации. Характеристика возбудителей. Особенности течения у детей. Диагностика. Лечение.
		<b>Тема 5.</b> Пневмопатогены.	Роль бактериальных пневмопатогенов в возникновении заболеваний верхних дыхательных путей. Пневмококки. Гемофильная инфекция. Моракселлы. Клинические особенности. Профилактика и лечение.
		<b>Тема 6.</b> Микрофлора полости рта.	.Кариесогенные и одонтогенные микроорганизмы. Их роль в возникновении инфекционных и соматических осложнений у детей различных возрастных групп.
<b>Раздел 3. Клиническая вирусология.</b>			
3.	ПК-1	<b>Тема 7.</b> Энтеровирусы	Вирусы Коксаки. Полиовирусы. Стратегия вирусного генома. Специфическая профилактика и лечение в педиатрической практике.

	<b>Тема 8.</b> Герпес вирусные инфекции.	Характеристика возбудителей. Стратегия вирусного генома. Герпетические нейроинфекции. Особенности течения у детей различных возрастных групп.
	<b>Тема 9.</b> Респираторные вирусные инфекции.	Возбудители вирусных инфекций верхних дыхательных путей у детей раннего возраста. Стратегия вирусного генома. Специфическая профилактика. Диагностика. Грипп. Стратегия вирусного генома. Роль в возникновении перинатальных осложнений. Корь. Стратегия вирусного генома.
	<b>Тема 10.</b> Вирус иммунодефицита человека.	ВИЧ. Стратегия вирусного генома. Профилактика инфицирования плода и новорожденных.
	<b>Тема 11.</b> Профилактика и терапии вирусных инфекций	Современная профилактика и терапии вирусных инфекций. Биопрепараты (вакцины, сыворотки). Способы получения. Практическое применение.

**3. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е.**