



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова**  
**Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
**(Сеченовский Университет)**

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021  
протокол №1

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Место вирусов в биосфере**

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина  
32.08.13 Вирусология

**Цель освоения дисциплины Место вирусов в биосфере**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-2; Готовность к проведению вирусологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2)

**Требования к результатам освоения дисциплины.**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	Знать основы общей, частной и клинической вирусологии, типы классификаций вирусов, роль отдельных	Уметь определить способы отбора проб для дальнейшей вирусологической диагностики, определить способы	Владеть методами биохимической, серологической и иммунологической идентификации возбудителя	Место вирусов в биосфере



		направлены на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций (ПК-1)	вирусов в возникновении инфекционных заболеваний и инфекционных осложнений, связанных с оказанием медицинской помощи	хранения, транспортировки проб для дальнейших лабораторных исследований	и инфекционных заболеваний	
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Знать основы нравственного поведения; ключевые ценности профессиональной деятельности	Уметь анализировать профессионально-педагогические ситуации	Владеть методами организации самостоятельной работы с научно-педагогической литературой	Место вирусов в биосфере
3	ПК-2	Готовность к проведению вирусологических лабораторных исследований и интерпретации их результатов (ПК-2)	Знать основные серологические, культуральные, иммунохимические, молекулярно-биологические методы для идентификации вирусов, знать, какие питательные	Уметь организовать забор и доставку проб, определить сроки взятия клинических образцов и методов исследования; обеспечить обеззараживание и утилизацию инфекционн	Владеть навыками выявления маркеров вирусных инфекций, выделения вируса и определение чувствительности к антивирусным и иммунологическим препаратам.	Место вирусов в биосфере



			среды или клетки используют для выделения возбудителя из клинического материала используют в современных вирусологических лабораториях	ых материалов; оформлять учетно-отчетную медицинскую документацию		
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	--	--

**Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении**

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-2	1. Вирусологическая диагностика инфекционных заболеваний 1.1 Вирусология как биологическая и медицинская наука. Задачи и цели вирусологической диагност	Проводить вирусологические исследования; использовать аналитически и диагностически достоверных методов вирусологического исследования; биохимические и серологические характеристики возбудителей кишечных вирусных инфекций и вирусных инфекций дыхательных путей.	Место вирусов в биосфере
2	УК-1, ПК-2	2. Основные возбудители кишечных инфекций 2.1 Основные возбудители кишечных инфекций	Биохимические и серологические характеристики возбудителей кишечных вирусных инфекций	Место вирусов в биосфере
3	ПК-2	3. Основные возбудители воздушно-капельных		



		<p>вирусных инфекций</p> <p>3.1 Основные возбудители воздушно-капельных вирусных инфекций</p>	<p>Биохимические и серологические характеристики возбудителей вирусных инфекций дыхательных путей.</p>	<p>Место вирусов в биосфере</p>
4	ПК-1, ПК-2	<p>4. Оппортунистические инфекции</p> <p>4.1 Основные возбудители оппортунистических инфекций.</p>	<p>Осваивать и внедрять новые методы вирусологических исследований и современного лабораторного оборудования; консультировать врачей-клиницистов по вопросам вирусологической диагностики инфекционных заболеваний и осложнений, связанных с оказанием медицинской помощи; контролировать правильность проведения диагностических лабораторных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования лаборатории; обеспечивать современное и качественное оформление медицинской документации</p>	<p>Место вирусов в биосфере</p>

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	40	20
Консультации, аттестационные испытания (КАгт) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	14	4



Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	4		18		14	4		32	72
1		Вирусологическая диагностика инфекционных заболеваний	2		9		7			16	34
2		Основные возбудители кишечных инфекций	2		9		7			16	34
		<b>ИТОГ:</b>	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	2		10		4	4		16	36
1		Основные возбудители воздушно-капельных вирусных инфекций	1		5		2			8	16
2		Оппортунистические инфекции	1		5		2			8	16
		<b>ИТОГ:</b>	2		10		4	4		16	32

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Руководство по вирусологии «Вирусы и вирусные инфекции человека и животных» Под редакцией Академика РАМНД.К.Львова. Медицинское информационное агентство: Москва 2013. 1198с
2	Под редакцией Академика РАМНД.К.Львова. Медицинское информационное агентство: Москва 2013 1198см

#### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Шлегель Г. Современная микробиология. Прокариоты. М., 2014. – 365 с.
2	Руководство по медицинской микробиологии. Общая и санитарная микробиология. Под ред. А.С. Лабинской, Н.Н. Костюковой, С.М. Ивановой. М.: Бином, 2013.

#### Перечень электронных образовательных ресурсов



№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Вирусология как биологическая и медицинская наука	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Основные возбудители оппортунистических инфекций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Место вирусов в биосфере	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Основные возбудители кишечных, воздушно-капельных, и оппортунистических инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Основные возбудители воздушно-капельных вирусных инфекций	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

### Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	203	123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д. 18	Мультимедийные средства: интерактивная доска, ноутбук, проектор, Амплификаторы, термостат, ламинарный бокс, прибор «Реалтайм», прибор для электрофореза, трансиллюминатор, микроскоп, наборы химической и вирусологической посуды, планшеты 96-луночные, электронные весы, центрифуги, автоматические пипетки, рН-метр, дистиллятор, набор питательных



			сред для культуры клеток, стерильные контейнеры и наборы транспортных сред для забора биологического материала, тест-системы диагностические.
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Инфектологии и вирусологии ИПО

