



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
ИТОГО	3	108	72	36

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	Часы из АУП	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
		ИТОГ:	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	Часы из АУП	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
		ИТОГ:	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

