



КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра микробиологии и вирусологии

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины
Молекулярная вирусология
по направлению 06.04.01 Биология
(магистратура)

Трудоемкость в часах / ЗЕ	108/3
Цель изучения дисциплины	Развитие у обучающихся личностных качеств и формирование общепрофессиональных компетенций в рамках профессионального профильного практико-ориентированного образования, успешно работать в сфере биомедицины
Место дисциплины в учебном плане	Часть дисциплин, формируемая участниками образовательных отношений
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Молекулярная биология, Биология клетки, Организация научного молекулярно-биологического исследования, Молекулярная иммунология
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Молекулярная онкология, патофизиология
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-1, ОПК-2
Изучаемые темы	Раздел 1. Классификация, морфология и физиология вирусов вирусоподобных частиц. 1.1. Введение в молекулярную вирусологию. История открытия и гипотезы происхождения вирусов. 1.2. Общие принципы структурной организации вирусов. Репродукция вирусов 1.3. Характеристика РНК-содержащих вирусов 1.4. Характеристика ДНК-содержащих вирусов Раздел 2. Вирусы бактерий - бактериофаги 2.1. Бактериофаги. Строение и свойства бактериофагов Раздел 3. Вирусы в водных экосистемах. 3.1. Распространение, эпидемиология и значение вирусов в водных биоценозах. Раздел 4. Генетика вирусов 4.1. Молекулярные механизмы изменчивости вирусов. 4.2. Генетические модификации, геновая инженерия вирусов и вирусных векторов Раздел 5. Лабораторная диагностика вирусных инфекций 5.1. Взаимодействие вируса с клеткой 5.2. Методы специфической лабораторной диагностики вирусных инфекций

	<p>Раздел 6. Иммунобиологические препараты для профилактики и лечения вирусных инфекций.</p> <p>5.1. Антигенные свойства вирусов. Тротивовирусный иммунитет</p> <p>5.2. Противовирусные вакцины. Антивирусные препараты: молекулярные механизмы действия</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p><i>Аудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – практические занятия. <p><i>Внеаудиторная (виды):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная.
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<ul style="list-style-type: none"> – зачет