

Электронная цифровая подпись



Утверждено 31 мая 2018 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ»**

Блок 1

Базовая часть

Направление подготовки 31.05.01 Лечебное дело
(уровень специалитета)

Направленность: Лечебное дело

Квалификация (степень) выпускника Врач-лечебник

Форма обучения: очная

Срок обучения: 6 лет

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Микробиология, вирусология»
по направлению подготовки «Лечебное дело»**

Цель дисциплины: овладение знаниями биологических свойств микроорганизмов, их роли в развитии заболеваний и формировании иммунитета, а также принципами, положенными в основу современных методов диагностики, специфической профилактики инфекционных заболеваний взрослого населения и подростков;

Задачи дисциплины: 1) приобретение обучающимися знаний основ общей и медицинской микробиологии: морфологии, физиологии, биохимии и генетики микроорганизмов; микроэкологии, инфекционной иммунологии; общей и медицинской вирусологии; 2) приобретение студентами знаний биологических свойств патогенных микроорганизмов, механизмов взаимодействия микробов с организмом человека, особенностей патогенеза инфекционных заболеваний, принципов этиотропного лечения и специфической профилактики заболеваний взрослого населения и подростков; 3) приобретение студентами знаний по важнейшим методам микробиологической диагностики заболеваний взрослого населения и подростков; 4) ознакомление студентов с принципами системного подхода к анализу научной медицинской информации; 5) формирование у студентов навыков микроскопии окрашенных препаратов из микроорганизмов- возбудителей инфекционных заболеваний взрослого населения и подростков.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Микробиология, вирусология» относится к базовой части дисциплин ОПОП ВО по направлению подготовки «Лечебное дело».

Содержание дисциплины: Предмет, цели и задачи микробиологии. Значение медицинской микробиологии, вирусологии в практической деятельности врача. Систематика, номенклатура, классификация микроорганизмов. Методы микроскопического изучения микроорганизмов. Структура бактериальной клетки. Физиология микроорганизмов: питание, дыхание, рост и размножение. Методы стерилизации. Химиотерапевтические препараты. Антибиотики. Строение генетического аппарата бактерий. Бактериофаги. Основы генетической инженерии и медицинской биотехнологии. Микроэкология тела человека. Учение об инфекции. Неспецифические факторы защиты макроорганизма. Учение об иммунитете. Серодиагностика инфекционных заболеваний. Диагностические биопрепараты: диагностические сыворотки, моноклональные антитела, диагностикумы, аллергены. Теоретические основы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных заболеваний. Вакцины. Иммунные сыворотки и иммуноглобулины. Иммуномодуляторы. Возбудители гнойно-септических инфекций. Возбудители острых кишечных инфекций. Возбудители внутрибольничных инфекций. Возбудители Воздушно-капельных инфекций. Возбудители трансмиссивных инфекций. Возбудители заболеваний, передающихся половым путем. Возбудители зоонозных инфекций. Заболевания, вызываемые патогенными грибами. Общая и частная вирусология. Основные биологические свойства возбудителей бактериальных и вирусных инфекций, патогенез заболеваний, принципы микробиологической диагностики. Специфическая профилактика и лечение.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 7 зачетных единиц.

Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах) для очной формы обучения

Объём дисциплины	Всего часов	4 семестр	5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	252	108	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	144	72	72
Лекции (всего)	36	18	18
Практические занятия (всего)	108	54	54
СРС (по видам учебных занятий)	72	36	36
Промежуточная аттестация (всего)	36	-	36
Контактная работа обучающихся с преподавателем по промежуточной аттестации (всего)	2	-	2
Консультация	1	-	1
Экзамен	1	-	1
СРС по промежуточной аттестации	34	-	34

Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)	146	72	74
СРС (ИТОГО)	106	36	70

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач
Знать	строение, топографию и развитие клеток, тканей, органов и систем организма во взаимодействии с их функцией в норме и патологии, особенности организменного и популяционного уровней организации жизни; анатомио-физиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития здорового и больного организма
Уметь	используя приобретенные знания о строении, топографии органов, их систем и аппаратов, организма в целом, четко ориентироваться в сложном строении тела человека для понимания физиологии, патологии, диагностики и лечения.
Владеть	представлением о многоуровневом принципе строения человеческого тела, как биологического объекта, иерархических связях внутри него; представлением о взаимоотношении структуры и функции строения тела человека, с целью последующего использования знаний в интерпретации патогенеза заболевания и в процессе лечения в рамках изучаемой дисциплины.

Формы проведения аудиторных занятий по дисциплине «Микробиология, вирусология» – занятия семинарского типа

Формы проведения самостоятельной работы: подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); подготовка к экзамену, устные реферативные сообщения; презентация; ситуационные задачи; Работа с учебной литературой

Формы промежуточной аттестации:

экзамен (по дисциплине (модулю))

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач (ОПК-9)