Электронная цифровая подпись
Лысов Николай Александро-
вич
F25699F1DE0111EA
Букнькова Елена Борисов-
на
FC93E86AC8C211E9

Утверждено 27 мая 2021 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Букнькова Е.Б.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ДИСЦИПЛИНЫ
«МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ»
Блок 1
Обязательная часть
Специальность 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»

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 обязательной части дисциплин ОПОП ВО

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 6 зачетных единиц.

Объём дисциплины (модуля) по видам учебных занятий (в часах)

Объём дисциплины	Всего часов	4 семестр	5 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	216	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	108	60	48
Лекции (всего)	30	18	12
Практические занятия (всего)	78	42	36
СРС (по видам учебных занятий)	72	48	24
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)	110	60	50
СРС (ИТОГО)	106	48	58

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-5	**Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач**
Знать	Основные морфо-функциональные, физиологические и патофизиологические, возрастно-половые и индивидуальные особенности строения и развития органов и систем
Уметь	оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач
Владеть	Навыками использования знаний о строении, физиологических и патофизиологических процессах в организме человека для выявления физиологических состояний и патологических процессов для решения профессиональных задач
иОПК-5.1	**Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач**
Знать	морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач
Уметь	применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях в рамках изучаемой дисциплины
Владеть	Навыками оценивания морфофункциональных, физиологических и патологических состояний и процессов в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач 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))