

Аннотация

к рабочей программе по дисциплине «Микробиология, вирусология»

Направление подготовки 31.05.02 ПЕДИАТРИЯ

Уровень высшего образования СПЕЦИАЛИТЕТ

Квалификация (степень) выпускника Врач-педиатр

Факультет педиатрический

Форма обучения очная

Трудоемкость	252 часа, 7 зачетных единиц
Цель дисциплины	Освоение студентами теоретических основ и закономерностей взаимодействия микро- и макроорганизма, практических навыков по методам профилактики, микробиологической, молекулярно-биологической и иммунологической диагностики, основным направлениям лечения инфекционных и оппортунистических болезней человека.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Микробиология, вирусология» относится к естественнонаучной дисциплине.
Обеспечивающие дисциплины	Психология, педагогика, история медицины, латинский язык, физика, математика, медицинская информатика, химия, биология, анатомия, гистология, эмбриология, цитология.
Обеспечиваемые дисциплины	Инфекционные болезни, фтизиатрия, дерматовенерология, акушерство и гинекология, факультетская терапия, профессиональные болезни; госпитальная терапия, эндокринология; поликлиническая терапия; педиатрия, общая хирургия, лучевая диагностика; факультетская хирургия, урология; госпитальная

	хирургия, детская хирургия, травматология и ортопедия, стоматология, онкология, лучевая терапия; офтальмология.
Формируемые компетенции	ОК-1, ОПК-1В, ОПК-1Г, ОПК-11, ПК-5Б, ПК-21
Результаты освоения дисциплины	<p>Знать - историю микробиологии, вирусологии, основные этапы формирования данных наук;</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила техники безопасности и работы в микробиологических лабораториях, с реактивами и приборами, лабораторными животными; - классификацию, морфологию и физиологию микробов и вирусов, их биологические и патогенные свойства, влияние на здоровье населения; - особенности формирования процессов симбиоза организма человека с микробами, роль резидентной микрофлоры организма в развитии оппортунистических болезней; - особенности генетического контроля патогенности и антибиотикорезистентности микробов, механизмы выработки резистентности и способы её определения; - роль отдельных представителей микробного мира в этиологии и патогенезе основных инфекционных заболеваний человека; - методы микробиологической диагностики, применение основных антибактериальных, противовирусных и биологических препаратов, принципы их получения и применения; - классификацию, морфологию и физиологию микроорганизмов и

вирусов, их влияние на здоровье детей и подростков, методы микробиологической диагностики.

Уметь - пользоваться биологическим оборудованием; соблюдать технику безопасности, работать с увеличительной техникой (микроскопами, стерео - и простыми лупами), интерпретировать данные микроскопии;

- интерпретировать результаты наиболее распространённых методов лабораторной диагностики - микробиологических, молекулярно - биологических и иммунологических;

- обосновать необходимость клинико-иммунологического обследования больного взрослого и подростка;

- обосновывать с микробиологических позиций выбор материала для исследования при проведении диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний;

- обосновывать выбор методов микробиологической, серологической и иммунологической диагностики инфекционных и оппортунистических заболеваний; интерпретировать полученные результаты;

- использовать полученные знания для определения тактики антибактериальной, противовирусной и иммунотропной терапии; применить принципы экстренной профилактики и антитоксической терапии пациентов;

- анализировать действие лекарственных средств - антибиотиков и иммунобиологических препаратов - по совокупности их свойств и возможность их использования для

	<p>терапевтического лечения пациентов различного возраста;</p> <ul style="list-style-type: none"> - соблюдать технику безопасности и правила работы с материалом, представляющим биологическую опасность. <p>Владеть - основными методами стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежании инфицирования врача и пациента;</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного обследования (микробиологического и иммунологического) взрослого населения и подростков; - методикой интерпретации результатов микробиологического и иммунологического исследования, определения антимикробной активности антибиотических препаратов и микробиологически обоснованными правилами их применения для лечения больных; - основными навыками работы с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы; - методами подбора противомикробных и иммунобиологических препаратов для адекватной профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний; - основными навыками работы с современными приборами, применяемыми для диагностики инфекционных заболеваний.
<p>Основные разделы дисциплины</p>	<p>Общая медицинская микробиология, экология микробов, генетика бактерий, общая вирусология, симбиоз человека с микробами,</p>

	учение об инфекции, медицинская иммунология, частная медицинская микробиология, частная медицинская вирусология, клиническая микробиология
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента
Используемые инновационные методы обучения	Лекция - визуализация.
Формы текущего контроля	Тестирование, индивидуальный опрос, контрольные работы
Форма промежуточной аттестации	Ситуационные практические задачи