Специальность «Медико-диагностическое дело»

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ» МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ

Краткое содержание учебной дисциплины

Классификация, морфология, физиология, генетика, экология эволюция микроорганизмов. Нормальная И организма человека. Микробиологические микрофлора основы противомикробных мероприятий. Этиология, патогенез, иммунитет и микробиологическая диагностика, специфической основы терапии профилактики бактериальных, вирусных, грибковых и протозойных заболеваний. Характеристика условно-патогенных микроорганизмов. Оппортунистические инфекции и их диагностика. Инфекции, связанные оказанием Иммунная медицинской помощи. система организма, возрастные особенности. Естественный, противоинфекционный, трансплантационный противоопухолевый иммунитет. Аллергия, иммунологическая толерантность. Иммунопатология, клиническая и экологическая иммунология.

Формируемые компетенции

СК. Применять основные микробиологические, вирусологические и иммунологические методы диагностики инфекционных заболеваний человека на основе знания основных характеристик возбудителей, закономерностей функционирования иммунной системы и механизмов развития инфекционных заболеваний.

Результаты обучения

Студент должен знать:

- морфологию, физиологию, генетику, экологию, устойчивость к факторам внешней среды основных групп микроорганизмов;
- факторы патогенности микроорганизмов, особенности патогенеза инфекционных заболеваний человека, роль облигатно и условно патогенных микроорганизмов;
- общие закономерности возникновения и развития бактериальных, вирусных, грибковых и протозойных инфекций и инвазий;
- механизмы естественного и приобретенного иммунитета, иммунопатогенез аллергических, инфекционноаллергических и аутоиммунных болезней, механизмы возникновения иммунодефицита;
- принципы иммунопрофилактики и иммунотерапии инфекционных заболеваний;
- алгоритмы проведения бактериологических

вирусологических и иммунол	огических методов
диагностики микробных заболеваний;	
уметь:	
- работать с бактериальными культурами в процессе их	
выделения из патологического материала и идентификации;	
- интерпретировать результаты бактериологических,	
вирусологических, иммунологических исследований;	
владеть:	
- методиками проведения	
бактериологического и вирусологического исследования,	
техникой индикации и идентификации бактериальных и	
вирусных патогенов;	
- методиками определения устойчивости микроорганизмов	
к антибактериальным лекарственным средствам; - методиками постановки серологических реакций	
1	-
агглютинации, преципитации, непрям	мои гемагтлютинации.
Семестр(ы) 4, 5 семестры	
Пререквизиты Латинский язык	
Медицинская биология и общая гене	стика
Медицинская и биологическая физика	
Анатомия человека	
Гистология, цитология, эмбриология	
Медицинская химия	
Биоорганическая химия	
Нормальная физиология	
Трудоемкость 6 зачетных единиц	
Количество 248 академических часов всего, из н	IV.
	AA.
академических 164 аудиторных часа;	4A.
академических 164 аудиторных часа; 84 часа самостоятельной работы	4A.
	44.
часов 84 часа самостоятельной работы	44.