

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины «Фундаментальная медицина»

Специальность	31.05.01 Лечебное дело
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

Актуализация полученных знаний по фундаментальным для медицинского образования дисциплинам с точки зрения междисциплинарного взаимодействия, а также для оценки степени готовности обучающихся к консолидированному освоению клинических дисциплин.

2. Краткое содержание дисциплины

Гистология, эмбриология, цитология. Структурно-функциональные характеристики различных клеток всех тканей. Особенности эмбриональных и репаративных гистогенезов. Анализ гистологических препаратов и электронных фотографий. Методики микроскопирования гистологических препаратов.

Клиническая биохимия. Основные закономерности протекания метаболических процессов, определяющих состояние здоровья и адаптации человека на молекулярном, клеточном и органном уровне целостного организма. Химическая природа веществ, входящих в состав живых организмов, их превращениях, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляции метаболических процессов и последствиях их нарушения.

Клиническая микробиология. Роль микроорганизмов в биосфере; особенности формирования симбионтной микрофлоры организма человека, ее значение в норме и при патологии; роль симбионтной микрофлоры организма в развитии оппортунистических болезней. Молекулярно-генетические основы патогенности и антибиотикорезистентности микроорганизмов, механизмы и методы их изучения. Роль отдельных представителей микробного мира в этиологии и патогенезе основных инфекционных заболеваний человека.

Сущность микробиологических, молекулярно-генетических,

иммунологических методов диагностики инфекционных заболеваний, области их применения, принципы интерпретации полученных результатов.

Патофизиология. Сущность и основные закономерности развития, общепатологических процессов и болезней человека их этиологию, патогенез, осложнения и возможные исходы, морфогенез, патоморфоз, классификации. Принципы построения патологоанатомического диагноза.

Биофизика. Методы биофизики, позволяющие изучать физические явления в биологических системах, физические свойства этих систем, физико-химические основы процессов жизнедеятельности. Методы математической статистики, применяемые в медицине и позволяющим извлекать необходимую информацию из результатов наблюдений и измерений, оценивать степень надежности полученных данных.

Фармакология. Классификации ЛС, механизм действия, фармакодинамические эффекты, основные фармакокинетические параметры, побочные действия ЛС, показания и противопоказания к назначению ЛС.

Анатомия человека. Основы анатомии человека, традиционные и современные методы анатомических исследований. Общие закономерности строения тела человека, структурно-функциональные взаимоотношения частей организма. Основные детали строения и топографии органов, их систем, их основные функции в различные возрастные периоды.

Нормальная физиология. Основные физические явления и закономерности, лежащие в основе процессов, протекающих в организме человека. Закономерности функционирования и механизмы регуляции клеток, органов и систем здорового организма, основы современных методов диагностики функционального состояния человека, используемых в медицине.

Патологическая анатомия. Общепатологические процессы, совокупностью которых определяются морфологические проявления той или иной болезни. Этиология, патогенез и морфология болезней на разных этапах их развития (морфогенез), структурные основы выздоровления, осложнений, исходов и отдаленных последствий заболеваний.