

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Фундаментальная медицина»

Специальность	Стоматология
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины: актуализация 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

Раздел 1. Гистология, эмбриология, цитология . Микроскопическая функциональная морфология и развитие клеточных, тканевых и органных систем организма человека.

Раздел 2. Клиническая биохимия. Химическая природа веществ, входящих в состав живых организмов, их превращения, связи этих превращений с деятельностью органов и тканей, регуляция метаболических процессов и последствиях их нарушения.

Раздел 3. Биофизика. Применение основ медицинской и биологической физики в фундаментальной медицине, биомеханики, в том числе механического колебания и волны, акустика, биоэлектрогенез, возникновение потенциалов покоя, действия и методы электрографии.

Раздел 4. Фармакология. Подбор эффективных и безопасных лекарственных препаратов с учетом их фармакодинамики и фармакокинетики, анализ действия лекарственных препаратов по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров, возможные побочные и токсикологические проявления при применении лекарственных препаратов.

Раздел 5. Анатомия человека. Анатомия человека и топографическая анатомия, строение как организма в целом, так и отдельных органов и систем.

Раздел 6. Патофизиология. Структурные изменения на уровне организма, органов, тканей, клеток, ультраструктур, молекул, генов при болезнях, процессы восстановления; этиология, патогенез, морфогенез, патоморфоз этих изменений; сопоставление морфологических изменений с результатами клинических, биохимических, патофизиологических, микробиологических, иммунологических, цитогенетических исследований.

Раздел 7. Патологическая анатомия. Клиническое мышление на основе клинко-анатомических сопоставлений, структурные основы болезней, их этиология и патогенез, динамика развития, алгоритм врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач.

Раздел 8. Клиническая микробиология. Сущность микробиологических, молекулярно-генетических, иммунологических методов диагностики заболеваний, области их применения, принципы интерпретации полученных результатов.

Раздел 9. Нормальная физиология. Закономерности функционирования и механизмы регуляции клеток, органов и систем здорового организма, основы современных методов диагностики функционального состояния человека, используемых в медицине.