

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
«Фармакология»

Специальность	31.05.03 «Стоматология»
Количество зачетных единиц	в соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации	в соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины

Цель освоения дисциплины фармакология, состоит в формировании у студентов умения грамотного подбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных препаратов по их фармакодинамическим и фармакокинетическим характеристикам, взаимодействию лекарственных препаратов, а так же в обучении студентов методологии освоения знаний по фармакологии с использованием научной, справочной литературы, официальных обзоров, ресурсов Интернет и принципов доказательности, основам рецептурного документооборота и правилам выписывания рецептов на лекарственные препараты, хранения и использования лекарственных препаратов.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в фармакологию. Общая рецептура. Общая фармакология.

Определение предмета, цели и задачи фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков. Правила рецептов. Государственная фармакопея. Понятие о правилах рецептурного и безрецептурного отпуска лекарств. Правила хранения и использования лекарственных средств.

Определение фармакокинетики. Основные фармакокинетические параметры, их практическая значимость для разработки оптимального режима дозирования лекарственных средств.

Определение фармакодинамики. Основные мишени действия лекарственных средств. Виды внутренней активности, агонисты и антагонисты. Виды действия лекарственных средств. Фармакологические эффекты (основные, побочные, токсические).

Раздел 2. Нейротропные средства.

Средства, действующие на холинергические синапсы М-холиномиметические средства. М, Н-холиномиметические средства. Антихолинэстеразные средства. М-холиноблокирующие средства. Н-холиноблокирующие средства.

Средства, действующие на адренергические синапсы. Адреномиметические средства. Симпатомиметики Адреноблокирующие средства. Симпатолитические средства.

Раздел 3. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему.

Местноанестезирующие вещества. Классификация. Механизм анестезирующего действия и его локализация. Виды местной анестезии. Сравнительная оценка современных анестетиков и их применение при разных видах анестезии. Токсическое действие анестезирующих веществ. Меры по его предупреждению.

Средства для наркоза (общие анестетики). Спирт этиловый. Снотворные средства.

Болеутоляющие (анальгезирующие) средства

Опиоидные (наркотические) анальгетики.

Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики.

Психотропные средства. Определение, классификация. Антипсихотические средства (нейролептики). Антидепрессанты. Средства для лечения маний. Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства. Психостимулирующие средства. Ноотропные средства.

Последствия неконтролируемого применения сильнодействующих, психоактивных и наркотических средств.

Раздел 4. Лекарственные средства, влияющие на функции исполнительных органов и систем.

Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Инотропные, антиангинальные, антиаритмические средства. Средства для лечения гипертензий. Диуретики

Лекарственные средства, влияющие на функцию органов дыхания. Бронхолитические средства. Дыхательные analeптики. Противокашлевые и отхаркивающие средства

Лекарственные средства, влияющие на функцию органов пищеварения.

Лекарственные средства, влияющие на систему крови. Антитромботические и гемостаические средства. Гемостатические средства в стоматологии.

Раздел 5. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ. Средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы.

Препараты гормонов, их синтетических заменителей и антагонистов. Препараты глюкокортикоидов: классификация препаратов. противовоспалительное и противоаллергическое действие.

Препараты водо- и жирорастворимых витаминов.

Средства, влияющие на обмен в твердых тканях зубов

Стероидные и нестероидные противовоспалительные средства

Противоаллергические средства и иммуномодулирующие средства.

Раздел 6. Противомикробные и противопаразитарные средства. Противоопухолевые средства.

Антисептические и дезинфицирующие средства (противомикробные средства неизбирательного действия).

Принципы рациональной химиотерапии. Особенности применения химиотерапевтических средств в стоматологии.

Антибиотики. Классификация по химическому строению, спектру и типу действия.

Синтетические противомикробные средства. Классификация.

Противовирусные и противогрибковые средства.

Противоопухолевые средства.