

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАКОЛОГИЯ»

<p>Содержание учебной дисциплины</p>	<p>Лекарственное средство и лекарственная форма. Источники получения лекарственных средств, этапы внедрения в медицинскую практику. Классификация лекарственных средств. Международные непатентованные и фирменные (торговые) наименования лекарственных средств. Оригинальные и генерические лекарственные средства. Эквивалентности лекарственных средств. Фармакокинетика: высвобождение из лекарственной формы, всасывание, распределение, биотрансформация, выведение действующего вещества. Биодоступность. Пути введения. Дозы и принципы дозирования. Фармакодинамика. Рецепторы. Агонисты, антагонисты и парциальные агонисты. Фармакологический эффект. Взаимодействие лекарственных средств. Побочные эффекты. Нежелательные явления и реакции. Токсический эффект. Структура рецепта, функции его составных частей. Твердые, жидкие, мягкие и инъекционные лекарственные формы. Аэрозоли. Трансдермальные терапевтические системы. Правила выписки, исследования и коррекции рецептов врача. Лекарственные средства, влияющие на периферическую нервную систему. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему. Средства, влияющие на функции органов дыхания, пищеварения и сердечно-сосудистой системы. Средства, влияющие на функции мочеобразования и мочевыведения. Лекарственные средства с преимущественным влиянием на процессы обмена веществ. Лекарственные средства, влияющие преимущественно на процессы воспаления и на иммунитет. Химиотерапевтические средства: антибиотики, противомикробные, противомикобактериальные, противопротозойные, противоглистные, противовирусные и противоопухолевые средства, антисептические и дезинфицирующие средства. Специфические антидоты, сорбенты и комплексоны. Принципы лечения острых лекарственных отравлений</p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>БПК. Осуществлять замену отсутствующего лекарственного средства аналогичными с учетом дозы, лекарственной формы и противопоказаний к назначению.</p> <p>Осуществлять фармацевтическое информирование медицинских работников, оказывать рациональную фармацевтическую помощь и консультирование при реализации лекарственных средств, в том числе об основных и побочных эффектах и способах их коррекции, особенностях совместного применения и взаимодействия, правилах хранения и утилизации в домашних условиях</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>Студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; классификацию лекарственных средств; фармакокинетику и фармакодинамику основных представителей групп лекарственных средств; сравнительную характеристику типичных представителей каждой группы лекарственных средств; область применения лекарственных средств в медицинской практике;

	<p>основные побочные эффекты лекарственных средств и противопоказания к их применению;</p> <p>правила выписки рецептов врача и отпуска по ним лекарственных средств;</p> <p>уметь:</p> <p>ориентироваться в номенклатурных признаках лекарственных средств, используя знания их международных непатентованных и фирменных (торговых) наименований;</p> <p>контролировать правильность оформления рецептов врача на предмет дозировок (с учетом возраста пациента) и совместимости (фармацевтической и фармакологической) выписанных лекарственных средств;</p> <p>пользоваться справочной литературой по лекарственным средствам для осуществления контроля выписки и оформления рецептов врача и предоставления рекомендаций по замене лекарственных средств.</p> <p>владеть:</p> <p>клинико-фармакологическими классификациями основных групп лекарственных средств;</p> <p>навыками по замене отсутствующих в аптеке лекарственных средств их аналогами с учетом лекарственной формы и противопоказаний к назначению</p>
Семестр	5, 6, 7 семестры
Пререквизиты	<p>Анатомия и физиология человека</p> <p>Органическая химия</p> <p>Микробиология, вирусология, иммунология</p> <p>Биологическая химия</p> <p>Фармацевтическая латынь</p>
Трудоемкость	11 зачетных единиц
Количество академических часов	<p>427 академических часов всего</p> <p>256 аудиторных часов</p> <p>171 час самостоятельной работы</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет</p> <p>Экзамен</p>