



**КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**
Кафедра фармакологии

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Фармакология с основами фармакогеномики
по специальности 06.03.01 «Биология»

Трудоемкость в часах/ЗЕ	72/1
Цель изучения дисциплины	Понимание основных закономерностей фармакокинетики и фармакодинамики; изучение принципов действия лекарственных веществ на молекулярном уровне
Место дисциплины в учебном плане	Обязательная часть. Блок 1 – Дисциплины (модули)
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Анатомия, молекулярная биология, вирусология, биохимия, биофизика, микробиология, физиология, патологическая физиология, биотехнология, иммунология
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	Доклинические и клинические исследования лекарственных веществ
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ПК-2 ИД-1 ПК-2
Изучаемые темы	Введение в фармакологию. Этапы создания новых лекарственных средств Общая фармакокинетика Пути введения лекарственных средств. Лекарственные формы Общая фармакодинамика Виды действия лекарственных веществ. Взаимодействие лекарственных веществ Лекарственные средства, влияющие на М-холинорецепторы Лекарственные средства, влияющие на Н-холинорецепторы. Антихолинэстеразные средства Лекарственные средства, стимулирующие адренорецепторы Лекарственные средства, блокирующие адренорецепторы Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию Средства для наркоза. Снотворные средства. Анксиолитики

	<p>Антипсихотические средства. Антидепрессанты Лекарственные средства, стимулирующие ЦНС. Лекарственные средства, применяемые при нейродегенеративных заболеваниях Противозипептические средства Опиоидные анальгетики Неопиоидные анальгетики. НПВС Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения Лекарственные средства, влияющие на гемостаз и гемопоэз Диуретики Антигипертензивные средства Лекарственные средства, применяемые при недостаточности коронарного кровообращения Кардиотонические средства. Антиаритмические средства Гормональные препараты нестероидной структуры, их аналоги и антагонисты Гормональные препараты стероидной структуры, их аналоги и антагонисты Противоаллергические средства Антибиотики, нарушающие синтез клеточной стенки Антибиотики, нарушающие синтез белка Синтетические антибактериальные средства Противовирусные средства Противогрибковые средства Препараты моноклональных антител</p>
<p>Виды учебной работ</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем <i>Аудиторная (виды):</i> - лекции - практические занятия <i>Внеаудиторная (виды):</i> - консультации Самостоятельная работа - устная - письменная - практическая</p>
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>экзамен</p>