УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАКОЛОГИЯ»
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО МОДУЛЯ 2

Курс изучения	III
Семестр	5,6
Трудоемкость	6 зачетных единиц
Количество академических часов	246 академических часов, из них 153 аудиторных часа 93 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	**1. Предмет фармакологии. Терминология. Источники и этапы создания лекарственных препаратов. Законодательство в области лекарственных препаратов** **2. Правила оформления рецептов при назначении лекарственных препаратов в различных лекарственных формах** **3. Фармакокинетика лекарственных препаратов** 3.1. Основы фармакокинетики 3.2. Принципы дозирования лекарственных препаратов **4. Фармакодинамика лекарственных препаратов** **5. Препараты, влияющие на периферическую нервную систему** 5.1. Холинергические лекарственные препараты 5.2. Адренергические лекарственные препараты. Препараты, влияющие на афферентную передачу нервных импульсов **6. Препараты, влияющие на центральную нервную систему** 6.1. Препараты для общей анестезии. Спирт этиловый. Противосудорожные и противопаркинсонические препараты 6.2. Анальгезирующие лекарственные препараты 6.3. Анксиолитические и седативно-гипногенные препараты. Антипсихотические препараты 6.4. Антидепрессанты, нормотимические, ноотропные, психостимулирующие, аналептические препараты **7. Препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему и функцию почек** 7.1. Диуретические препараты и другие препараты, влияющие на функцию мочевыделительной системы 7.2. Антигипертензивные препараты и другие препараты, регулирующие системное артериальное давление 7.3. Антиангинальные препараты. Препараты для коррекции нарушений локального кровотока. Гиполипидемические препараты 7.4. Препараты для лечения сердечной недостаточности. Кардиотонические препараты 7.5. Противоаритмические препараты

	8. Препараты, влияющие на систему крови **9. Препараты, влияющие на функции органов дыхания** **10. Препараты, влияющие на функции органов пищеварения** **11. Препараты, регулирующие тканевой обмен** 11.1. Гормональные и антигормональные препараты. Препараты, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия 11.2. Противовоспалительные и противоподагрические препараты 11.3. Противоаллергические препараты. Иммуномодуляторы. Витамины и витаминоподобные препараты **12. Химиотерапевтические препараты** 12.1. Понятие о химиотерапии. Принципы действия антибактериальных препаратов. Антисептические и дезинфицирующие препараты 12.2. Антибиотики 12.3. Синтетические противомикробные препараты. Антимикобактериальные препараты 12.4. Противовирусные и противомикозные препараты 12.5. Противопротозойные и противопаразитарные препараты 12.6. Противобластомные препараты **13. Взаимодействие лекарственных препаратов. Антидоты и принципы медицинской помощи при острых лекарственных отравлениях**
Формируемые компетенции	БПК Использовать знания о фармакологических свойствах лекарственных препаратов, владеть принципами выбора рациональной фармакотерапии при заболеваниях и патологических состояниях организма человека и с профилактической целью.
Результаты обучения	**знать:** номенклатуру лекарственных препаратов; юридические, экономические, организационные и деонтологические аспекты применения лекарственных препаратов; основы фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных препаратов, особенности применения лекарственных препаратов в зависимости от возраста пациента; показания к назначению и клиническому применению лекарственных препаратов из разных фармакотерапевтических групп;

	токсические синдромы при передозировке и отравлениях лекарственными препаратами, антидоты, принципы медицинской помощи при лекарственных отравлениях; проблемы лекарственной аллергии, принципы ее профилактики и лечения; условия и ограничения использования лекарственных препаратов, вызывающих зависимость, методы борьбы с наркоманией; правила клинической апробации и регистрации новых лекарственных препаратов; **уметь:** выбирать способ введения лекарственного препарата и режим его дозирования на основе целей фармакотерапии, фармакокинетических данных лекарственного препарата, клинических особенностей пациента; анализировать и критически оценивать научную информацию об эффективности и переносимости лекарственных препаратов; работать со справочными руководствами и электронными базами данных по лекарственным препаратам; **владеть:** принципами расчета индивидуального режима дозирования лекарственных препаратов на основе фармакокинетических данных и индивидуальных особенностей организма пациента; принципами коррекции режима дозирования при патологическом изменении функций органов или систем, ответственных за биотрансформацию и элиминацию лекарственных препаратов или при совместном применении разных лекарственных препаратов. навыками выписывания и оформления рецепта врача при назначении лекарственных препаратов в различных лекарственных формах.
Форма промежуточной аттестации	зачет (5 семестр) экзамен (6 семестр)