

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.19

ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность 30.05.03 Медицинская кибернетика

Квалификация выпускника: врач-кибернетик

Название кафедры: Кафедра фундаментальной медицины и биохимии

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – предоставить студентам сведения относительно молекулярных мишеней для лекарственных веществ, механизмов развития биологической реакции на разных уровнях, начиная с целого организма и заканчивая субклеточным и молекулярным, а также выработать у студентов навыки проведения фармакологического эксперимента, анализа полученных данных и оформления результатов.

Задачи:

- 1). сформировать у студентов представление о роли и месте фармакологии среди фундаментальных и медицинских наук, о направлениях развития дисциплины и ее достижениях;
- 2). ознакомить студентов с основными этапами становления фармакологии как медико-биологической дисциплины, основными этапами развития, фундаментальными подходами к созданию лекарственных средств;
- 3). ознакомить студентов с современными этапами создания лекарственных средств, с использованием современных международных стандартов в доклинических (GLP) и клинических (GCP) исследованиях и производстве (GMP) лекарственных препаратов, общими принципами клинических исследований с учетом доказательности, с базисными закономерностями фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;
- 4). обучить студентов анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических эффектов, механизмов и локализации действия, фармакокинетических параметров;
- 5). сформировать у студентов умения оценивать возможности выбора и использования лекарственных средств на основе представлений об их свойствах для целей эффективной и безопасной профилактики, фармакотерапии и диагностики заболеваний отдельных систем организма человека;
- 6). обучить студентов распознаванию возможных побочных и токсикологических проявлений при применении лекарственных средств;
- 7). обучить студентов принципам оформления рецептов и составления рецептурных прописей, умению выписывать рецепты лекарственных средств в различных лекарственных формах, а также при определенных патологических состояниях, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики препаратов;
- 8). обучить студентов организации работы с медикаментозными средствами, базовым навыкам рецептурного документооборота, правилам хранения лекарственных средств из списка сильнодействующих и ядовитых, а также списков наркотических средств и психотропных веществ;
- 9). сформировать у студентов умений, необходимых для решения отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области фармакологии с учетом этических, деонтологических аспектов, основных требований информационной безопасности.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.Б.19 Фармакология изучается в рамках базовой части раздела Б1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

При изучении дисциплины Б1.Б.19 Фармакология необходимы знания, умения и

навыки приобретенных студентами при освоении ими следующих учебных курсов: Б1.Б.01 Философия, Б1.Б.02 Биоэтика, Б1.Б.07.02 Латинский язык Б1.Б.13 Неорганическая и органическая химия, Б1.Б.14 Физическая химия, Б1.Б.16 Морфология: анатомия, гистология, цитология, Б1.Б.17 Физиология, Б1.Б.30 Общая биохимия.

Знания, умения, навыки, освоенные студентами в рамках дисциплины Б1.Б.19 Фармакология в дальнейшем будут использованными ими при изучении следующих дисциплин: Б1.Б.24 Внутренние болезни, Б1. Б. 26 Неврология и психиатрия, Б1,б,28 Педиатрия, Б1.Б.29 Физиологическая кибернетика и при прохождении ими производственной клинической практики.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень осваиваемых компетенций

В соответствии с требованиями ФГОС ВО (утв. приказом Минобрнауки России от 12.09.2016 № 1168) по специальности 30.05.03 Медицинская кибернетика процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-6 – готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач.

3.2. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Для компетенции ОПК-6 – готовность к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач:

В результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:
Знать:
– классификацию и основные характеристики лекарственных средств;
– фармакокинетику и фармакодинамику.
Уметь:
– анализировать свойства лекарственных веществ различных химических и фармакологических групп, механизмы их действия, прогнозировать главный и побочные эффекты действия.
Владеть:
– навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации, профилактике и диагностике различных заболеваний и патологических состояний.

4. Общий объем дисциплины: 9 з.е. (324 часа)

5. Дополнительная информация:

Изучение теоретического материала по дисциплине закрепляется при выполнении практических работ (лабораторных занятий) в лаборатории микробиологии и вирусологии.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет (5 сем), экзамен (6 сем).