АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИН

Основной профессиональной образовательной программы

Уровень: Высшее образование – программа специалитета

Область образования: Здравоохранение и медицинские науки

Фармация 33.05.01 Фармация

Форма обучения – Очная

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Наименование учебных циклов, разделов, дисциплин, | Зачетные  единицы | Общая  трудоемкость,  АЧ |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| 1 Б Базовая часть | | | |
| 1 | Б.20. Фармакология  Фармакология необходима для разработки, доклинических и клинических исследований и регуляции оборота ЛС; осуществления биологической стандартизации и оценке биоэквивалентности; разработки принципов рационального и эффективного применения ЛС; анализа информации о лекарственных взаимодействиях и нежелательных явлениях ЛС. Перспективы научного развития фармакологии связаны с внедрением новых методических подходов для решения ее целей и задач. В настоящее время к таковым относятся методы доказательной медицины, фармацевтической информации, нанотехнологии, экспериментального и компьютерного моделирования, количественного и качественного анализа, индивидуализации фармакотерапии, хронофармакологии и фармаконадзора.  Фармакология как учебная дисциплина необходима для осуществления профессиональной деятельности провизорам любой специализации – организаторам, аналитикам, технологам и фарм.информаторам при решении компетентностных проблем в заводских, аптечных, дистрибьюторских, лабораторных, научно-исследовательских и регуляторных учреждениях.  Каждый провизор в своей работе имеет дело с огромным количеством оригинальных и генерических ЛС и их синонимов, поэтому первостепенное значение для провизора имеет усвоение номенклатуры ЛС, являющееся непременным условием для организации лекарственного обеспечения населения и лечебно-профилактических учреждений.  Овладение фармакологической терминологией (определение терминов); фармакологической классификацией лекарственных средств. Фармакокинетические и фармакодинамические характеристики лекарственных средств из экзаменационного списка - механизм главного эффекта, показания к применению (включая соответствующие им пути введения, лекарственные формы, дозировки), нежелательные побочные эффекты и противопоказания, значимые взаимодействия с другими лекарственными средствами и с пищей.  Участвует в формировании общекультурных и  профессиональных компетенций: ОК-1;ОПК-5;ОПК-8;ПК-20;  ПК-21;ПК-22 | 12 | 432 |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | |
| 1 Б Базовая часть | | | |
| 1 | Б.34.Фармацевтическое информирование  Фармацевтическое информирование - играет большую роль в подготовке специалистов по фармацевтической информации (клинических провизоров), занимающихся вопросами отпуска лекарственных средств населению и консультирования пациентов; оценки качества и достоверности информации о лекарственных средствах; разработки, доклинических и клинических исследований и регуляции оборота ЛС; разработки принципов рационального и эффективного применения ЛС; анализа информации о лекарственных взаимодействиях и нежелательных явлениях ЛС, вопросами тендерных закупок на основе формулярной системы и доказательной медицины и другими смежными вопросами, связанными с реализацией программ правительства по лекарственному обеспечению населения.  Значение данной дисциплины в будущей профессиональной деятельности специалиста-провизора определяется знаниями, умениями, навыками и компетенциями, опирающимися на комплекс новых и перспективных направлений и методических подходов для решения целей и задач прикладной фармакологии и информации о лекарственных средствах.  Овладение знаниями и навыками работы с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения). Принципы клинико-фармакологического подхода к выбору групп лекарственных средств для фармакотерапии основных заболеваний. Информирование населения, фармацевтических и медицинских работников о лекарственных препаратах, их аналогах и заменителях. Информационная, воспитательная и санитарно-просветительская работа. Оказание информационно-консультативных услуг.  Участвует в формировании общекультурных и  профессиональных компетенций: ОК-1,ОПК-5,ОПК-8,ПК-19,ПК-22 | 3 | 108 |
| 2 В Вариативная часть | | | |
| Дисциплины вариативной части по выбору | | | |
| 1 | В3.Молекулярные основы действия лекарственных средств  Молекулярные механизмы действия и биотранспорта различных групп лекарственных веществ. Современные сведения о молекулярной фармакологии медиаторных и рецепторных систем, математические модели фармакокинетики и фармакодинамики физиологически активных веществ различного типа. Пути поиска новых лекарственных средств на основе всестороннего изучения механизмов функционирования живых систем. Перспективы применения нанотехнологий в создании новых лекарственных средств, обладающих более избирательным действием, принципиально новых веществ с направленным транспортом, комплексных препаратов, способных одновременно визуализировать патологические очаги и оказывать местный лечебный эффект. Рецепторные механизмы действия лекарственных веществ. Кинетика взаимодействия лекарственное вещество — рецептор.  Участвует в формировании общекультурных и  профессиональных компетенций: ОПК-8 | 3 | 108 |