

Аннотации рабочих программ дисциплин по специальности 30.05.02 – Медицинская биофизика

| | | |
|--|--|--------|
| Б1.Б.18 | Молекулярная фармакология | 9 з.е. |
| Цель изучения дисциплины | Ознакомление обучающихся с современными достижениями науки, с основными лекарственными веществами, применяемыми для лечения и профилактики заболеваний у людей, с возможностью возникновения осложнений при назначении лекарств, с перспективами создания новых, более эффективных лекарственных средств. | |
| Место дисциплины в учебном плане | Дисциплина относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Медицинская биофизика». | |
| Формируемые компетенции | ОПК-2; ОПК-3 | |
| Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины | <p>Обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • фармакологические группы лекарственных веществ и их основных представителей, молекулярный механизм действия лекарственных веществ; • фармакологические свойства лекарственных веществ и особенности их фармакокинетических характеристик; • показания и противопоказания к применению лекарственных средств, их побочные эффекты; • правила обращения с экспериментальными животными. <p>Обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • основываясь на знании общих механизмов действия лекарственных веществ, принадлежащих к разным химическим и фармакологическим группам, анализировать их фармакологические свойства и особенности механизма действия, возможность их применения в клинике; • предвидеть лечебное и побочное действие лекарственных веществ; • выписывать рецепты различных лекарственных форм препаратов; • формулировать задачи исследований, планировать и разрабатывать схему фармакологического эксперимента; • для поиска научной информации пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой и сетью Интернет. <p>Обучающийся должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • методологическими подходами к экспериментальному изучению действия лекарственных веществ на биологические объекты; • способами оформления результатов и статистической обработки результатов эксперимента; • способностью предвидеть возможные последствия комбинированного применения лекарственных веществ. | |
| Содержание дисциплины | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая рецептура. 2. Общая фармакология. 3. Средства, влияющие на вегетативную нервную систему. 4. Средства, регулирующие сердечно-сосудистую систему. 5. Средства, регулирующие центральную нервную систему. 6. Витамины и гормоны. 7. Средства, регулирующие обмен веществ. 8. Противомикробные средства. 9. Маточные средства. Тератогенность. 10. Частная рецептура. | |
| Виды учебной работы | Лекции, практические занятия, самостоятельная работа | |
| Используемые информационные, инструментальные и программные средства | С целью формирования и развития профессиональных навыков у обучающихся в рамках процесса обучения используются активные и интерактивные формы проведения занятий. В рамках учебного курса предусматривается чтение отдельных лекций специалистами лечебных и научно-исследовательских институтов. | |
| Формы текущего контроля успеваемости обучающихся | Реферат, устный и письменный опросы, контрольная работа на выписывание рецептов, тестовый контроль, решение ситуационных задач, расшифровка «немых» таблиц. | |
| Форма промежуточной аттестации | Экзамен | |