

Аннотация дисциплины
«Современная технология в изготовлении лекарственных средств»

Код дисциплины	Б.1.10
Название дисциплины	«Современная технология в изготовлении лекарственных средств»
Объем дисциплины в кредитах ECTS	5 - кредит
Семестр и год обучения	8 семестр, 2022-2023 учебный год
Цель дисциплины	<p>Формирование у будущих специалистов знаний и умений и практических навыков по изготовлению лекарственных средств, научить определять и использовать на практике наиболее эффективные и экономичные производственные процессы; привить навыки работы с нормативно-технической документацией; научить проводить анализ лекарственного средства; формирование трудовой дисциплины и правовой грамотности .</p> <p>При обучении дисциплины следует подробнее изучить основные характеристики лекарственных форм по физико-химическим свойствам и их фармакологическое действие на организм человека.</p>
Пререквизиты дисциплины	фармакогнозия, фармацевтическая химия, технология лекарств, токсикологическая химия, экономика фармацевтического дела.
Результаты обучения дисциплины	<p>PO5- Умеет проводить организационно-управленческую и хозяйственную деятельность в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и парафармацевтической продукции. (ПК-5; ПК-8)</p> <p>ПК - 5 - способен и готов к участию в сфере разработки и совершенствования ЛС, их производства, экспертизы, регистрации, доклинических, клинических испытаний в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов (GLP, GCP, GMP, GDP и др.);</p> <p>ПК - 8 – способен и готов к обеспечению хранения лекарственных средств и медицинских изделий;</p> <p>PO4 - Способен и готов выполнять все виды контроля качества и химико-фармацевтического анализа на лекарственные средства и сырье в соответствии с нормативными документами. (ПК-20)</p> <p>ПК-20 – способен и готов к обеспечению контроля качества ЛС в условиях фармацевтических организаций;</p>

	<p>РО₅ - Умеет организовывать производственные процессы лекарственных средств и сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений в фармацевтических предприятиях в соответствии с требованиями надлежащей практики. (ПК-15, ПК-23, ПК-29)</p> <p>ПК - 15 - способен и готов к участию в организации деятельности фармацевтических организаций, в том числе по охране труда и техники безопасности, профилактике профессиональных заболеваний, контролю соблюдения и обеспечения экологической безопасности;</p> <p>ПК-23 – способен и готов к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении ЛС с соблюдением требований международных и национальных стандартов;</p> <p>ПК-29 - способен и готов работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения).</p>
Методы оценивания	Устный опрос (фронтальный, индивидуальный и комбинированный), тестирование, ситуационные вопросы, контрольная работа, собеседование.
Количество наименований используемой литературы с указанием 2-3 основных учебников	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения. Фармакогнозия / Под. ред. Г.П. Яковлева. – СПб.: СпецЛит, 2006. – 845 с.: ил. 2. Муравьева Д.А., Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия. Учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ОАО Издательство «Медицина», 2007. – 656 с.: ил. 3. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии: Учебное пособие /Под ред. И.А. Самылиной, А.А. Сорокиной. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2007. – 672 с.
Использование технико-исследовательского, компьютерного оборудования	<p>Проектор (просмотр фильмов, презентация материалов).</p> <p>Компьютер (использование всех видов работ).</p> <p>Принтер (тест, ситуационные вопросы).</p> <p>Сканер (доклады, формулы).</p> <p>Интерактивная доска (презентации, ролики, фильмы, таблицы).</p>
Содержание разделов учебной программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Промышленное производство лекарственных средств. 2. Промышленное производство порошков. Гранулирование. 3. Таблетирование. Производство прессованных таблеток. 4. Производство тритурационных таблеток.

	<p>5. Медицинские капсулы.</p> <p>6. Микрокапсулирование лекарственных средств.</p> <p>7. Драже как лекарственная форма</p> <p>8. Спансулы, гранулы промышленных предприятий</p> <p>9. Организация производства инъекционных лекарственных форм в промышленных предприятиях.</p> <p>10. Технология получения ампул в условиях фармацевтической промышленности.</p> <p>11. Производство глазных лекарственных форм в промышленных предприятиях.</p> <p>12. Получение глазных капель и глазных пленок в фармацевтических заводах.</p> <p>13. Лекарственные препараты из свежего растительного сырья.</p> <p>14. Соки и извлечения.</p> <p>15. Получение настоек в фармацевтической промышленности</p> <p>16. Получение экстрактов в фармацевтической промышленности</p> <p>17. Органопрепараты в промышленных предприятиях</p> <p>18. Препараты гормонов и ферментов.</p> <p>19. Производство сиропов.</p> <p>20. Технология получения вкусовых и лекарственных сиропов.</p> <p>21. Растворы заводского изготовления.</p> <p>22. Производство пластырей и горчичников.</p> <p>23. Производство фармацевтических аэрозолей.</p> <p>24. Гомеопатические лекарственные средства.</p>
Ф.И.О. преподавателя	Сандыбаева З.Х., Бектемирова Ж.Ж.

Зав. Каф.: «Фармацевтической химии и технологии лекарственных средств»

к.х.н., доцент З.С.Боронова