

### Аннотация дисциплины

#### «Получение и технология фитопрепаратов»

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Получение и технология фитопрепаратов</b>	
<b>Место курса в структуре ООП</b>	Дисциплина «Получение и технология фитопрепаратов» По специальности «Фармация» Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет: 90- часов «3– кредит» из них: 18-лекций, 27-практических, 45-часов СРС.	
<b>Пререквизиты</b>	государственный, русский и латинский языки, ботаника, физика, математика; микробиология; общая и неорганическая химия; органическая химия; биологическая химия; физическая и коллоидная химия; общая гигиена, основы экологии и охраны природы.	
<b>Постреквизиты</b>	фармакогнозия, фармацевтическая химия, медицинское и фармацевтическое товароведение, токсикологическая химия, управление и экономика фармации, фармакология, биотехнология.	
<b>Цель дисциплины</b>	<p>Формирование теоретических знаний (когнитивный компонент)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Освоение практических навыков по проведению микроскопии лекарственного растительного сырья и проведение полного анализа готовых лекарственных препаратов, применяемых в фитотерапии</li> <li>- Привитие коммуникативных навыков студентам по профессиональному изложению внешнего описания ЛР и ЛРС, аргументированное высказывание, отстаивание собственной точки зрения, формирование логического мышления, умение участвовать в дискуссиях и т.д.</li> <li>- Освоение правовой компетенции путем ознакомления нормативной документации, регламентирующая качество, эффективность и безопасность ЛР и ЛРС (ГФ и т.д.)</li> <li>- Мотивированное обучение студентов к непрерывному совершенствованию и развитию способностей по самостоятельному и творческому освоению материалов по лекарственному растительному сырью</li> </ul>	
<b>Компетенции</b>	ПК-5	способен и готов к участию в сфере разработки и совершенствования ЛС, их производства, экспертизы, регистрации, доклинических испытаний в соответствии с требованиями международных и национальных стандартов (GLP, GCP, GMP, GDP и др)

	ПК-19	способен и готов оценить качество ЛС (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ);
	ПК-20	способен и к обеспечению контроля качества ЛС в условиях фармацевтических организаций;
	ПК-23	способен и готов к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении ЛС с соблюдением требований международных и национальных стандартов.
	ПК-24	способен и готов к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений;
<b>РО дисциплины</b>		<p>РО<sub>3</sub> - Умеет проводить организационно-управленческую и хозяйственную деятельность в сфере обращения лекарственных средств, изделий медицинского назначения, медицинской техники и парафармацевтической продукции. (ПК<sub>2</sub>, ПК<sub>4</sub>, ПК<sub>5</sub>, ПК<sub>7</sub>, ПК<sub>8</sub>, ПК<sub>9</sub>, ПК<sub>10</sub>, ПК<sub>11</sub>, ПК<sub>16</sub>)</p> <p>РО<sub>4</sub> – Способен и готов выполнять все виды контроля качества и химико-фармацевтического анализа на лекарственные средства и сырье в соответствии с нормативными документами. (ПК<sub>17</sub>, ПК<sub>18</sub>, ПК<sub>19</sub>, ПК<sub>20</sub>, ПК<sub>21</sub>)</p> <p>РО<sub>5</sub> - 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<sub>15</sub>, ПК<sub>23</sub>, ПК<sub>24</sub>, ПК<sub>29</sub>)</p> <p>В результате освоения дисциплины «технология и получение фитопрепаратов»  <b>студент должен знать:</b>  общее понятие о технике безопасности работы в химических испытательных лабораториях, стандартизации, стандартах, законах используемых при стандартизации, лекарственных растениях, лекарственном растительном сырье, понятие о биологически активных веществах, знакомство с ГФ, Реестром Республики Кыргызстан.  -общее значение лекарственных растений и лекарственного растительного сырья, как источника биологически активных</p>

соединений, применяемых при стандартизации в современной фитотерапии

-ознакомиться с общей номенклатурой лекарственных растений, лекарственным растительным сырьем и фитопрепаратов в готовой форме, используемых при стандартизации и контроле качества в испытательных лабораториях.

-изучить, ознакомиться и освоить необходимые показатели качества, применяемых при стандартизации различных готовых лекарственных форм ( настойки, таблетки, экстракты, мази и т.д. ), содержащие лекарственное растительное сырье

**Студент должен уметь:**

распознавать лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, применяемых при стандартизации в фитотерапии

- проводить контроль качества по требуемым показателям и анализ лекарственных препаратов из лекарственных растений и лекарственного растительного сырья, применяемых при стандартизации

-владеть методикой выполнения самостоятельной работы, владеть навыками:

- использовать нормативные документы (Закон о лекарственных средствах, ГФ РК, Реестр РК, приказы о стандартизации, положения о стандартизации, кодексы и т.д.) по вопросам стандартизации готовых лекарственных форм, используемых в фитотерапии.

- правильно давать общую характеристику медицинским препаратам из лекарственных растений и лекарственному растительному сырью по общему внешнему признаку, основным признакам, характерным семейству ЛРС, основному химическому составу и применению в фитотерапии


- поиска и отбор материала, для раскрытия темы стандартизация лекарственных растений, применяемые в фитотерапии.

-уметь пользоваться, необходимой научной, учебной и профессиональной литературой для будущего специалиста, пригодной для работы с лекарственными растениями, применяемых в фитотерапии

**Владеть:**

- использовать нормативные документы (Закон о лекарственных средствах, ГФ РК, Реестр РК, приказы о стандартизации, положения о стандартизации, кодексы и т.д.) по вопросам стандартизации готовых лекарственных форм, используемых в фитотерапии.

	<p>- правильно давать общую характеристику медицинским препаратам из лекарственных растений и лекарственному растительному сырью по общему внешнему признаку, основным признакам, характерным семейству ЛРС, основному химическому составу и применению в фитотерапии</p> <p>- поиска и отбор материала, для раскрытия темы стандартизация лекарственных растений, применяемые в фитотерапии.</p> <p>-уметь пользоваться, необходимой научной, учебной и профессиональной литературой для будущего специалиста, пригодной для работы с лекарственными растениями, применяемых в фитотерапии .</p>
<p><b>Составила Ф.И.О.</b></p>	<p><b>Сандыбаева З.Х., Бектемирова Ж.Ж.</b></p>

Зав. Каф.: «Фармацевтической химии и технологии лекарственных средств»  к.х.н., доцент З.С.Боронова