

**СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ»
(РУДН)**

КАФЕДРА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

Специальность 36.05.01 Ветеринария

Наименование дисциплины	Фармацевтическая технология
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<i>Фармацевтическая технология как наука</i>	<i>Современная теоретическая концепция фармацевтической технологии: единство закономерностей воздействия фармацевтических факторов в процессе создания лекарственных, профилактических, реабилитационных и диагностических средств. Структура фармацевтической технологии как учебной дисциплины, ее разделы. Лекарственные средства. Вспомогательные вещества. Способы получения, переработки. Нормирование качества.</i>
<i>Технология лекарственных форм</i>	<i>Лекарственные средства. Классификации по фармакотерапевтическим группам, по химической структуре, в зависимости от происхождения: лекарственные вещества химического синтеза, из нативного сырья (растительного, животного происхождения и минералов), биотехнологического синтеза. Вакцины, диагностические средства, профилактические и реабилитационные. Лекарственные вещества ядовитые, сильнодействующие и общего списка. Вспомогательные вещества. Назначение, классификации: в зависимости от происхождения, химической структуры, по назначению. Основные группы вспомогательных веществ: основы, разбавители, стабилизаторы, пролонгаторы, коррегенты запаха и вкуса, и др Лекарственная форма. Определение. Классификации лекарственных форм по агрегатному состоянию, путям введения, способам применения, дисперсологическая классификация лекарственных форм. Биофармация: теоретическая основа разработки и стандартизации рациональных лекарственных форм. История возникновения и перспективы развития. Фармацевтическая несовместимость. Определение. Характеристика. Проявление фармацевтической несовместимости в различных лекарственных формах. Классификация.</i>
<i>Технология лекарственных форм</i>	<i>Государственное нормирование, значение и направления нормирования. Право на изготовление лекарственных препаратов. Организация производства лекарственных средств и препаратов. Лицензирование. Нормирование качества лекарственных средств. Зависимость качества лекарственных форм от стандартности лекарственных средств. Государственная фармакопея, ФС, ФСП. Краткая история отечественных фармакопей. Нормирование фармакопей производства и качества лекарственных, вспомогательных веществ и лекарственных форм. ГФ XI, Фармакопеи: Международная, США, Великобритании, Германии и др. Нормирование составов лекарственных препаратов. Прописи официальные и магистральные. Показатели и нормы качества исходных компонентов и готовых лекарственных средств.</i>
<i>Твердые лекарственные формы</i>	<i>Порошки. Определение. Классификация порошков по составу, способу применения, характеру дозирования. Влияние дисперсности измельченных материалов на стабильность и биодоступность лекарственных препаратов. Требования к порошкам.</i>

Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения	<i>Растворители, применяемые в технологии жидких лекарственных форм. Классификация. Изготовление растворов для внутреннего и наружного применения, по индивидуальным прописям. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей: растворов формальдегида, водорода пероксида, калия ацетата, аммиака, алюминия ацетата основного. Особенности технологии растворов на неводных растворителях. Истинные растворы высокомолекулярных соединений. Растворы защищенных коллоидов. Капли. Воды ароматные. Суспензии. Эмульсии.</i>
Экстракционные фитопрепараты	Общая характеристика массообменных процессов. Водные извлечения: настои и отвары.
Лекарственные формы для парентерального применения	Определение. Классификация. Характеристика. Инъекционные растворы. Инфузионные растворы
Глазные лекарственные формы	Характеристика. Классификация. Основные требования к глазным лекарственным формам. Нормативные документы, приказы, инструкции, ГФ. Глазные капли. Глазные мази.
Мягкие лекарственные формы	Мази. Суппозитории. Пиллюли. Мази. Определение. Характеристика. Номенклатура. Классификации. Технологические схемы получения мазей различных типов. Ректальные и вагинальные лекарственные формы. Суппозитории. Пиллюли. Технологические схемы получения.
Особенности составов и технологии лекарственных форм для новорожденных	Пути введения и оптимальные лекарственные формы. Характеристика. Номенклатура. Требования, предъявляемые к данным лекарственным формам. Особенности технологии в зависимости от стабильности лекарственных веществ. Принцип подбора вспомогательных веществ. Стерилизация. Замена порошков стерильными растворами. Стерильные растворы для внутреннего и наружного применения. Микстуры
Лекарственные формы, применяемые в гомеопатии	Особенности рецепта на гомеопатический препарат. Десятичная и сотенная шкала разведений. Номенклатура и технология изготовления гомеопатических галеновых препаратов. Растворы. Гранулы (крупинки). Мази. Суппозитории.
Особенности технологии лекарственных форм, применяемых в ветеринарии	Особенности путей введения. Дозировка ядовитых и сильнодействующих веществ. Корректирующие вещества для ветеринарных лекарственных форм. Специфические лекарственные формы для животных: гранулы, болусы, кашики, пасты. Особенности технологии. Упаковка. Хранение. Совершенствование ветеринарных лекарственных форм.

Разработчики:
К.х.н., доцент



(подпись)

/О.П.Чжу/

Заведующий кафедрой ВМиВСЭ
К.х.н., доцент



(подпись)

/О.П.Чжу/