

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Основы технологии фармацевтических производств»

Дисциплина «Основы технологии фармацевтических производств» является частью программы бакалавриата «Химическая технология (общий профиль, СУОС)» по направлению «18.03.01 Химическая технология».

#### Цели и задачи дисциплины

Цель освоения учебной дисциплины – формирование представления о промышленном производстве готовых лекарственных форм (ГЛФ).  
Задачи: • Получение знаний об устройстве и принципах работы современного лабораторного и производственного оборудования для производства и контроля качества ГЛФ; • Получение знаний о современных технологических методах получения готовых лекарственных форм и обеспечением условий асептического проведения технологического процесса в соответствии с правилами GMP. • Формирование умения учитывать влияния технологических факторов на эффективность технологического процесса, проводить расчеты оптимальных технологических параметров производства и их корректировку..

#### Изучаемые объекты дисциплины

Современные технологические методы получения ГЛФ: таблетирование, экстрагирование, инкапсулирование и т.д..

#### Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	68	68
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	32	32
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	34	34
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	112	112
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	216	216

#### Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
6-й семестр				
Твердые лекарственные формы	7	0	8	25
Классификация. Характеристика. Технологические свойства таблетлируемых материалов. Вспомогательные вещества Методы микрокапсулирования. Технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура 2.1.Порошки. Сборы 2.2.Таблетки. Драже. Гранулы 2.3.Капсулированные препараты				
Жидкие лекарственные формы	4	0	2	6
Истинные растворы и гетерогенные системы, Характеристика. Вспомогательные вещества. Технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура 3.1.Растворы промышленного производства 3.2.Эмульсии и суспензии промышленного производства				
Аэродисперсные лекарственные формы	1	0	2	12
Аэродисперсные лекарственные формы (Классификация. Характеристика. Вспомогательные вещества. Технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура. Производство аэрозолей и спреев				
Аппликационные и дерматологические лекарственные формы	4	0	4	9
Классификация. Характеристика. Вспомогательные вещества. Технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура 6.1.Мази промышленного производства 6.2.Производство суппозиторий 6.3.Накожные ЛФ – пластыри, горчичники, ТТС				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Экстракционные препараты из растительного и животного сырья	4	0	8	18
Классификация. Характеристика. Вспомогательные вещества. Технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура 5.1. Теоретические основы экстрагирования. Производство настоек, экстрактов 5.2. Производство новогаленовых препаратов, органолептических препаратов, препаратов биогенных стимуляторов, индивидуальных веществ, из свежего сырья				
Введение	6	0	2	16
Основные понятия и термины. Нормативные документы и нормативная документация предприятия. Материальный баланс. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. 1.1. Правила GMP 1.2. Нормативная документация предприятия 1.3. Лекарственные формы. Классификация и перечень 1.4. Упаковка лекарственных форм промышленного производства				
Итоговое занятие	0	0	2	7
Подведение итогов				
Стерильные лекарственные формы	6	0	6	19
Водоподготовка. Инъекционные растворы в ампулах. Глазные ЛФ. Классификация. Характеристика. Вспомогательные вещества. Технологические схемы производства. Стандартизация. Номенклатура 4.1. Лекарственные формы для парентерального применения 4.2. Глазные лекарственные формы (капли, мази, пленки, окулярные терапевтические системы)				
ИТОГО по 6-му семестру	32	0	34	112
ИТОГО по дисциплине	32	0	34	112