

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