

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 2023.08.04
Уникальный программный ключ:
d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae30b2c0db840a0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

«ОП.11. Основы производства лекарственных форм»

33.02.01 Фармация

Среднее профессиональное образование

Составители: к.фарм.н. Чиркова М.В.

Методические рекомендации утверждены
на методическом совещании кафедры

№ ___ от « ___ » _____ 202__ г.

Зав. кафедрой _____

Пермь 202__ г.

Программа по выполнению самостоятельной работы

№ п/п	Контролируемые разделы, темы дисциплины	Контролируемые компетенции	Наименование оценочного средства / назначение оценочного средства (текущий контроль (ТК)/промежуточная аттестация (ПА))
1.	<i>Раздел 1 Введение в курс основы производства лекарственных форм</i>		
1.1	Тема 1. Введение в курс основы производства лекарственных форм. Характеристика основных этапов промышленного производства. Нормативно-техническая документация. Лекарственные формы. Классификация и перечень.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Тест/ТК</i>
1.2	Тема 2. GMP. Требования, предъявляемые к зданиям, помещениям, персоналу.		<i>Письменный опрос/ТК, тест/ТК</i>
1.3.	Тема 3. Упаковка лекарственных форм промышленного производства.		<i>Тест/ТК</i>
2.	<i>Раздел 2 Твердые лекарственные формы</i>		
2.1	Тема 4. Порошки. Сборы. Характеристика. Стандартизация.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Письменный опрос/ТК, задача/ТК</i>
2.2	Тема 5. Таблетки. Характеристика. Таблеточные машины. Технология получения таблеток методом прямогопрессования и с предварительным гранулированием смесей. Покрытие таблеток оболочками.		<i>Письменный опрос/ТК, тест/ТК</i>
2.4	Тема 6. Капсулированные препараты. Технология. Стандартизация. Номенклатура.		<i>Письменный опрос/ТК, тест/ТК</i>
3.	<i>Раздел 3 Жидкие лекарственные формы</i>		
3.1	Тема 7. Растворы промышленного производства. Технология. Стандартизация. Номенклатура.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Письменный опрос/ТК, тест/ТК, задача/ТК</i>

4.	Раздел 4 Парентеральные лекарственные формы		
4.1	Тема 8. Лекарственные формы для парентерального применения. Характеристика. Номенклатура. Водоподготовка. Инъекционные растворы в ампулах. Частная технология ампулированных растворов. Стандартизация.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Письменный опрос/ТК, Тест/ТК, задача/ТК</i>
5.	Раздел 5 Экстракционные препараты		
5.1	Тема 9. Экстракционные препараты. Теория экстрагирования. Классификация и характеристика экстракционных препаратов.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Письменный опрос/ТК, тест/ТК, задача/ТК</i>
6.	Раздел 6 Ректальные и дерматологические лекарственные формы		
6.1	Тема 10. Мази. Суппозитории. Пластыри. Характеристика. Технология. Стандартизация. Номенклатура.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Письменный опрос/ТК, тест/ТК</i>
7.	Раздел 7 Лекарственные формы для ингаляций		
7.1	Тема 11. Аэрозоли и спреи. Характеристика. Классификация. Вспомогательные вещества. Технология. Стандартизация.	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Тест/ТК</i>
8.	Раздел 7 Технология лекарственных форм		
8.1	Тема 12. Совершенствование технологических процессов и перспективы создания современных лекарственных препаратов	ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 12 ПК 1.11, ПК 1.3, ПК 2.5	<i>Реферат/ТК</i>
	Промежуточная аттестация (зачет)		<i>Тест/ПА</i>

Сокращения: ТК – текущий контроль

ПА – промежуточный контроль

Комплект заданий ТК и ПА приведен в ФОС к ОП.11 ОПЛФ.