

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-22

ОРД-ФАРМ.ТЕХ-23

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Нанотехнологии в фармации»
(программа ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая
технология)**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология, утвержденной 13.04.2023 г.

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармации

1. Целью изучения учебной дисциплины у ординаторавприобретении и углублении знаний о современном уровне развития научно-технического прогресса в аспекте его приложения для разработки и производства инновационных лекарственных, а также сформировать у ординаторов представление об основных направлениях применения нанотехнологий в фармации, способствовать системному подходу к усвоению учебного материала на основе понимания глубокой связи естественных наук и формированию современной естественно-научной картины мира.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Нанотехнологии в фармации» относится к вариативной частиБлока 1 «Дисциплины (модули)»согласно ФГОС ВО по специальности 33.08.01 Фармацевтическая технология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

УК-1, ПК-1, ПК-3.

В результате изучения дисциплины ординатор должен**знать**: основные требования к лекарственным формам и показатели их качества; номенклатуру препаратов промышленного нанопроизводства; номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; основные термины и понятия нанотехнологии; инновационные пути создания лекарственных веществ; устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования.

уметь: соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость; учитывать влияние нанотехнологических факторов на эффективность технологического процесса; учитывать влияние нанотехнологических факторов на эффективность технологического процесса и поддерживать оптимальные условия для биосинтеза целевого продукта.

владеть: слагаемыми и структурой нанотехнологического процесса; навыками применения Единой системой GLP, GCP и GMP в производстве лекарственных препаратов, особенностями GMP применительно к нанотехнологическому производству; правилами расчетов оптимальных технологических параметров и их корректирования.

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 3 зачетных единиц (108 часов).

5. Год обучения: 2.

6. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Современные аспекты применения нанотехнологий в фармации

Раздел 2. Технологические процессы производства наноносителей, нанолекарств

Авторы:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.фарм.н., доцент  Бидарова Ф.Н.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.б.н.  Караева А.М.

Ст. преподаватель кафедры фармации ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России,  Сабеева А.Н..