

**Календарно-тематический план лекций на 2022-2023 учебный год**

**Учебная дисциплина: «Фармацевтическая технология» (промышленная технология лекарств)**

**Направление подготовки: 33.05.01 Фармация**

**Курс 4**

**Семестр 8**

**Время лекции: 08.30-10.10 (по средам). Ауд. 1198.**

Все темы лекций также размещены на портале edu.nsmu.ru

Код подписки на дисциплину **4 к\_1078\_4кФФт\_гия**

Подписка осуществляется в деканате фармацевтического факультета

<b>№ п/п</b>	<b>Тема лекции</b>	<b>Дата</b>
1.	Порошки, сборы. Технологическая схема производства. Стандартизация	08.02.2023 среда
2.	Твёрдые лекарственные формы. Таблетки. Технологическая схема производства. Стандартизация*	15.02.2023 среда
3.	Гранулы. Драже. Спансулы. Технологическая схема производства*	22.02.2023 среда
4.	Медицинские капсулы. Микрокапсулы. Технологическая схема производства. Стандартизация	01.03.2023 среда
5.	Стерильные и асептически приготовленные лекарственные препараты *	15.03.2023 среда
6.	Технологическая схема производства ампульных растворов	22.03.2023 среда
7.	Стабилизация инъекционных растворов*	29.03.2023 среда
8.	Эмульсии и суспензии для инъекций*	05.04.2023 среда
9.	Очистка инъекционных растворов от механических примесей. Фильтры*	12.04.2023 среда
10.	Мягкие лекарственные формы. Мази промышленного изготовления	19.04.2023 среда
11.	Суппозитории. Технологическая схема производства. Стандартизация	26.04.2023 среда
12.	Горчичники, пластыри, ТТС. Технологическая схема производства. Стандартизация	03.05.2023 среда
13.	Глазные лекарственные формы заводского производства. Часть 1*	10.05.2023 среда
14.	Глазные лекарственные формы заводского производства. Часть 2*	17.05.2023 среда
15.	Биодоступность лекарственных препаратов	24.05.2023 среда
16.	Перспективы создания новых лекарственных форм и терапевтических систем	31.05.2023 среда

\* отмечены лекции, читаемые удалённо с использованием дистанционных образовательных технологий на площадке edu.nsmu.ru

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры фармакологии и фармации.

Протокол № 5/2021-2022 от 21.01.2022 г.

Зав. кафедрой фармакологии и фармации, д.м.н. \_\_\_\_\_ И.А. Крылов

**Календарно-тематический план практических занятий на 2022-2023 учебный год**  
**Учебная дисциплина: «Фармацевтическая технология» (промышленная технология лекарств)**

**Направление подготовки: 33.05.01 Фармация**

**Курс 4**

**Семестр 8**

**Время практического занятия: 10.30-14.00 группа №1 и №2 (по средам). Ауд. 1315**

Все темы практических занятий также размещены на портале edu.nsmu.ru

Код подписки на дисциплину **4 к\_1078\_4кФФТ\_гия**

Подписка осуществляется в деканате фармацевтического факультета

№ п/п	Тема занятия	Дата
1.	Сборы. Порошки, их производство в условиях крупных фармацевтических предприятий.	08.02.2023
2.	Определение физико-химических и технологических свойств сыпучих материалов, используемых для таблетирования.	15.02.2023
3.	Получение таблеток прямым прессованием лекарственных веществ.	22.02.2023
4.	Получение таблеток с использованием гранулирования.	01.03.2023
5.	Приготовление тритурационных таблеток. Покрытие оболочкой.	15.03.2023
6.	Желатиновые капсулы (мягкие, твердые). Получение и оценка качества. Микрокапсулы. Гранулы.	22.03.2023
7.	Коллоквиум «Твердые лекарственные формы. Оценка эффективности технологических процессов».	29.03.2023
8.	Инъекционные растворы в ампулах. Инъекционные растворы в ампулах без стабилизатора и без тепловой стерилизации.	05.04.2023
9.	Водные растворы для инъекций в ампулах из веществ, требующие стабилизации и специальной очистки.	12.04.2023
10.	Мягкие лекарственные формы в условиях крупного производства. Линименты. Мази. Суппозитории. Часть 1	18.04.2023
11.	Мягкие лекарственные формы в условиях крупного производства. Линименты. Мази. Суппозитории. Часть 2	19.04.2023
12.	Пластыри. Медицинские карандаши. Горчичники. Аэрозоли. Трансдермальные терапевтические системы. Часть 1	25.04.2023
13.	Пластыри. Медицинские карандаши. Горчичники. Аэрозоли. Трансдермальные терапевтические системы. Часть 2	26.04.2023
14.	Итоговая работа «Технология и стандартизация мягких лекарственных форм - мазей, линиментов, пластырей».	03.05.2023
15.	Лекарственные пленки. Глазные лекарственные формы промышленного изготовления: глазные капли, глазные лекарственные пленки. Часть 1	10.05.2023
16.	Лекарственные пленки. Глазные лекарственные формы промышленного изготовления: глазные капли, глазные лекарственные пленки. Часть 2	17.05.2023
17.	Коллоквиум «Организация производства инъекционных и глазных лекарственных форм. Вода для инъекций. Технология изготовления, оценка качества».	24.05.2023
18.	Гомеопатические лекарственные средства. Методы определения биодоступности лекарственных препаратов. Препараты «бренд» и «дженерик». Совершенствование лекарственных форм.	31.05.2023
19.	Инновационные лекарственные формы. Пролонгирование лекарственных форм.	07.06.2023
20.	Трансдермальные терапевтические системы. Зачетное занятие.	09.06.2023

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры фармакологии и фармации.

Протокол № 5/2021-2022 от 21.01.2022 г.

Зав. кафедрой фармакологии и фармации, д.м.н. \_\_\_\_\_ И.А. Крылов