

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КАК НАУКА. ЦЕЛИ И
ЗАДАЧИ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ. ОСНОВНЫЕ
ПРОБЛЕМЫ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ.**

**PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AS A SCIENCE. TARGETS AND
GOALS. BASIC CONCEPTS AND TERMS. THE MAIN PROBLEMS OF
PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY.**

**Головина Юлия Петровна
Golovina Yulia Petrovna**

студент, кафедра фармацевтической химии и технологии лекарств,
Северо-Кавказский федеральный университет,
РФ, г. Ставрополь
Student, Department of Pharmaceutical Chemistry and Drug Technology,
North Caucasian Federal University,
Russian Federation, Stavropol

Арутюнова Наира Владимировна

научный руководитель, доц., канд. педагог. наук,
Северо-Кавказский федеральный университет,
РФ, г. Ставрополь

Фармацевтическая технология как наука.

Аннотация

Что такое фармацевтическая технология. Фармацевтическая технология - это наука, изучающая теоретические основы и производственные закономерности приготовления лекарственных средств путем придания им определенной лекарственной формы. Фармацевтическая наука представляет собой систему научных знаний о производстве, свойствах, анализе лекарственных средств. На сегодняшний день главной проблемой и задачей фармацевтической технологии являются: создание новых методов анализа и исследования, разработка и внедрение новых лекарственных средств. Для решения первой задачи применяются достижения из других отраслей науки, так как сама фармацевтика не справляется. Разрешение второй задачи заключается в нескольких направлениях:

1. Создание новых веществ для лекарственных средств;
2. Поиски, связанные с выводом обновленных продуктов на сбыт.

Ключевые слова: Фармацевтическая технология.

Annotation

What is pharmaceutical technology. Pharmaceutical technology is a science that studies the theoretical foundations and production patterns of the preparation of medicines by giving them a certain dosage form. Pharmaceutical science is a system of scientific knowledge about the production, properties, analysis of medicines. To date, the main problem and task of pharmaceutical technology are: the creation of new methods of analysis and research, the development and implementation of new drugs. To solve the first task, achievements from other branches of science are used, since the pharmaceutical industry itself cannot cope. The solution to the second problem lies in several directions:

1. Creation of new substances for medicines;
2. Searches related to the launch of updated products for sale.

Key words: Pharmaceutical technology.

Фармацевтическая технология - это наука, изучающая теоретические основы и производственные закономерности приготовления лекарственных средств путем придания им определенной лекарственной формы.

Фармацевтическая наука представляет собой систему научных знаний о производстве, свойствах, анализе лекарственных средств.

В настоящее время роль лекарственных препаратов с каждым днём возрастает. Увеличивается количество лекарственных форм, содержащих новые эффективные лекарственные средства. Лекарственные препараты производятся на фармацевтических предприятиях и в аптеках.

Промышленное производство является крупнейшим механизированным предприятием. Препараты, которые изготавливаются на промышленном производстве, должны быть качественными, стабильными и иметь долгий срок хранения. Также не стоит забывать и об аптечном производстве, где изготовление лекарственных форм происходит по персональным рецептам. В отличие от промышленного производства, в аптечных условиях изготавливают лекарственные препараты, которые не предназначены для

долго хранения и производят заготовку для лекарственных препаратов, которые часто повторяются в рецептах.

Задачи фармацевтической технологии:

1. Создание новых лекарственных препаратов и усовершенствование уже существующих;
2. Использование новых вспомогательных веществ в производстве лекарственных препаратов;
3. Модернизация технологического процесса и автоматизации производства фармацевтической продукции;
4. Разработка методов производства и теоретических обоснований новых лекарственных форм.

Основные термины и понятия.

Фармация - комплекс научных дисциплин, которые изучают проблемы создания, исследования, изготовления, хранения и отпуска лекарственных средств.

Фармакопея - нормативный документ, который определяет показатели качества выпускаемых лекарственных субстанций.

Фармакопейная статья - это статья, которая устанавливает требования фармакопеи к лекарственным средствам, а также испытаниям и методам их проведения.

Стандарт качества лекарственного средства - нормативный документ, который содержит в себе перечень нормируемых показателей и методов контроля качества лекарственных средств, утверждаемый Минздравом России.

Лекарственное средство – вещество природного или синтетического происхождения в виде лекарственной формы, применяемые для профилактики и лечения заболеваний.

Производство лекарственных средств - получение лекарственных средств в соответствии с правилами организации производства и контроля качества лекарственных средств.

Качество лекарственного средства - соответствие лекарственного средства требованиям фармакопейной статьи или нормативной документации.

Основные проблемы фармацевтической технологии.

На сегодняшний день главной проблемой и задачей фармацевтической технологии являются: создание новых методов анализа и исследования, разработка и внедрение новых лекарственных средств.

Для решения первой задачи применяются достижения из других отраслей науки, так как сама фармацевтика не справляется.

Разрешение второй задачи заключается в нескольких направлениях:

1. Создание новых веществ для лекарственных средств;
2. Поиски, связанные с выводом обновленных продуктов на сбыт.

Список литературы:

1. Соловьев В.Н., Фирсов А.А., Филов В.А. Фармакокинетика, М.: Медицина, 1980.
2. Холодов Л.Е., Яковлев Б.П. Клиническая фармакокинетика. - М.: Медицина, 1985, 1985.
3. Технология лекарств и фитохимических препаратов. Научн. тр. Пермского гос. фармацевтического института, вып. 5, часть 1.- Пермь, 1972.
4. Перцев И.М., Чаговец Р.К. Руководство к лабораторным занятиям по аптечной технологии лекарственных форм. - Киев, 1987.
5. Надлежащая производственная практика лекарственных средств/ Под ред. Ляпунова Н.А., Загория В.А., Георгиевского В.П., Безуглой. - Киев.- Морион, 1999.
6. Государственная Фармакопея СССР XI издания: В 2 т. / МЗ СССР. - М.: Медицина, 1987.- вып. 1: Общие методы анализа.
7. Государственная Фармакопея СССР X издания: / МЗ СССР. - М.: Медицина, 1968.