

**Кыргызская государственная медицинская академия им. И.К Ахунбаева**

**Кафедра Управления и экономики фармации, технологии  
лекарственных средств им. проф. Э.С. Матыева**

## **ОТЧЕТ ПО УЧЕБНОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ**

**Факультет:** «Фармация»

**Курс:** 5

**Дисциплина:** «Управление и экономика фармации»

**Период прохождения практики:** 22.02.23-03.03.23

**Место проведения практики:** АО Южно-Казахстанская медицинская академия (Республика Казахстан, г. Шымкент)

**Ответственный руководитель:** Асанова А.А.

**г. Бишкек - 2023**

### **Состав группы:**

1. Ажыбекова Канзада Ажыбековна 5 к.- 4 гр.
2. Белеков Акылбек Белекович 5 к.- 4 гр.
3. Айсариева Аймария Акирамовна 5 к.- 5 гр.
4. Шаматова Акылай Омурбековна 5 к.- 5 гр.
5. Торобекова Умут Торобековна 5 к.- 6 гр.
6. Асанова А.А. преподаватель каф. УЭФ, ТЛС им.проф. Э.С. Матыева

В целях реализации академической мобильности студентов, обмена опыта между Кыргызской государственной медицинской академией им. И.К. Ахунбаева и АО «Южно-Казахстанской медицинской академией», студенты 5 курса факультета «Фармация» прошли производственную практику по дисциплине «Управление и экономика фармации» в фармацевтических организациях г. Шымкент.

Предварительно была разработана и утверждена совместная программа для проведения данной практики сотрудниками кафедр УЭФ, ТЛС КГМА им. И.К. Ахунбаева и ОУФД АО ЮКМА.

В ходе прохождения практики студенты КГМА встретились с администрацией ЮКМА, профессорско-преподавательскими составами кафедр ЮКМА по организации и управления фармацевтического дела, технологии фармацевтического производства, фармакогнозии, фармацевтической и токсикологической химии.

Следует отметить, АО ЮКМА на момент прохождения практики предоставила студенческое общежитие с необходимыми для проживания удобствами.

#### **Базы прохождения практики:**

1. Аптека областной клинической больницы;
2. Аптека «Зерде-фарма»;
3. Аптечный склад «Медсервис»;
4. Аптека «Айболит» при городской поликлинике № 8 управления здравоохранения г. Шымкент;
5. Завод АО Хим-фарм компании «SANTO»;
6. Больничная аптека Городской больницы ГБ № 2.

**22.02.2023 г. (среда)**

**Фотография № 1**

Декан факультета «Фармация» Дооталиева С.Ч. провожает студентов 5 курса и руководителя практики Асанову А.А.



**23.02.2023 г. (четверг).**

Была проведена приветственная встреча студентов КГМА факультета «Фармация» с администрацией и кафедрой ОУФД АО ЮКМА. В ходе встречи были вручены именные подарки от КГМА, а также проведено краткое совещание, касательно прохождения производственной практики, озвучены основные задачи и направления научных исследований кафедры ОУФД, продемонстрирована авторская учебно-методическая литература на государственном и русском языках.

Была проведена демонстрация двух модульных аптек, материально-технической базы для студентов, магистрантов АО ЮКМА на кафедрах организации и управления фармацевтического дела, технологии фармацевтического производства, фармакогнозии, фармацевтической и токсикологической химии. А также представлены ценные архивные материалы и фотографии, представляющие историческую и научную ценность в музее АО ЮКМА.

## Фотография № 2,3

Студенты при входе в ЮКМА



## Фотография № 4

Краткое совещание ППС ЮКМА со студентами КГМА.



## Фотография № 5

Обед студентов с ППС кафедрой ОУФД.



## Фотография № 6

Одной из ведущих фармацевтических аптек в г. Шымкент является «Europharma», которая оказывает спонсорскую поддержку кафедре ОУФД



## Фотография № 7

Современная модульная аптека



## Фотография № 8

Демонстрация авторской учебно-методической литературы на государственном и русском языках



## Фотография № 9

Практическое занятие по ОУФД у студентов 3 курса



### Фотография № 10

Нормативная документация по технологии лекарственных средств



### Фотография № 11

Косметическая отбеливающая маска (кафедра технологии лекарственных средств)



### Фотография № 12

Очищающий крем (кафедра технологии лекарственных средств)



### Фотография № 13

Изучение нормативной документации (кафедра технологии лекарственных средств)



### Фотография № 14

Изготовление экстрактов (кафедра технологии лекарственных средств)





### Фотография № 15

Знакомство с кафедрой фармакогнозии



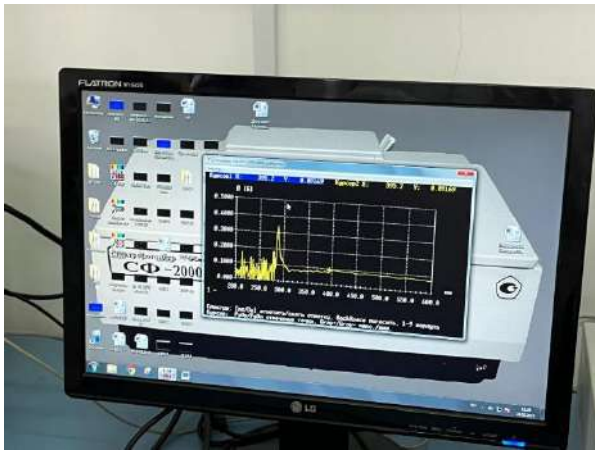
### Фотография № 16

Лекарственное растительное сырье



Далее на фотографиях изображена материально-техническая база АО ЮКМА (см. фотографии № 17-27)







## Фотография № 28

Зам. декана факультета фармации, к.фарм.н., доц. Сапакбай Малик Мырзаханович и доктор PhD, и.о. доц. Утегенова Гульнара Исхаковна представили ценные архивные материалы и фотографии в музее АО ЮКМА



## Фотография № 29

Проект строительства больницы



По возвращению в студенческое общежитие, нас познакомили с дежурным преподавателем общежития на 23.02.23, с преподавателем кафедры фармакологии, фармакотерапии для иностранных граждан Жуматаем Нурасылом Максатовичем, который ознакомил нас с внутренним распорядком общежития, а также провел экскурсию по вечернему городу Шымкент. Студенты посетили парк Арбат и ТЦ «Шымкент плаза»

### **Фотография № 30, 31**

Парк Арбат. Светящиеся фигуры ангелов.



### **Фотография № 32, 33**

ТЦ «Шымкент плаза»





**Фотография № 34**  
Посещение  
Ролик-холла.





**24.02.2023 г. (пятница)**

Студенты посетили аптеку областной клинической больницы, где их направили к технологу. При прохождении практики студенты работали с автоклавом, осуществили укупорку, маркировку, а также оценку качества приготовленных растворов.

**Фотография № 35**

Аптека областной больницы. Знакомство с производственной аптекой.



**Фотография № 36**

Стерилизация инъекционных растворов. Работа с автоклавом

Определение механических примесей растворов, отпускаемых больным ЛПУ

**Фотография № 37**





### Фотография № 38

Укупорка инъекционных растворов (димедрола, натрия гидрокарбоната, глюкозы)

### Фотография № 39



Маркировка алюминиевых колпачков



### Фотография № 40

Мойка аптечной посуды

Кроме этого, по просьбе студентов, был организован допуск к практическому занятию на кафедре фармацевтической и токсикологической химии, где совместно с нашими студентами было проведено описание и качественный анализ адреналина на ИК-спектрометрии.



**Фотография № 41**  
Описание  
адреналина

**Фотография № 42**  
Лабораторная работа



### 25.02.2023 г. (суббота)

Студенты занимались оформлением дневников, и изучением нормативной документации Республики Казахстан в сфере фармации.

### 26.02.2023 г. (воскресенье)

Знакомство студентов с достопримечательностями г. Шымкент, а именно экскурсия в дендропарке имени Асанбая Аскарлова и по Шымкентскому зоопарку.

Площадь дендропарка занимает 120,52 га, где произрастают более 500 видов древесных и кустарниковых пород травянистых растений, представляющих флору различных географических зон мира. На данный момент в дендропарке имеются отдельные велосипедные и конные дорожки, фонтаны, водный каскад переходящий в водопад «Царство любви» (к сожалению, в тот временной период мы это не узрели), имеется озеро, где проживают малышки толстолобика, гуси, дикие утки, лебеди. Есть зона для проведения пикников, в жаркое время разрешены катания на камаранах. После реконструкции дендропарк г. Шымкент внесли в список национальных парков Казахстана, что дало ему статус особо охраняемой территории.

#### **Фотография № 43**

Входная арка в дендропарк им. Асанбая Аскарлова



#### **Фотография № 44**

Дендропарк имени Асанбая Аскарлова.  
Сахна



#### **Фотография № 45**

## Карта дендропарка



### Фотография № 46

Дендропарк имени Асанбая Аскарова (вблизи у озера)



**Фотография № 47**  
Аллея влюбленных



Шымкентский зоопарк занимает общую площадь 54 га, однако под экспозицией находятся 34 га. 25% потребностей в кормах животных зоопарк покрывает за счет собственной земли. В зоопарке содержится 43 вида животных, занесенных в Красную Книгу Казахстана.

**Фотография № 48**



Шымкентский зоопарк.



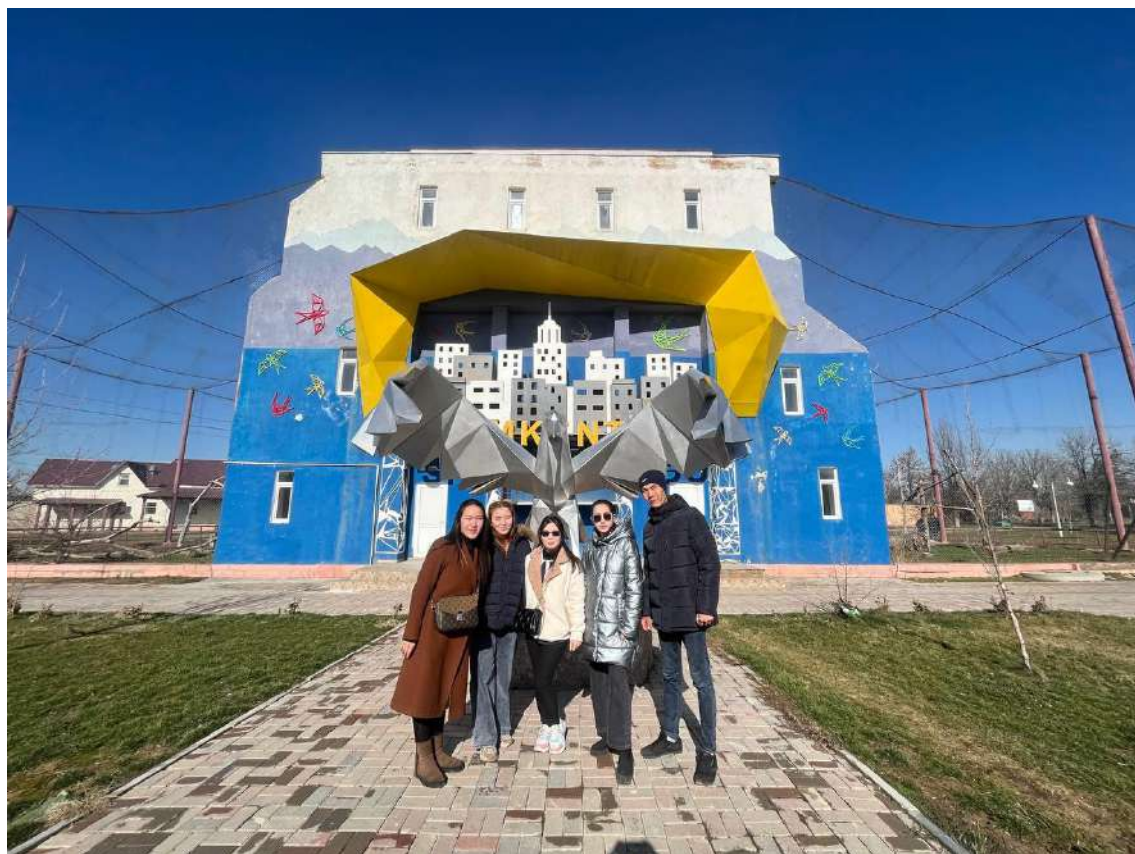
## Фотография № 49

Карта зоопарка



## Фотография № 50

Шымкентский зоопарк. Зона хищных птиц.



## Фотография № 51, 52

Обитатели зоопарка



### 27.02.2023 г. (понедельник)

Работа в фармацевтическом розничном звене: рецептурный и безрецептурный отпуск лекарственных средств аптеки «Зерде-фарма».

Студенты ознакомились с внутренней структурой аптеки, изучили внутренние документы, а также ознакомились с процедурой рецептурного и безрецептурного отпуска лекарственных средств.

### Фотография № 53

Аптека «Зерде-фарма»



### Фотография № 54

Знакомство с внутренними документами аптеки



### Фотография № 55

Блочная выкладка лекарственной продукции



## Фотография № 56

Склад аптеки «Зерде-фарма»



Фотография № 57, 58  
Процедурный кабинет



Фотография № 59, 60  
Рецептурный отпуск лекарственных средств



**28.02.2023 г. (вторник)**

Студенты проходили практику на аптечном складе «Медсервис плюс», площадь которого составляет 13 тыс. квадратных метров, соответствующая стандартам GDP. Стандарт GDP содержит описание специальных мер, необходимых для правильного хранения, транспортировки фармацевтической продукции.

Основные услуги «Медсервис плюс»:

- оказание услуг по логистике ГОБМП;
- участие в поставке редких и орфанных препаратов;
- обеспечение логистики и распределения препаратов в рамках благотворительной помощи.

Заведующая склада осуществила инструктаж по технике безопасности, показала зону для хранения фальсифицированных, недоброкачественных и контрафактных препаратов, зону приемки и основного хранения препаратов, требующих специальных условий и карантина, и камеры с двумя разными температурными режимами. Затем студенты под контролем опытных специалистов начали сбор лекарственных средств по представленным заявкам при помощи терминала, а также контроль отпуска, упаковку ЛП.

### **Фотография № 61**

Аптечный склад «Медсервис»

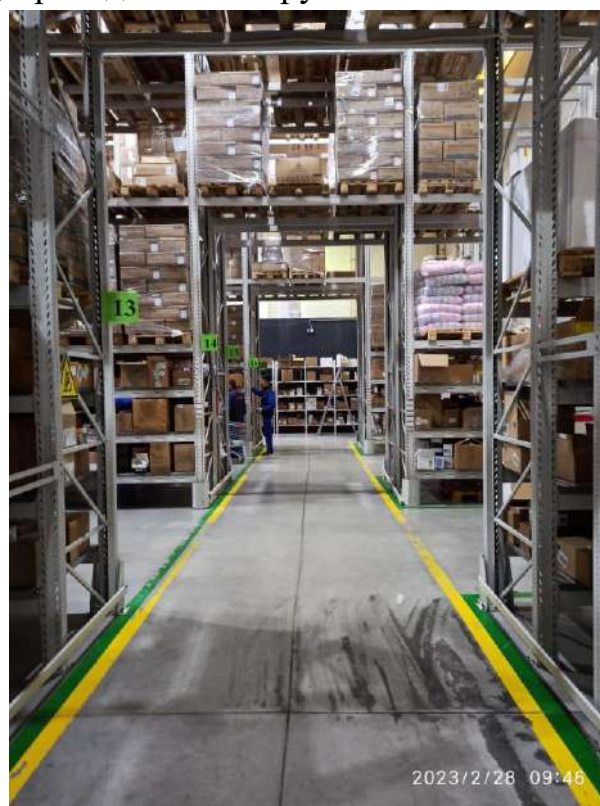


**Фотография № 62**



**Фотография № 63, 64**

Экскурсия по аптечному складу, проведение инструктажа





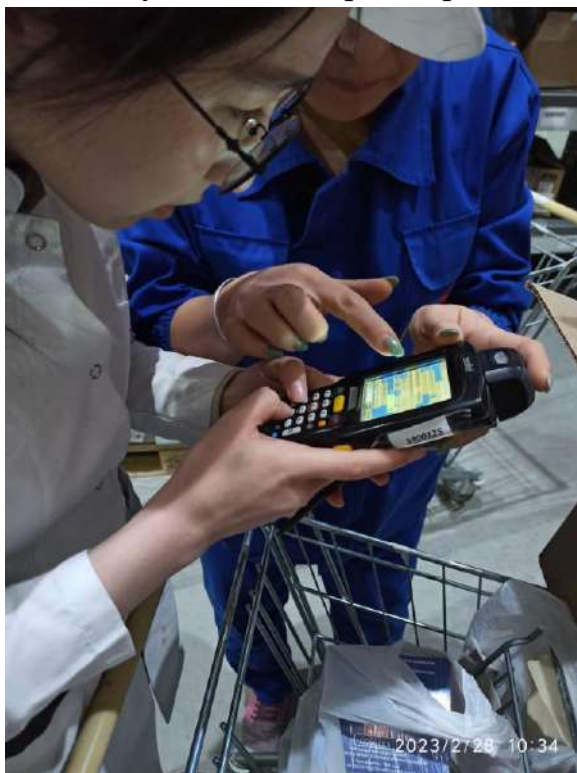
### Фотография № 65, 66

Холодильная камера с температурным режимом +2 +8



### Фотография № 67, 68, 69

Изучение и сбор лекарственных средств по заявке





**Фотография № 70, 71, 72**

Контрольный пункт собранных ЛС с фактической заявкой





**Фотография № 73, 74**  
Упаковка ЛС

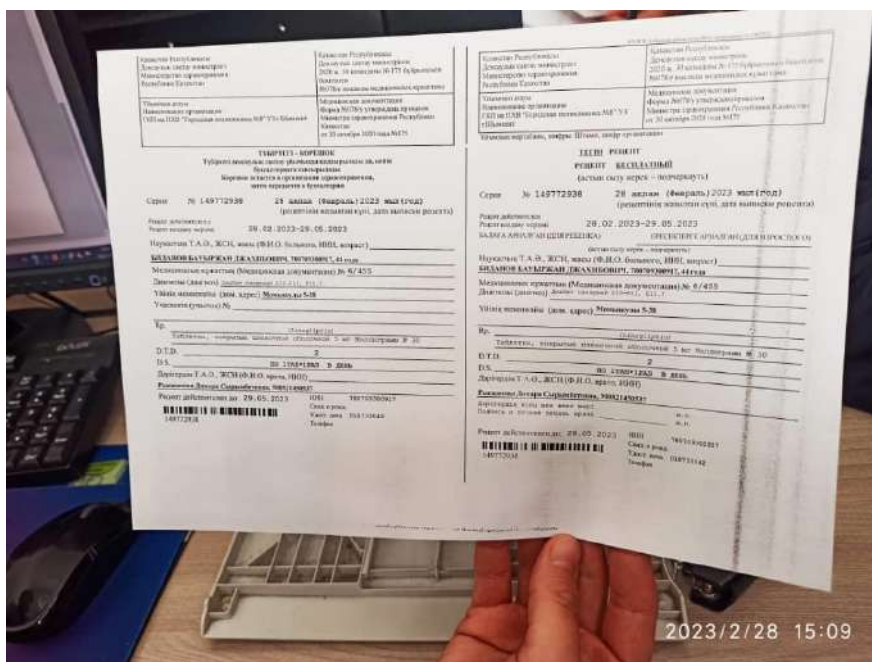


## Фотография № 75

Совместная фотография с заведующей склада «Медсервис»



Затем студенты направились в аптеку «Айболит» при городской поликлинике № 8 управления здравоохранения города Шымкент, чтоб изучить работу в отделе запасов аптеки: снабжение аптеки необходимыми ЛС, лекарственное обеспечение стационарных больных.



## Фотография № 76

Форма рецептурного бланка на бесплатной основе

## Фотография № 77, 78

Прием стационарного больного, выдача электронного рецепта



## Фотография № 79

Внешний вид аптеки «Айболит»



## Фотография № 80, 81

Отпуск лекарственного препарата больному



## Фотография № 82

Аптека «Айболит» при городской поликлинике № 8 управления здравоохранения города Шымкент



**01.03.2023 г. (среда)**

Второй день прохождения практики на аптечном складе «Медсервис»: Изучение программы САП (вместо 1С), ПКУ. Работа с нормативными документами: изучение и набор накладных, журнала учета температуры и относительной влажности, проставление печатей и росписей, реализация функций бухгалтера

**Фотография № 83**



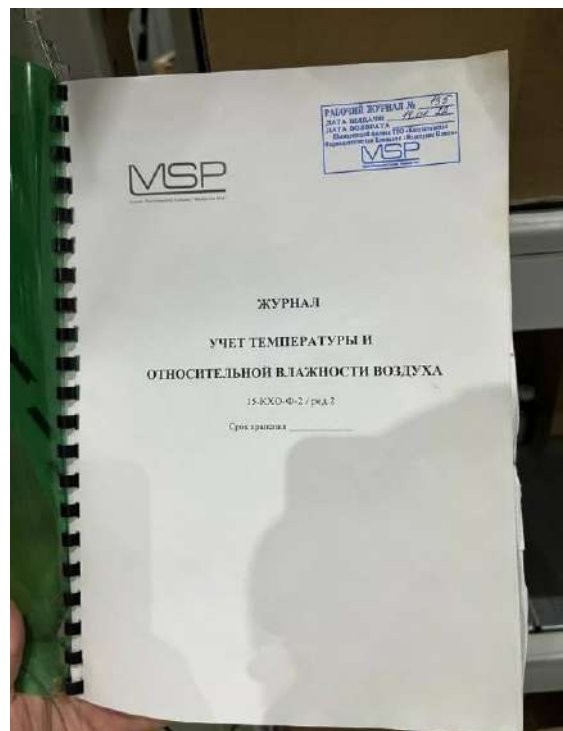
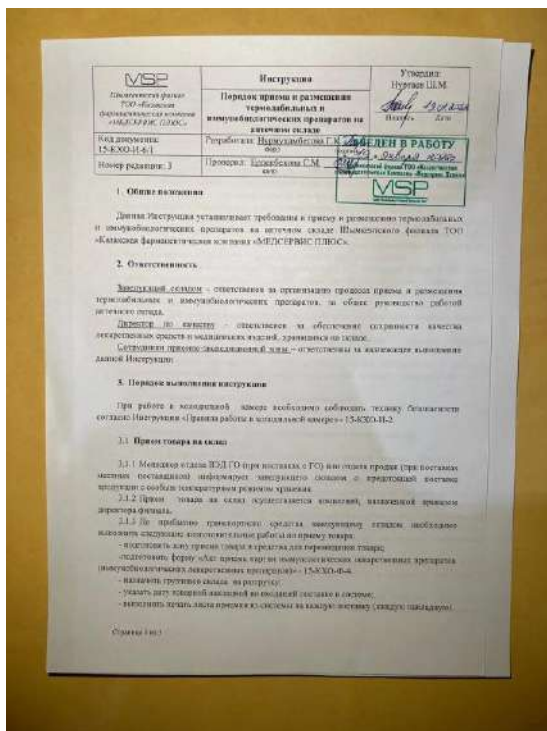
## Фотография № 84, 85

Работа с накладными

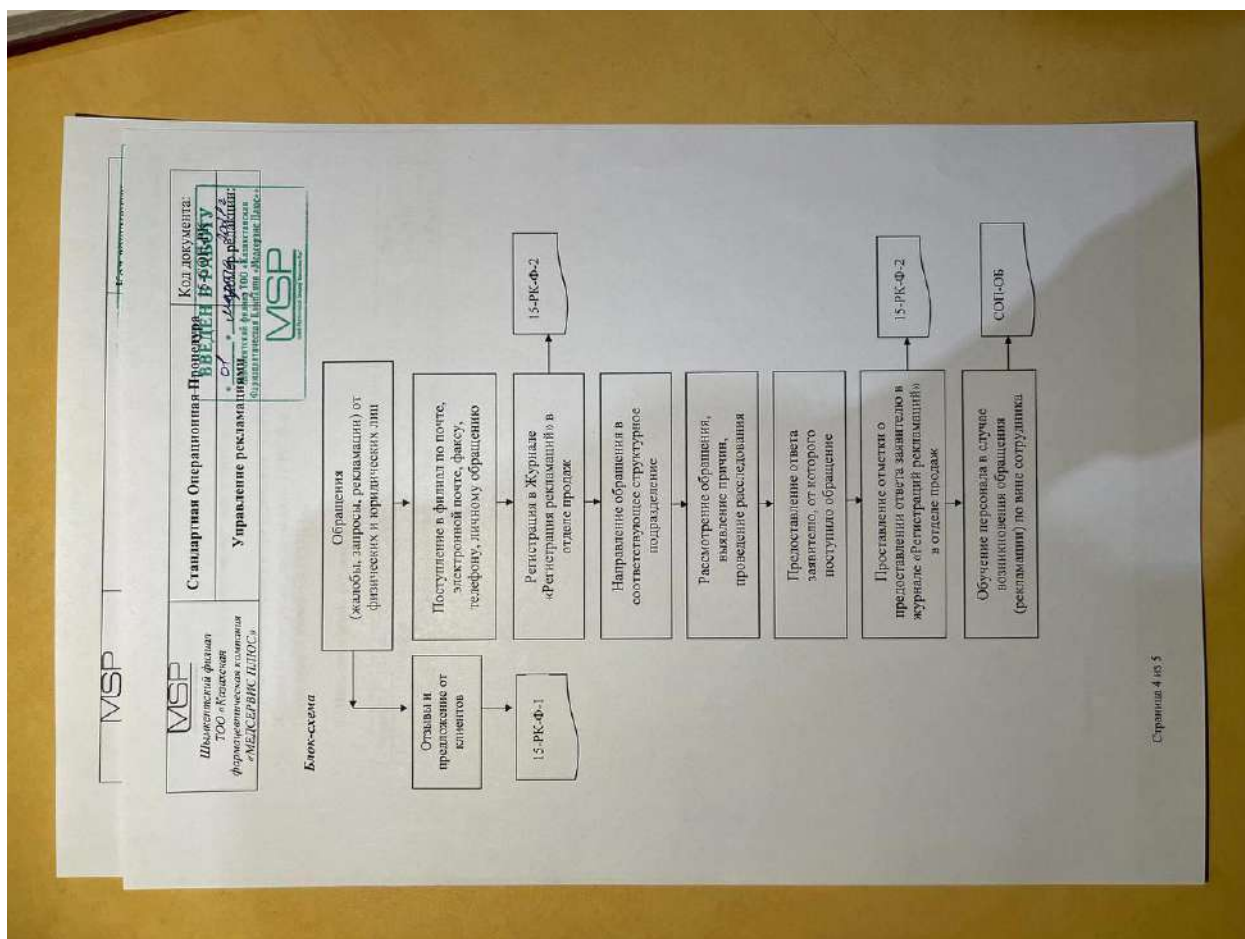


## Фотография № 86, 87, 88

СОП, журнал учета температуры и относительной влажности воздуха







## 02.03.23 г. (четверг)

Была проведена экскурсия на заводе АО Химфарм компании «SANTO». Вначале сотрудники завода провели инструктаж техники безопасности, где сообщили, что внутри помещения фото- и видеосъемка запрещена, показали ролик об истории возникновения и самой деятельности завода.

Фармацевтический завод «SANTO» был основан в 1882 году купцами Ивановым и Савенковым и производил лекарственный препарат «Сантонин» - противогельминтное средство на основе полыни цитварной. Завод расположен на территории 17 га, имеет все необходимые площади для функционирования основных и вспомогательных производств, а также резервные площади для дальнейшего развития. Имеются все необходимые транспортные и энергетические коммуникации, собственная котельная и скважины, а также строго контролируются классы чистоты: классы чистоты А, В, С, D, К, согласно стандарту GMP.

Производственный потенциал компании в год:

- 806 млн. таблеток, капсул и гранул;
- 131 млн. ампул с инъекционными растворами;
- 1,8 млн. пакетов и флаконов с инфузионными растворами;

- 23 млн. флаконов порошков антибиотиков (цефалоспорины);
- 10 млн. флаконов порошков антибиотиков (пенемы/мицины);
- 4,2 млн. флаконов жидких пероральных лекарственных средств.

## Фотография № 89

Фармацевтический завод «SANTO»



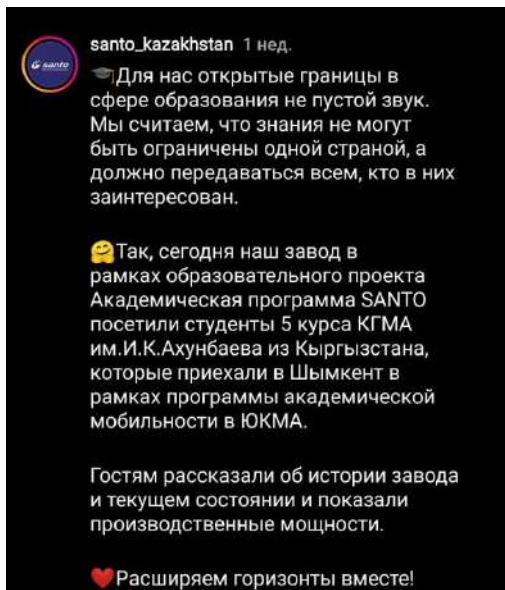
Фармацевтический завод «SANTO» имеет три цеха:

1. Цех по изготовлению инъекционных и инфузионных растворов;
2. Цех по изготовлению таблеток, капсул и гранул;
3. Цех по изготовлению антибиотиков.

Запланированная экскурсия была по цеху № 1 по изготовлению инъекционных и инфузионных растворов. Предварительно мы провели дез. обработку, были даны медицинские шапочки, очки, медицинские маски, защитные костюмы, две пары бахилл. Только после этого нас допустили в цех, где были представлены наглядно все этапы изготовления растворов для инъекций и инфузий, а также озвучены оборудования и сами процессы работы (мы находились в классе чистоты К).

Вся работа осуществляется по японской системе Кайдзен, которая фокусируется на непрерывном совершенствовании процессов производства, разработки, вспомогательных бизнес-процессов и эффективного управления деятельностью.

## Фотография № 90, 91



Данная информация и фотография взята с официальной страницы Санто в инстаграме.

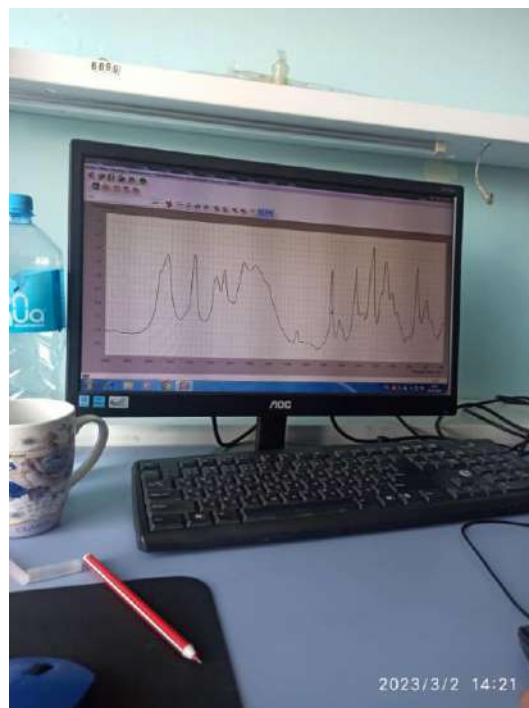


Кроме этого, по просьбе студентов также был организован допуск в научно-исследовательский центр фитохимии на кафедре фармакогнозии, где студентам были наглядно продемонстрированы сотрудником лаборатории материально-техническое обеспечение, и процесс высоко-эффективной жидкостной хроматографии.

### Фотография № 92, 93, 94, 95, 96, 97

#### Материально-техническое обеспечение лаборатории





ВЭЖХ – жидкостная хроматография высокого давления, перспективный аналитический вариант классической колоночной хроматографии. ВЭЖХ позволяет проводить одновременное разделение сложных проб на составляющие компоненты, детектирование большинства компонентов, измерение концентрации одного или нескольких соединений.

### Фотография № 98, 99

Высокоэффективная жидкостная хроматография



Ассоциация фармацевтических и медицинских организаций Южно-Казахстанской области «ДАМУ», в лице директора Альжановой Хадиши Дербисовны пригласила нашу команду на встречу, в ходе которой дала краткий экскурс о деятельности данной некоммерческой организации.

Ассоциация фармацевтических и медицинских организаций Южно-Казахстанской области «ДАМУ» была зарегистрирована 27.04.2011 г., является правопреемником филиала Ассоциации поддержки и развития фармацевтических организаций ЮКО, организованной в феврале 2003 г. в Шымкенте. Число членов Ассоциации составляет 90 юридических лиц.

Главные задачи Ассоциации:

- поддержка ее членов (информационная, юридическая);
- участие в работе с НПА;
- содействие развитию предпринимательства в отрасли;
- совместное инспектирование.

Основные направления работы Ассоциации:

- правовая защита членов Ассоциации и представление их интересов в государственных органах управления и власти, средствах массовой информации, правоохранительных и судебных органах, а также в иных организациях;

- участие в комиссиях по контролю над предоставлением медицинских услуг, качества лекарственных препаратов и лицензированию;

- оказание консалтинговых, юридических и информационных и рекламных услуг членам Ассоциации.

В ходе встречи были продемонстрированы государственные награды: медали и благодарственные грамоты, сертификаты данной Ассоциации, памятные фотоальбомы проведения мероприятий с целью поддержки ветеранов фармацевтической сферы.



### **Фотография № 100**

Встреча студентов КГМА с директором Ассоциации фармацевтических и медицинских организаций Южно-Казахстанской области «ДАМУ» Альжановой Х.Д.

По окончании встречи Альжанова Хадича Дербисовна выразила благодарность за интерес к Ассоциации и обратилась с напутственной речью к студентам: призвала идти к своей цели, уважать свою профессию и получать удовольствие от работы.

### **Фотография № 101**

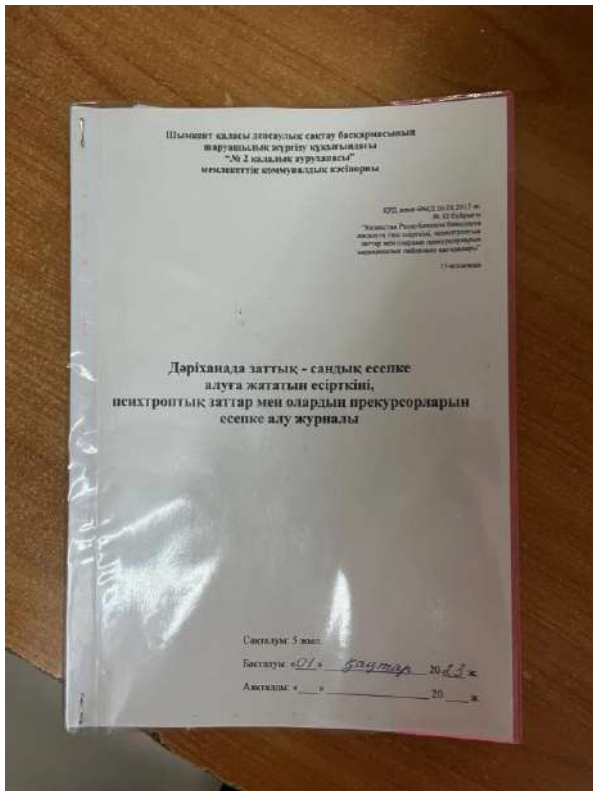
Завершение встречи



### **03.03.23 г. (пятница)**

Студенты проходили практику в больничной аптеке Городской больницы ГБ № 2. Был изучен предметно-количественный учет, внутренние документы внутрибольничной аптеки.

**Фотография № 102**  
Журнал ПКУ



**Фотография № 103**  
Список сотрудников, допущенных к работе с наркотическими средствами, психотропными веществами и их прекурсорами



**Фотография № 104**





По окончании производственной практики студенты сдали дифференцированный зачет преподавателям кафедры КГМА им. И.К, Ахунбаева Асановой А.А. и кафедры ОУФД АО ЮКМА Утегеновой Г.И. на «отлично».

### **Фотография № 105**

Студенты готовятся к диф.зачету



### **Фотография № 106**

Момент сдачи диф.зачета



## **Фотография № 107**

Завершение приема диф.зачета



По окончанию сдачи диф.зачета, студенты КГМА им. И.К. Ахунбаева во главе с руководителем производственной практики Асановой А.А. были награждены сертификатами АО ЮКМА и благодарственным письмом зав. кафедры, д.фарм.н., профессор Чолпонбаев К.С, декан факультета «Фармация», к.фарм.н., доц. Дооталиева С.Ч. за плодотворное сотрудничество и вклад в развитие интеграционных процессов в высшем фармацевтическом образовании, активный обмен учебной и научной информацией.

## **Фотография № 108**

Награждение студентов КГМА им. И.К. Ахунбаева и руководителя производственной практики зам. деканом факультета фармации, к.фарм.н., доцентом АО ЮКМА Сапакбаем Маликом Мырзахановичем



### Фотография № 109

Совместная фотография об успешном завершении прохождения производственной практики по дисциплине «Управление экономика фармации» студентами 5 курса факультета «Фармация» КГМА им. И.К. Ахунбаева.

