

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\ 1 стр из 13
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

<b>Дисциплина:</b>	<b>Фармакология-1</b>
<b>Код дисциплин:</b>	<b>Farm 3301-1</b>
<b>Название ОП:</b>	<b>6B10101 «Общая медицина»</b>
<b>Объем учебных часов (кредитов):</b>	<b>120/4</b>
<b>Курс и семестр изучения:</b>	<b>3/5</b>

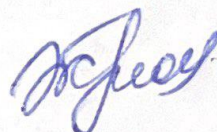
**2023-2024 учебный год**

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казakhstanская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 2 стр из 13	

Методические рекомендации для самостоятельной работы студента разработаны в соответствии с syllabusом и обсуждены на заседании кафедры.

Протокол № 10 от 15.05 2023г

Зав.кафедрой к.ф.н., н.о.профессора



Токсанбаева Ж.С.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41\	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	3 стр из 13	

## **Тема №1: Основные нормативные документы, регламентирующие правила выписывания лекарственных средств**

**2.Цель:** Ознакомить с основными документами, формами рецептурных бланков и правилами

**3.Задания :**

- Основные документы, регламентирующие правила выписывания
- Правила выписывания рецептов
- Основные формы рецептурных бланков

**4. Форма выполнения/оценивания (реферат). Проверка СРО осуществляется во время СРОП .** При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения СРО (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 2 неделя

**7. Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** Устное собеседование, реферат (публичная защита).

## **Тема №2: Основные параметры фармакокинетики и фармакодинамики.**

**2.Цель:** Научить основным понятиям фармакокинетики и фармакодинамики

**3.Задания:**

- Понятия фармакокинетика
- Понятие фармакодинамика
- Параметры фармакокинетики и фармакодинамики
- Пути введения ЛС

**4. Форма выполнения/оценивания (презентация) .** При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsap

**5.Критерии выполнения СРО (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 2 неделя

**7.Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** Устное собеседование, презентация (публичная защита).

## **Тема №3: Возрастные аспекты применения ЛС**

**2.Цель:** Изучить аспекты применения ЛС у людей разных возрастов.

**3. Задания по теме занятия:**

1. Возрастные аспекты применения ЛС

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 4 стр из 13	

2. Применение ЛС людьми пожилого возраста

**4. Форма выполнения/оценивания** (презентация). Проверка СРО осуществляется во время СРОП. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения СРО (требования к выполнению задания)** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 2 неделя

**7. Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** Устное собеседование, презентация (публичная защита).

**Тема №4 Взаимодействие ЛС. Профилактика нежелательных побочных реакций.**

**2.Цель:** научить и дать понятие взаимодействию ЛС.

**3.Задания:**

Ответить на вопросы

- Характер взаимодействия лекарственных средств
- Фармакокинетическое взаимодействие
- Фармакодинамическое взаимодействие
- Способы снижения или усиления силы взаимодействия
- Подходы для оценки характера взаимодействия лекарственных средств в практической медицине
- Клиническая характеристика проявлений взаимодействия лекарственных средств
- Изменение эффективности лекарственных средств. Ослабление эффекта. Усиление эффекта.
- Изменение побочных действий
- Усиление побочных действий из-за их синергизма
- Возможности избежать побочных действий при рациональном комбинировании лекарственных средств

**4. Форма выполнения/оценивания** (презентации). При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения СРО (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 3 неделя.

**7. Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** Устное собеседование, презентация (публичная защита).

O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 5 стр из 13	

## **Тема №5 . Раздражающие средства. Отхаркивающие средства рефлекторного действия**

**2.Цель:** научить основным видам отхаркивающих и раздражающих ЛС

**3.Задания:**

- Виды раздражающих средств
- Виды отхаркивающих средств
- Побочные действия отхаркивающих ЛС

**4. Форма выполнения/оценивания** (презентации.). При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 4 неделя 1 семестра

**7. Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** устный опрос, презентация (публичная защита)

## **Тема №6. Отравление ФОС. Отравление атропином.**

**2. Цель:** научить и дать понятия ФОС и атропину, основным побочным действиям

**3. Задания:**

- Понятие ФОС
- Понятие атропин
- Основные клинические признаки при отравлении
- Виды ФОС

**4. Форма выполнения/оценивания** (подготовка реферата). При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 4 неделя 1 семестра.

**7. Литература:** см.приложение №2

**8. Контроль:** устное обсуждение, подготовка реферат (публичная защита)

## **Тема №7: β-блокаторы. Классификация**

**2.Цель:** изучить классификацию и применение β-блокаторов

**3.Задания:**

- Классификация β-блокаторов

**4.Форма выполнения/оценивания** (презентация). При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

OҢTҮСТІК QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 6 стр из 13	

**5. Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 5 неделя 1 семестра

**7. Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** устное обсуждение, презентация (публичная защита)

### **Тема №8: Антибиотикорезистентность.**

**Цель:** изучить понятие антибиотикорезистентности, причины и масштабы данной проблемы

**Задания:**

Ответить на вопросы:

- Понятие антибиотикорезистентности
- Причины

**4. Форма выполнения/оценивания (реферат).** При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**6. Сроки сдачи:** 5 неделя 1 семестра

**7. Литература:** см. приложение №2

**8. Контроль:** устное обсуждение, подготовка реферата-публичная защита

### **Тема №9 Средства влияющие на иммунную систему**

**Цель:** изучить средства, влияющие на иммунную систему, классификация средств

**Задания:**

Ответить на вопросы:

- Что такое иммуносупрессоры
- Что такое иммуностимуляторы
- Что такое иммуномодуляторы

**Форма выполнения/оценивания:** презентации . При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного объема

**Сроки сдачи:** 6 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** устное обсуждение, публичная защита

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 7 стр из 13	

### **Тема №10 Рубежный контроль**

**Цель:** Подвести итог и степень усвоения пройденных тем

**Задания:**

Повторить темы предыдущих занятий.

**Форма выполнения/оценивания:** письменный опрос, выписывание рецептов

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 7 неделя

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** ответить письменно на вопросы, выписать рецепты по данным в билетах ЛС

### **Тема №10 Комбинирование антибактериальных средств.**

**Цель:** научить и изучить классификацию антибактериальных средств по механизму действия

**Задания:**

Ответить на вопросы:

1. понятие бактериостатический механизм
2. понятие бактериоцидный механизм
3. показания для комбинации

**Форма выполнения/оценивания:** презентации. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 8 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** устное обсуждение, публичная защита

### **Тема №11 Противовирусные препараты для лечения гепатитов.**

**Цель:** изучить противовирусные средства

**Задания по теме занятия:**

Противовирусные средства

Механизм действия

Классификация противовирусных средств

**Форма выполнения/оценивания:**, презентации. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41\ 8 стр из 13	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 9 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** публичная защита, устное обсуждение

### **Тема №12 Противовирусные препараты для лечения ВИЧ инфекции.**

**Цель:** изучить противовирусные средства

**Задания по теме занятия:**

Противовирусные средства

Механизм действия

Классификация противовирусных средств

**Форма выполнения/оценивания:** презентации. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 9 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** публичная защита, устное обсуждение

### **Тема №13 Противобластомные средства. Классификация, механизм действия.**

**Особенности спектра противоопухолевого действия алкилирующих средств, антиметаболитов, антибиотиков, препаратов растительного происхождения, гормональных и антигормональных препаратов.**

**Цель:** научить противобластомным средствам, изучить классификацию и механизм действия

**Задания по теме занятия:**

*Ответить на вопросы*

Применение противобластомных средств

**Форма выполнения/оценивания:** презентация. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 10 неделя 1 семестра

**Литература:** см.приложение №2



OÑTÚSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41\ 9 стр из 13	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		

**Контроль:** публичная защита, устное обсуждение

**Тема №14 Противобластомные средства. Моноклональные антитела - тарстузумаб, ритуксимаб, бевацизумаб, цетуксимаб.**

**Цель:** научить средствам, применяемым при онкозаболеваниях. Виды антибластомных ЛС

**Задания по теме занятия:**

Ответить на вопросы

Определение противобластомных средств

Классификация противобластомных средств

**Форма выполнения/оценивания:** презентации. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 11 неделя 1 семестра

**Литература:** см.приложение №2

**Контроль:** устное обсуждение, публичная защита

**Тема №15: Глюкокортикоиды для системного и местного применения.**

**Цель:** Научиться применению глюкокортикоидов

**Задания по теме занятия:**

Глюкокортикоиды(определение)

Классификация глюкокортикоидов

Применение и побочные эффекты

**Форма выполнения/оценивания:** презентация. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 12 неделя 1 семестра

**Литература:** см.приложение №2

**Контроль:** Устное собеседование, презентация (публичная защита).

**Тема №16: Препараты для наркоза.**

**Цель:** Научить фармакотерапии нарушений мозгового кровообращения

**Задания:**

Ингаляционные анестетики

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 10 стр из 13	

Неингаляционные анестетики.

**Форма выполнения/оценивания:** реферат. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 13 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** Устное собеседование, подготовка реферата(публичная защита).

### **Тема №17: Неврологические препараты. Применяемые препараты при ДЦП**

**Цель:** Изучить и научить препаратам, применяемым при неврологических заболеваниях

**Задания:**

Виды неврологических препаратов

Применение неврологических препаратов

Побочные эффекты ЛС

**Форма выполнения/оценивания:** реферат. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 14 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

**Контроль:** Устное собеседование, подготовка реферата (публичная защита).

### **Тема №18: Рубежный контроль №2**

**Цель:** Подвести итог и степень усвоения пройденных тем

**Задания:**

Повторить темы предыдущих занятий.

**Форма выполнения/оценивания:** письменный опрос, выписывание рецептов. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**Критерии выполнения (требования к выполнению задания):** сроки сдачи задания, тщательность проведения анализа, четкость формулировок и ясность выражения собственных мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

**Сроки сдачи:** 15 неделя 1 семестра

**Литература:** см. приложение №2

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41\ 11 стр из 13	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		

**Контроль:** Письменный опрос, тесты, выписывание рецептов

## Приложение №1

### Основная литература:

Фармакология :оқуқұралы = Фармакология : учебное пособие / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2016. - 504 бет

Katzung , Bertram G. Basic and Clinical Pharmacology [Text] : textbook / Katzung Bertram G. - 14 nd ed. - [S. 1.] : McGraw-Hill education, 2018. - 1250 p.

Goodman end Gilman's , A. The Pharmacological Basis of Therapeutics [Text] : textbook / Goodman & Gilman's A. ; editor L. L. Brunton . - 13 nd ed. - New York : McGraw-Hill Education, 2018. - 1419 p.

Стикеева, Р. Қ. Фармакология-1: оқуқұралы / Р. Қ. Стикеева. - Алматы :Эверо, 2016. - 148 бет.с.

Харкевич, Д. А. Основы фармакологии: учебник. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 720 с.

Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник.- М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 704 с. :

Харкевич, Д. А. Фармакология :оқулық. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 784 бет.

Рахимов, Қ. Д. Фармакология :оқуқұралы. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2014. - 554 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы :Эверо, 2013. - 656 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология. 2-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Алматы :Эверо, 2013. - 512 бет.с.

Фармакология : учебник / под ред. Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 832 +эл.

Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. 1-кітап :оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ЮКГФА, 2012. - 500 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакотерапия. II-кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. - Шымкент : ОҚМФА, 2012. - 416 бет.с. -

Копасова, В. Н. Фармакология : учеб.пособие / В. Н. Копасова. - М. :Эксмо, 2011. - 352 с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология. 1-ші кітап:оқулық / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова. – Шымкент : Б. ж., 2010. - 664 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология. 2-ші кітап : оқулық / Н. Ж. Орманов , Л. Н. Орманова. – Шымкент : Б. ж., 2010. - 492 бет.с.

### Дополнительная литература:

Фармакология :нұсқаулық = Фармакология : руководство / Г. М. Пичхадзе [т.б.]. - М. : "Литтерра", 2017. - 640 бет с.

Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16.-е издание. перераб., доп. и испр. М. Новая волна. 2017. – 1216 с.

Дәнекерұлпаларауруларыныңфармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы :Эверо, 2016. - 184 б. с.

Микробқа қарсы дәрілердің фармакологиясы: оқу құралы /Т. А. Муминов [ж/б.]; қаз. тіл. ауд. Н. М. Малдыбаева.- Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016.-552 бет. с.

Фармакология антимикробных средств : учеб.пособие / Т. А. Муминов. - Алматы : Литер Принт. Казахстан, 2016. - 784 с. -

O'NTUSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии	044-41\	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	12 стр из 13	

Фармакология:руководство к лабораторным занятиям : учеб. пособие / под ред. Д. А. Харкевича. - 6-е изд., испр. и доп. ; Рек. учебно-методическим объединением по мед. и фарм. образованию вузов России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 512 с.

Рахимов, Қ. Д. Фитофармакология. Фармакология - Тезаурус. : оқу құралы = Фитофармакология. Фармакология -Тезаурус : учеб. пособие. - Алматы : ЖШС "Жания-Полиграф", 2015. - 528 с.

Фармакология негіздері және рецептурасы : оқулық / М. З. Шайдаров [ж/б.]. - Астана :Ақнұр, 2014. - 398 бет. с.

Основы фармакологии с рецептурой : учебник / М. З. Шайдаров [и др.]. - Астана :Ақнұр, 2014. - 406 с.

Жаугашева, С. К. Фармакологический глоссарий/ С. К. Жаугашева, Н. Т. Дилдабекова, Рашид. Саджид = Фармакологиялық глоссарий / сөздік = PHARMACOLOGIC GLOSSARY : соварь. - 2-е изд ; Утв. и рек. к изд. Ученым советом КГМУ. - Алматы : Эверо, 2013. - 132 с.

Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.

Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Орманов, Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология : оқуқұралы .- Шымкент : "RISO", 2013. - 76 бет.с.

Орманов , Н. Ж. Фармакологический справочник лекарственных препаратов (классификация, номенклатура, механизм действия и показания к применению) : учеб.-методическое пособие /ЮКГФА. - ; Утв. на ученом Совете ЮКГФА. - Алматы :Эверо, 2013. - 138 с.

Орманов, Н. Ж. Жалпы рецептура. Жалпы фармакология :оқуқұралы / Н. Ж. Орманов, Н. Р. Сырманова, Л. Н. Орманова ; ҚРденсаулықсақтау министрлігі; ОҚММА. - Алматы :Эверо, 2012. - 102 бет.с.

Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыстілдерінде : оқуқұралы ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология кесте мен сызбасы : оқу-әдістемелікқұрал. - Алматы :Эверо, 2011. - 368 бет.с.

Орманов, Н. Ж. Фармакология кесте мен сызбада:оқуқұралы / Н. Ж. Орманов, Л. Н. Орманова ; ОҚМФА. - Шымкент : ОҚМФА, 2011. - 360 бет.с.

Фармакология терминдері мен түсініктері. Тезаурус қазақ-орыстілдерінде: оқуқұралы / ҚР ұлттықғылымақад; фармакология және токсикология ин-ты; Фармакология және фармация ассоц. Қаз.-Ресей мед. ун-ті ; Ред. басқ. Қ. Д. Рахимов. - Алматы : Б. ж., 2011. - 449 бет.с.

#### **Электронные издания:**

Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З. А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.

Kharkevitch, D. A. Pharmacology [Электронный ресурс] :textbookformedicalstudents / D. A. Kharkevitch. - Электрон.текстовые дан. ( 83.9Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт. Диск

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии Методические указания для самостоятельной работы обучающихся	044-41\ 13 стр из 13

Фармакология [Электронный ресурс] :оқуқұралы / ред. бас. Г. М. Пичхадзе = Фармакология : учебное пособие / под ред. Г. М. Пичхадзе. - Электрон.текстовые дан. (43.0Мб). - М. : "Литтерра", 2016. - 504 бет с.

Майский, В. В. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс] : учебник для мед.училищ и колледжей / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - 3-е изд., доп. и перераб. - Электрон.текстовые дан. (36,1 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 240 с.

Аляутдин, Р. Н. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для среднего проф. образования / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанский, Н. Г. Преферанская. - Электрон.текстовые дан. (44,6 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа",2010.- 704 с.

Харкевич, Д. А. Фармакология [Электронный ресурс] : учебник . - Электрон. текстовые дан. (62,1 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 752 с.

Фармакология [Электронный ресурс] : учебник для мед училищ и колледжей / под ред. Р. Н. Аляутдина. - Электрон.текстовые дан. (43,0 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 832 с