

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

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина:	Фармакология-1
Код дисциплин:	Farm 3301-1
Название ОП:	6B10102 «Педиатрия»
Объем учебных часов (кредитов):	150/5
Курс и семестр изучения:	3/5

2023-2024 учебный год

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

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

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

3.Задания :

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

- 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.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 №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
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).

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

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).

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)

O'ŇTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		5 стр из 13

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

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

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

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 объема1

Сроки сдачи: 6 неделя 1 семестра

Литература: см.приложение №2

Контроль: устное обсуждение, публичная защита

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

O'ŇTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		7 стр из 13

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

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

O'ŇTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		8 стр из 13

мыслей, аргументированность выводов и предложений, превышение количества страниц от заданного количества

Сроки сдачи: 10 неделя 1 семестра

Литература: см.приложение №2

Контроль: публичная защита, устное обсуждение

Тема №14 Противобластомные средства. Моноклональные антитела - тарстусумаб, 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

Неингаляционные анестетики.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979- SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		9 стр из 13

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

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. l.] : McGraw-Hill education, 2018. - 1250 p.

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		10 стр из 13

Goodman and 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 р.

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. -

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.

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

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии		044-41\
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся		11 стр из 13

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 ; ҚРденсаулықсақтауминистрлігі; 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 ұлттықғылымакад; 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

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.