

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	ТУПНҰСҚА
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	044-77/ (2023-2024) Методические рекомендации для симуляционных занятий	

Медицинский колледж при АО
«Южно-Казахстанская медицинская академия»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: Фармакология, фармакотерапия

Специальность: 09120100 «Лечебное дело»

Квалификация: 4S09120101 «Фельдшер»

Курс:	3
Семестр:	5
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость всего часов/кредитов KZ:	96/4

Шымкент, 2023

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий	2стр. из 44

Преподаватель, составивший методические рекомендации по предмету «Фармакология, фармакотерапия»: Фазылова Дина Кайратовна

09120100 – основы и рекомендации учебного плана по специальности «Лечебное дело»:

Он был рассмотрен и представлен на заседании кафедры

Протокол № 12 " 26 " 06 2023 г.

Заведующая кафедрой «Фармацевтические дисциплины» Ботабаева Р.Е. Ботабаева

Это обсуждалось на заседании ПКК.

Протокол № 10 " 16.06 " 2023 года, г.

Председатель ПКК Ботабаева Р.Е. Ботабаева

Он был рассмотрен на заседании Методологического совета.

Протокол № 12 " 30 " 06 2023 года,

Председатель методического совета Мамбеталиева Г.О. Мамбеталиева Г.О.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		Зстр. из 44

5.1. Тема №1. Общая рецептура. Рецепт. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. Жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для прививки.

5.2. Цели занятия. Возможность учиться и комментировать:

- предмет фармакологии и ее цели;
- к краткой истории фармакологии;
- основам выписывания медицинских рецептов;
- основные грамматические правила написания латинских слов и значений в рецепте;
- основные особенности выписывания рецептов на твердые, мягкие лекарственные формы;
- к правилам безошибочного сокращения слов и значений, часто встречающихся в рецепте.

Изучение студентами дисциплины фармакология, Краткой истории фармакологии, структуры рецептов и форм рецептурных бланков; изучение лекарственных форм, их хранения, выписки рецептов.

5.3. Задачи обучения.

- Ознакомление с основными принципами составления рецепта и рецептурной записи;
- Учить студентов общим закономерностям, на которых основано фармакологическое действие лекарственных средств на организм.
- Учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы;
- Учить рассчитывать концентрацию и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы.

1. Определение и задачи фармакологии.
2. Понятие лекарственного средства, лекарственных форм, препаратов.
3. Рецепт, его структура, виды рецептурных заготовок.
4. Правила написания рецептов.
5. Сокращения, передаваемые в рецептуре
6. Нормы дозирования токсичных, сильнодействующих, наркотических препаратов.
7. Виды подписки: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
8. Различные лекарственные формы. Типы подписки.
9. Понятие лекарственного средства, лекарственных форм, препаратов.
10. Понятие, классификация твердых лекарственных форм.
11. Понятие, классификация мягких лекарственных форм.
12. Понятие, классификация жидких лекарственных форм.
13. Лекарственные формы для укусов. Требования, предъявляемые к
14. Виды подписки: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
15. Различные лекарственные формы. Глазные пленки, аэрозоли. Типы подписки.

Твердые лекарственные формы

Выписать Рецепт и проверить дозировку токсичных веществ:

1. Порошок листьев рябины давать в дозе 0,2 12. По 1 порошку 3 раза в день.
2. Смешать 0,0015 атропина сульфата с 0,0015 папаверина гидрохлорида с фенобарбиталом до получения равновесного 0,2 порошка. Дать в дозе 10. По 1 порошку 3 раза в день.
3. Запишите 10 порошков 0,03 гидрохлорида этилморфина и 0,05 дифенгидрамина. Для приема внутрь по 1 порошку 4 раза в день.
4. 50 таблеток эринита 0,01. Внутрь по 1 таблетке 2 раза в день.
5. 0,001 50 таблеток дексаметазона. Внутрь по 1 таблетке 3 раза в день.
6. 20 драже 0,05 Диазолина. Внутрь по 1 драже 2 раза в день после еды.
7. 0,15 порошка рифампицина 40 в желатиновых капсулах. По 2 капсулы внутрь 2 раза в день перед едой.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		4стр. из 44

Мяжкие лекарственные формы

1. Напишете открыто 50,0 пасты, содержащей 5% левомецетина. Нанести на марлю для пораженного участка.
2. Официальная смазка эритромицина 10,0. Смазка для глаз.
3. Ланолин в соотношении 1 и 9, содержащий 20% сульфацила натрия и 10,0 лубриканта в вазелине. Смазка для глаз.
4. Открыто выписать 20 ректальных суппозиторииев с 0,5 левомецетином. Применение по 1 суппозиторию 1 раз в день.
5. Выпишете 10 суппозиторииев Анузола. По 1 суппозиторию 2 раза в день.
6. Напишете простой свинцовый пластырь 50,0. Слегка согреть, нанести на марлю и нанести на пораженный участок кожи.

Жидкие лекарственные формы

Запись в виде рецепта:

1. 10 мл спиртового раствора 1.10% бриллиантовой зелени. Нанести на пораженный участок кожи.
2. Раствор фурацилина 5000 500 мл. Чтобы смыть травму.
3. 3% раствор бромида натрия 150 мл. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в сутки.
4. 200 мл эмульсии из 30 мл масла Майсаны (Oleum Ricini). Три приема внутрь.
5. 0,10 мл суспензии 5% гидрокортизона ацетата. Глазные капли по 1-2 капли каждые 4 часа.
6. 6,0 180 мл настойки из травы пырея. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
7. Настойка шиповника 10 мл. По 10 капель внутрь 2 раза в день.
8. Мятный шиповник (Althaea) 20 мл жидкий экстракт. Внутрь по 20тамши 2 раза в день.
9. Адонизид 15 мл. По 15 капель внутрь 2-3 раза в день.
10. 0,45 микстура, состоящая из 180 мл настойки из травы белой солодки (Thermopsisidis) и 0,2 фосфата кодеина. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
- 10 ампул
11. 20% 2 мл раствора камфоры. По 2 мл 2 раза в сутки для подкожного введения. Прогрев ампулы перед введением.
12. 40 флаконов бензилпенициллина натриевой соли по 250 000 ЕД в каждом флаконе. Для внутримышечного введения 6 раз в сутки предварительно содержимое флакона необходимо растворить в 3 мл 0,5% раствора новокаина.
13. 0, 9% стерильный раствор хлорида натрия 500 мл. Для подкожного введения.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		5стр. из 44

- Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
- Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
- Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

- Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
- Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
- Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
- Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
- Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
- Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
- Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
- Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
- Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
- Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
- Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
- Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
- Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.)

- Определение и задачи фармакологии.
- Понятие лекарственного средства, лекарственных форм, препаратов.
- Рецепт, его структура, виды рецептурных заготовок.
- Правила написания рецептов.
- Сокращения, передаваемые в рецептуре
- Нормы дозирования токсичных, сильнодействующих, наркотических препаратов.
- Виды подписки: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
- Различные лекарственные формы. Типы подписки.
- Понятие лекарственного средства, лекарственных форм, препаратов.
- Понятие, классификация твердых лекарственных форм.
- Понятие, классификация мягких лекарственных форм.
- Понятие, классификация жидких лекарственных форм.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		6стр. из 44

13. Лекарственные формы для укусов. Требования, предъявляемые к
14. Виды подписки: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
15. Различные лекарственные формы. Глазные пленки, аэрозоли. Типы подписки.

Решение задач:

1. Приготовили раствор фурациллина в соотношении 5000 на 1 градус. Рассчитайте концентрацию в процентах.
2. Для приема внутрь выписали 180 мл 2% раствора бромида натрия. Сколько бромида натрия и воды нужно взять для приготовления этого раствора.

Твердые лекарственные формы

Вариант – 1

1. Из порошка, содержащего 0,05 кофеина, берите 10. Отметить: по 1 порошку 3 раза в день.
2. Запиши 10 капсул 0,25 левомицетина (горького лекарства). Отметить: по 1 порошку 3 раза, по капсуле в день.
3. Порошок стрептоцида 50,0. Сеешь на больное место.
4. Запиши 10 таблеток 0,25 аспирина и 0,5 анальгина. При головной боли по 1 таблетке.

Вариант – 2

1. 0, 01 запиши 10 таблеток эринита. Отметить: 1 таб 2 раза в день.
2. Из 1 г измельченного корня раугаша запиши 20. Отметить: 1 порошок на ночь.
3. 0,015 20 таблеток викасола. 1 таблетка 2 раза в день.
4. Порошок, содержащий 20,0 оксида цинка, 20,0 талька крахмала. Разметка в виде сеялки.
5. 0,2 порошка измельченной камфоры на вощеной бумаге 10. Разметка по 1 порошку 2 раза в день.

Мягкие лекарственные формы

Вариант – 1

1. 20 г пасты, содержащей 5% оксида цинка (*Zinci oxydum*). Утром и вечером на пораженный участок кожи.
2. 40 г 10% ихтиоловой мази (*Unguentum Ichthyoli*). К пораженному участку кожи на ночь.
3. Запись на 10 суппозиториях, содержащих 0,25 левомицетина (*Levomycetinum*). От 1 суппозитория на ночь.
4. 10 г талька (*Talcum*) и крахмала (*Amylum*), содержащего 5 г анестезина (*Anaesthesinum*), на пасту общим объемом 50 г. Утром и вечером на пораженный участок кожи.

Вариант – 2

1. Выпишите 10 суппозиториях, содержащих 0,05 индометацина. По 1 суппозиторию 2 раза в день вводить в прямую кишку.
2. Выпишите 10 суппозиториях «Цефекон». Введение 1 суппозитория в прямую кишку 2 раза в день.
3. Выпишите 10 ректальных суппозиториях размером 0,005 омнопона. По 1 суппозиторию 2 раза в день в прямую кишку.
4. Выпишите 10 вагинальных суппозиториях, содержащих 0,04 г трихомонады. Введение 1 суппозитория во влагалище 2 раза в день.

Жидкие лекарственные формы

Вариант – 1

1. Микстура, содержащая 200 мл 3% бромида натрия и 10 мл настойки лопуха. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Микстура, содержащая 6,0 мл настойки пылающей травы и 4,0 бромида калия. По 1 столовой ложке 3 раза в день.

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		7стр. из 44

3. Выписать 40 мл 10% спиртового раствора камфоры и назначить для очищения кожи.
4. Выписать 20 мл 0,125% жирного раствора эргокальциферола. Прописать ребенку пить по 2 капли в день.

Вариант – 2

1. Записать 200 мл микстуры, содержащей 6 мл разбавленной соляной кислоты и 4,0 пепсина. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Выписать 500 мл раствора нашатырного спирта. В хирургическое отделение.
3. 10 мл 0,1% раствора нафтизина прописать 3 капли в нос 3 раза в день.
4. Прописать 10 мл 1% жирного раствора ментола для закапывания в нос по 3 капли 2 раза в день.

5.1. Тема №2. Общая фармакология. Фармакокинетика, Фармакодинамика лекарственных средств. Предмет фармакотерапии. Виды медикаментозной терапии. Дозировка лекарственных средств. Факторы, влияющие на лекарство. Эффекты, возникающие при повторном приеме лекарств. Эффекты, возникающие при совместном приеме лекарств. Основные и побочные эффекты лекарственных средств, аллергические реакции, токсические эффекты.

5.2. Цели занятия: информирование будущих специалистов-фармацевтов, медицинских работников и местного населения об общих закономерностях фармакодинамики лекарственных средств с целью формирования навыков и умений оказания информационно – консультационных услуг.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;

5.4. Основные вопросы темы.

1. Определение и задачи фармакологии.
2. Фармакодинамика лекарственных средств.
3. Виды доз: порожняя, средняя, высокая терапевтическая, разовая, ударная, суточная курсовая, токсическая, смертельная доза. Средняя терапевтическая доза, терапевтический индекс, широта терапевтического эффекта.
4. Кумуляция, сенсibilизация, привыкание, тахифилаксия, лекарственная зависимость.
5. Взаимодействие лекарственных средств. Синергизм, потенция, аддитивность. Антагонизм, антидотизм.
6. Зависимость лекарственных средств от свойств организма, возраста, пола, генетических факторов.
7. Влияние биоритмов на фармакологическое действие препаратов. Хронофармакология, определение.
8. Побочные эффекты лекарств: неаллергические побочные эффекты; токсические эффекты, связанные с увеличением дозы препарата; эффекты аллергического типа; эффекты, возникающие при снижении чувствительности организма; возникновение селективных и токсических эффектов (эмбриотоксические; теротогенные; фетотоксические; мутагенные; канцерогенные эффекты); генетические факторы(идиосинкразия и др.)

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		8стр. из 44

9. Определение и задачи фармакологии.
10. Фармакокинетика лекарственных средств.
11. Пути введения лекарств в организм.
12. Абсорбция лекарств: механизм, факторы, влияющие на абсорбцию.
13. Биотрансформация лекарственных средств
14. Распределение веществ в организме. Биологические барьеры.
15. Биоэквивалентность и биоэквивалентность.
16. Пути выпуска.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM); ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		9стр. из 44

8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.).

1. Определение и задачи фармакологии.
2. Фармакодинамика лекарственных средств. Типы дозировки
3. Дозировки лекарственных средств?
4. Факторы, влияющие на лекарство?
5. Виды лекарственной терапии?
6. Какие эффекты возникают при совместном приеме лекарств?
7. Токсические эффекты лекарств?
8. Определение и задачи фармакологии.
9. Фармакокинетика лекарственных средств. Способы введения лекарств в организм.
10. Абсорбция лекарств: механизм, факторы, влияющие на абсорбцию.
11. Распределение веществ в организме. Биологические барьеры.
12. Биоэквивалентность и биоэквивалентность.
13. Фармакодинамика лекарственных средств. Типы дозировки

5.1. Тема №3. Основные виды медикаментозной терапии. Основные и побочные эффекты. Аллергические реакции. Идиосинкразия. Токсические эффекты.

5.2. Цели занятия. информирование будущих специалистов-фармацевтов, медицинских работников и местного населения об общих закономерностях фармакодинамики лекарственных средств с целью формирования навыков и умений оказания информационно – консультационных услуг.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»			044-77/	(2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий			10стр. из 44	

5.4. Основные вопросы темы.

1. Основные виды лекарственной терапии.
2. Основные и побочные эффекты.
3. Аллергические реакции.
4. Идиосинкразия.
5. Токсические эффекты.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		11стр. из 44

8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.).

1. Основные виды лекарственной терапии.
2. Основные и побочные эффекты.
3. Аллергические реакции.
4. Идиосинкразия.
5. Токсические эффекты.

5.1. Тема №4. Антисептические и дезинфицирующие средства.

5.2. Цели занятия. Комментировать и предоставлять возможности для получения знаний о современных антисептических и дезинфицирующих средствах

5.3. Задачи обучения.

Обучение единому комплексу мероприятий по асептике и антисептике. Обучение антисептическим и дезинфицирующим средствам

5.4. Основные вопросы темы:

1. Асептика и антисептика как единый комплекс мер.
2. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств.
3. Группа галогенов, препараты, применение, механизм действия.
4. Окислители. Препараты. Механизм действия, применение.
5. Кислоты. Препараты. Механизм действия, применение.
6. Альдегиды и спирты. Механизм действия, применение.
7. Производные фенола. Механизм действия, применение.
8. Соли тяжелых металлов. Механизм действия, применение
9. Производные нитрофурана: нитрофурал(фурацилин)
10. Красители: бриллиантовый зеленый, этакридин лактат, метиленовый синий
11. Содержит гуанидин: хлоргексидин, "Трилокс"
12. Детергенты: антимикробные и моющие свойства
13. Кислоты и щелочи: борная кислота, раствор аммиака (аммиак). Антисептическая активность

Препараты по программе:

Хлорамин В, Пантоцид. Раствор йода, перекиси водорода (пергидрол) и перекиси водорода 27,3-31% (концентрированный), перманганата калия, салициловой кислоты, борной кислоты,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		12стр. из 44

Теймуровской пасты, метиленового синего, бриллиантового зеленого, риванола (лактата), березовой смолы, бальзама Вишневого, мази Вилкинсона, ихтиола, бальзама Шостаковского.

Запись в виде рецепта:

1. Препарат обладает антисептическим действием. Используется при лечении инфицированных ран.
2. Препарат как антисептик предназначен для полоскания и лечения ран при ангине, стоматите, отите.
3. Антисептическое вещество в виде 0,1-2% спиртового или водного раствора при пиодермии.
4. Антисептическое средство в виде мазей (2-5%) и 1-10% мазей, паст, спиртовых растворов для нанесения на кожу, Растирание области воспаленных суставов, -при зуде, себорее используется для протирания кожи.
5. Используется для дезинфекции рук (1-13% растворы), промывания и обработки ран (0,1-0,5% растворы), обеззараживания воды.
6. Препарат применяется наружно в качестве противомикробного препарата для заживления ран, подготовки операционного поля.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		13стр. из 44

5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.)

1. Классификация и применение антисептиков?
2. Классификация и применение дезинфицирующих средств?
3. Какие требования предъявляются к антисептикам и дезинфицирующим средствам?
4. Производные нитрофурана. Хинолоны.

5.1. Тема №5. Антибиотики. Синтетические противомикробные препараты с различным химическим строением. Сульфаниламидные препараты. Производные нитрофурана. Хинолоны. Производные хиноксалина.

5.2. Цели занятия. информирование будущих специалистов-фармацевтов, медицинских работников и местного населения об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств с целью формирования навыков и умений оказания информационно – консультационных услуг.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		14стр. из 44

• учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Антибиотики. Определение. Тип, спектр, механизм действия. Классификация по химической структуре. Понятие основных и резервных антибиотиков.
2. Антибиотики пенициллиновой группы. Классификация. Механизм действия.
3. Цефалоспорины. Спектр эффектов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты.
4. Другие бета-лактамы. Спектр эффектов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты.
5. Антибиотики от стафилококков. Использование. Побочное действие.
6. Побочные эффекты антибиотиков и способы их устранения.
7. Вопросы устойчивости к антибиотикам.
8. Макролиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
9. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
10. Хлорамфеникольная группа. Общая характеристика. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
11. Аминогликозиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
12. Полимиксины. Общая характеристика. Классификация, механизм действия.
13. Ансамицины. Рифампицин. Механизм действия и спектр. Использование. Побочные эффекты.
14. Гликопептидные антибиотики. Механизм действия и спектр. Использование. Побочные эффекты.
15. Сульфаниламидные препараты.
16. Сульфаниламиды, хорошо усваиваемые в ЖКТ.
17. Сульфаниламиды, плохо усваиваемые в ЖКТ.
18. Сульфаниламидные препараты, совмещенные с Триметопримом.
19. Производные нитрофурана.
20. Хинолоны. Производные хиноксалина.

Препараты по теме: бензилпенициллина новокаиновая соль, бициллин-1, бициллин-5, ампициллин, амоксициллин, карбенициллин, азлоциллин, амоксиклав, ко-амоксиклав, аугментин, цефалексин, цефуроксим, цефазолин, цефотаксим, цефтриаксон, цефепим, цефексин, цефоперазон, цефподоксим, имипенем с циластатином, меропенем, дорипенем, эртапенем, тетрациклин, доксициклин, хлорамфеникол, стрептомицин, гентамицин, амикацин, канамицин, фосфомицин, спирамацин, колестиметат, рифампицин, линкомицин, клиндамицин, ванкомицин.

Запись в виде рецепта:

1. Биосинтетический пенициллин для лечения стрептококковой ангины.
2. Биосинтетический пенициллин длительного действия, который лечит сифилис.
3. Полусинтетический пенициллин, устойчивый к действию β -лактамазы.
4. Антибиотик из группы Карбопенемов.
5. Цефалоспориновый антибиотик, используемый для перорального и парентерального введения.
6. Антипсевдомональный антибиотик из группы синтетических пенициллинов.
7. Антибиотик - аминогликозид-эффективный препарат при туберкулезе.
8. Гликопептидный антибиотик при псевдомембранозном колите.
9. Приготовление тетрациклина в виде мази.
10. Антибиотик против туберкулеза из группы Ансамицинов.
11. Лекарство от костной инфекции.

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»			044-77/	(2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий			15стр. из 44	

Запись в виде рецепта:

1. Антибиотик - аминогликозид-эффективный препарат при туберкулезе.
2. Гликопептидный антибиотик при псевдомембранозном колите.
3. Приготовление тетрациклина в виде мази.
4. Антибиотик против туберкулеза из группы Анзамицинов.
5. Лекарство от костной инфекции.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		16стр. из 44

8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Антибиотики. Определение. Тип, спектр, механизм действия. Классификация по химической структуре. Понятие основных и резервных антибиотиков.
2. Антибиотики пенициллиновой группы. Классификация. Механизм действия.
3. Цефалоспорины. Спектр эффектов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты.
4. Другие бета-лактамы антибиотики. Спектр эффектов. Сравнительная характеристика препаратов. Применение, побочные эффекты.
5. Антибиотики от стафилококков. Использование. Побочное действие.
6. Побочные эффекты антибиотиков и способы их устранения.
7. Вопросы устойчивости к антибиотикам.
8. Макролиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
9. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
10. Хлорамфеникольная группа. Общая характеристика. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
11. Аминогликозиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Побочные эффекты.
12. Полимиксины. Общая характеристика. Классификация, механизм действия.
13. Ансамицины. Рифампицин. Механизм действия и спектр. Использование. Побочные эффекты.
14. Гликопептидные антибиотики. Механизм действия и спектр. Использование. Побочные эффекты.
15. Сульфаниламидные препараты.
16. Сульфаниламиды, хорошо усваиваемые в ЖКТ.
17. Сульфаниламиды, плохо усваиваемые в ЖКТ.
18. Сульфаниламидные препараты, совмещенные с Триметопримом.
19. Производные нитрофурана.
20. Хинолоны. Производные хиноксалина.

5.1. Тема №6. Противотуберкулезные препараты. Лекарства от сифилиса. Противогрибковые препараты. Противовирусные препараты. Лекарства от простейших.

5.2. Цели занятия. информирование будущих специалистов-фармацевтов, медицинских работников и местного населения об общих закономерностях фармакодинамики и

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		17стр. из 44

фармакокинетики лекарственных средств с целью формирования навыков и умений оказания информационно – консультационных услуг.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;
- учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Противотуберкулезные препараты
2. Лекарства от сифилиса (против сифилиса)
3. Микозы. Классификация противогрибковых средств.
4. Противогрибковые препараты для лечения заболеваний, вызванных патогенными грибами.
5. Препараты, применяемые при системных микозах.
6. Препараты, применяемые для лечения заболеваний, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.
7. Противовирусные препараты. Классификация.
8. Препараты против вируса герпеса. Фармакологическая характеристика лекарственных средств.
9. Препараты против вируса гриппа. Фармакологическая характеристика лекарственных средств
10. Препараты против вируса гепатита. Фармакологическая характеристика лекарственных средств.
11. Биологическое значение, свойства и применение интерферонов
12. Препараты для лечения СПИДа.
13. Лекарства от простейших

Препараты по программе: нистатин, каспофунгин, амфотерицин В, гризеофульвин, тербинафин, кетоконазол (низорал), позаконазол, итраконазол, флуконазол, йод препараттары.

Запись в виде рецепта:

1. Лекарство от системных микозов.
2. Лекарство для лечения кандидомикоза ДВС.
3. Противогрибковое средство для перорального применения.
4. Лекарство, используемое для лечения дерматомикоза.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		18стр. из 44

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Противотуберкулезные препараты
2. Лекарства от сифилиса (против сифилиса)
3. Микозы. Классификация противогрибковых средств.
4. Противогрибковые препараты для лечения заболеваний, вызванных патогенными грибами.
5. Препараты, применяемые при системных микозах.

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		19стр. из 44

6. Препараты, применяемые для лечения заболеваний, вызванных условно-патогенными микроорганизмами.
7. Противовирусные препараты. Классификация.
8. Препараты против вируса герпеса. Фармакологическая характеристика лекарственных средств.
9. Препараты против вируса гриппа. Фармакологическая характеристика лекарственных средств
10. Препараты против вируса гепатита. Фармакологическая характеристика лекарственных средств.
11. Биологическое значение, свойства и применение интерферонов
12. Препараты для лечения СПИДа.
13. Лекарства от простейших

5.1. Тема №7. Препараты, влияющие на афферентную иннервацию. Препараты, влияющие на эфферентную иннервацию (холинергические препараты). Лекарства, влияющие на эфферентную иннервацию (лекарства, влияющие на адренергические синапсы). Дофаминергические препараты.

5.2. Цели занятия. Дать возможность закрепить полученные знания о лекарственных средствах, влияющих на афферентную нервную систему.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;
- учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Классификация препаратов, влияющих на Афферентную иннервацию
2. Лекарства, снижающие чувствительность нервных волокон.
3. Местные анестетики
4. Осветляющие и осветляющие препараты
5. Абсорбирующие препараты
6. Лекарства, стимулирующие чувствительность нервных волокон.
7. Раздражающие лекарства
8. М-Н-холиномиметики: карбохолин, ацетилхолин.
9. Антихолинэстеразные препараты.
10. М-холиномиметики. Токсическое действие мускарина лечение отравления.
11. М-холиноблокаторы. Фармакологические эффекты.
12. Н-холиномиметики.
13. М-холиноблокаторы. Ганглиоблокаторы.
14. Миорелаксанты. Классификация, механизм действия.
15. Строение адренергических синапсов.
16. Адреномиметические препараты. Фармакологические эффекты. Использование.
17. Адреноблокаторные препараты.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		20стр. из 44

18. Бета-адреномиметики. Фармакологические свойства.

19. Симпатомиметики. Фармакологические касиеты.

20. Адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическая характеристика.

21. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика.

22. Симпатолитики и их фармакологическая характеристика.

Препараты по программе. ацетилхолин, неостигмина бромид, галантамин, физостигмина салицилат, армин, такрин, дипироксим, аллоксим, изонитрозин. тригексифенидил, атропина сульфат, платифиллин, ипратропия бромид, тиотропия бромид, пирензепин, тропикамид, комбинированные препараты (ипратропия бромид и фенотерол и др.), цититон, лобелина гидрохлорид, бензогексоний, азаметония бромид, гигроний, тубокурарина хлорид, пипекурония бромид, атракурия безилат, рокурония бромид, суксаметония хлорид.

эпинефрин, норэпинефрин, фенилэфрин, оксиметазолин, ксилометазолин, клонидин, изопреналин, добутамин, сальбутамол, фенотерол, формотерол, салметерол, эфедрин, индакатерол, фентоламин, празозин, доксазозин, метопролол, атенолол, окспренолол, бисопролол, небиволол, карведилол, гуанетидин, резерпин.

Препараты, которые необходимо знать дозировку:

Ацетилхолин, пилокарпин гидрохлорид, атропин сульфат, цититон, бензогексоний.

эпинефрин, норадреналин, фенилэфрин, норадреналин, фенилэфрин, изадрин, эфедрин гидрохлорид, добутамин.

Запись в виде рецепта.

1. М – холиномиметик для лечения глаукомы.

2. Лекарство, уменьшающее курение.

3. М-холиномиметик, применяемый при атонии кишечника.

4. М-холиноблокатор избирательного действия, применяемый при бронхиальной астме

5. М-холиноблокатор для применения при заболеваниях, сопровождающихся усилением секреторной функции желудка избирательного действия.

6. Препарат для диагностического применения в офтальмологии.

7. Антихолинэстеразный препарат, применяемый при Полимиелите, миастении и миастеническом синдроме.

8. Центральный м-холиноблокатор.

Запись в виде рецепта:

1. Адреномиметик, активизирующий сердечную деятельность

2. Адреномиметик прямого действия, принимаемый внутрь.

3. Лекарство из группы симпатолитиков, не влияющее на ЦНС

4. Бета – адреномиметик-кардиотонический препарат.

5. Альфа-адреномиметик, применяемый при рините.

6. Кадиселективный бета-блокатор.

7. Некадиселективный бета-блокатор.

8. Бета-адреномиметик.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.

2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»			044-77/	(2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий			21стр. из 44	

- Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
- Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

- Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
- Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
- Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
- 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.

Электронные ресурсы:

- Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
- Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
- Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
- Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
- Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
- Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
- Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
- Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
- Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
- Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
- Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
- Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
- Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

- Классификация препаратов, влияющих на Афферентную иннервацию

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		22стр. из 44

2. Лекарства, снижающие чувствительность нервных волокон.
3. Местные анестетики
4. Осветляющие и осветляющие препараты
5. Абсорбирующие препараты
6. Лекарства, стимулирующие чувствительность нервных волокон.
7. Раздражающие лекарства
8. Каковы противопоказания реактиваторов холинэстеразы с побочными эффектами?
9. Каковы побочные эффекты Холиноблокаторов?
10. Каковы симптомы отравления Реактиваторами Холиномиметиков и холинэстеразы?
11. Какие препараты относятся к «Адреномиметикам»?
12. Какие типы адренорецепторов вы знаете?
13. Какие препараты относятся к «Адреноблокаторным препаратам»?
14. Дофаминергические препараты.
15. Несовместимость, которая может возникнуть при смешивании лекарств друг с другом.
16. Строение адренергических синапсов.
17. Адреномиметические препараты. Фармакологические эффекты. Использование.
18. Адреноблокаторные препараты.
19. Бета-адреномиметики. Фармакологические свойства.
20. Симпатомиметики. Фармакологические каскады.
21. Адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическая характеристика.
22. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика.
23. Симпатолитики и их фармакологическая характеристика.

5.1. Тема №8. Лекарства, влияющие на центральную нервную систему. Психотропные препараты. Нейролептики. Транквилизаторы. Седативные средства. Антидепрессанты. Психостимуляторы. Ноотропные препараты. Аналептики.

5.2. Цели занятия. Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, действующих на центральную нервную систему.

5.3. Задачи обучения.

Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, действующих на центральную нервную систему.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Вещества для ингаляционного наркоза
2. Вещества для не ингаляционной анестезии
3. Парное применение веществ для наркоза.
4. Классификация снотворных
5. Производные бензодиазепа
6. Барбитураты:
7. Побочные эффекты

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		23стр. из 44

8. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.

9. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств.

10. Нейролептики. Транквилизаторы

11. Антипсихотические препараты. Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.

12. Препараты, влияющие на бензодиазепиновые рецепторы (транквилизаторы). Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.

13. Седативные препараты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.

14. Лекарственные средства, применяемые при маниакально – депрессивных состояниях.

15. Побочные эффекты препаратов.

16. Антидепрессанты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.

17. Психоактивные лекарственные средства. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.

18. Фармакологические эффекты, показания к применению и противопоказания к применению ноотропных препаратов.

19. Аналептики. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.

20. Ноотропные препараты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты.

21. Адаптогены. Препараты. Побочные эффекты препаратов.

22. Классификация препаратов по типу эпилепсии

23. Лекарства, используемые при больших и психомоторных припадках.

24. Лекарства, применяемые при малых припадках

25. Лекарства, используемые при различных припадках (чаще всего при комбинированных формах эпилепсии).

26. Фармакологическое действие

27. Применение, побочные эффекты

28. Классификация противоопухолевых препаратов.

29. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.

30. Классификация препаратов против паркинсонизма.

31. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств. Побочные эффекты

32. Алкалоиды опия.

33. Синтетические алкалоиды морфина.

34. Антагонисты наркотических анальгетиков

35. Видеанаркотические анальгетики

Препараты по программе:

1. Алкалоиды опия: морфин, морфилонг, омнопон.

2. Синтетические алкалоиды морфина: промедол, фентанил, суфентанил, пентазоцин (фортрал, лексир), буторфанол (бефорал, морадол), бупренорфин (норфин, темгезик), нальбуфин (нубаин), трамадол (трамол), пиритрамид (дипидолор), эстоцин, тилидин, просидол.

3. Антагонисты наркотических анальгетиков: налорфин, налоксон, налтрексон.

4. Хлорпромазин, левомепромазин, трифлуоперазин, галоперидол, хлорпротиксен, сульпирид, клозапин, рисперидон, оланзапин, диазепам, феназепам, медазепам, буспирон, оксазепам, альпрозолам, флумазенил, дексмететомидин, препараты валерианы, настойка пустырника.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		24стр. из 44

амитриптилин, пиразидол, флуоксетин, венлафаксин, пароксетин, сертралин, мirtазепин, литий карбонаты, кофеин, мезокарб, бемитил, элеутерококк экстракты, женьшень тұндырмасы, пирacetам, гопантен қышқылы, глицин, бемеград, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор қышқылы.

Аналептические препараты: Камфора, кордиамин, этимизол, бемеград, кофеин.

5.Фенобарбитал, бензонал, гексамидин, дифенин, карбамазепин (финлепсин,тегретол) хлоракон, этосуксимид (суксилеп), триметин (триметадион), натрий вальпроаты (конвулекс, депакин, ацедипрол), кальций вальпроаты (конвульсофин), клоназепам (антелепсин).

Препараты, которые необходимо знать дозировку:

Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин. Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин.

Запись в виде рецепта:

- 1.Нейролептик длительного действия.
2. Транквилизатор, проявляющий снотворный эффект в больших дозах.
3. Нейролептики с низким воздействием на Экстрапирамидный центр.
4. Конкурирующие антагонисты Бензодиазепиновых рецепторов.
5. Дневной транквилизатор.
6. Седативный препарат – настойка.
7. Быстродействующий антидепрессант.
8. Ноотропный препарат, способствующий метаболическим процессам и кровообращению мозга.
9. Антидепрессант с седативным эффектом.
10. Психостимулятор-аналептик, производное ксантинов.
11. Адаптоген-настойка.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	044-77/ (2023-2024)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	25стр. из 44	

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Вещества для ингаляционного наркоза
2. Вещества для не ингаляционной анестезии
3. Парное применение веществ для наркоза.
4. Классификация снотворных
5. Производные бензодиазепина
6. Барбитураты:
7. Побочные эффекты
8. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.
9. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств.
10. Нейролептики. Транквилизаторы
11. Антипсихотические препараты. Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.
12. Препараты, влияющие на бензодиазепиновые рецепторы (транквилизаторы). Классификация. Фармакологические эффекты препаратов.
13. Седативные препараты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		26стр. из 44

14. Лекарственные средства, применяемые при маниакально – депрессивных состояниях.
15. Побочные эффекты препаратов.
16. Антидепрессанты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
17. Психоактивные лекарственные средства. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
18. Фармакологические эффекты, показания к применению и противопоказания к применению ноотропных препаратов..
19. Аналептики. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Побочные эффекты.
20. Ноотропные препараты. Классификация препаратов. Механизм действия. Фармакологические эффекты.
21. Адаптогены. Препараты. Побочные эффекты препаратов.
22. Классификация препаратов по типу эпилепсии
23. Лекарства, используемые при больших и психомоторных припадках.
24. Лекарства, применяемые при малых припадках
25. Лекарства, используемые при различных припадках (чаще всего при комбинированных формах эпилепсии).
26. Фармакологическое действие
27. Применение, побочные эффекты
28. Классификация противоопухолевых препаратов.
29. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.
30. Классификация препаратов против паркинсонизма.
31. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств. Побочные эффекты
32. Алкалоиды опия.
33. Синтетические алкалоиды морфина.
34. Антагонисты наркотических анальгетиков
35. Видеанаркотические анальгетики

5.1. Тема №9. Сердечные гликозиды. Антиаритмические препараты. Лекарства, используемые при ишемической болезни сердца. Лекарства, используемые при инфаркте миокарда. Гипотензивные препараты. Лекарства от атеросклероза.

5.2. Цели занятия: Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на сердечно-сосудистую систему.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		27стр. из 44

• учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Сердечные гликозиды;
2. Антиаритмические препараты;
3. Антиангинальные препараты;
4. Гипотензивные препараты.
5. Байгликозидные (нестероидные) кардиотонические препараты.
6. Препараты, применяемые при ишемической болезни сердца.
7. Наркотические анальгетики
8. Антиаритмические препараты.
9. Антикоагулянты
10. Фибринолитические препараты
11. Вазопрессорные препараты
12. Препараты нитроглицерина
13. Оксигенотерапия
14. Сердечные гликозиды
15. В1-адреноблокаторы
16. Плазменные алмазоносители и солевые растворы
17. Гипотензивные препараты
18. Препараты, подавляющие образование атерогенных липопротеинов
19. Препараты, подавляющие катаболизм и выведение холестерина
20. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики.
21. Клубочковые диуретики
22. Ингибиторы карбоангидразы
23. Калийсберегающие диуретики
24. Осмотические диуретики
25. Препараты, устраняющие конкременты мочи
26. Лекарства, используемые для лечения подагры
27. Препараты, активизирующие сократительную активность миометрии
28. Только препараты, повышающие тонус миометрии.
29. Препараты, снижающие тонус и сокращение миометрии

Препараты по программе: хлорпромазин, левомепромазин, трифлуоперазин, галоперидол, хлорпротиксен, сульпирид, клозапин, рисперидон, оланзапин, диазепам, феназепам, медазепам, буспирон, оксазепам, альпрозолам, флумазенил, дексмететомидин, препараты валерианы, настойка пустырника. амитриптилин, пиразидол, флуоксетин, венлафаксин, пароксетин, сертралин, миртазепин, литий карбонаты, кофеин, мезокарб, бемитил, элеутерококк экстракты, женьшень тундырмасы, пирацетам, гопантен кышқылы, глицин, бемеград, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор кышқылы.

Аналептические препараты: Камфора, кордиамин, этимизол, бемеград, кофеин.

Препараты, которые необходимо знать дозировку:

Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин. Аминазин, галоперидол, диазепам, литий карбонаты, кордиамин, амитриптилин.

Запись в виде рецепта:

1. Нейролептик длительного действия.
2. Транквилизатор, проявляющий снотворный эффект в больших дозах.
3. Нейролептики с низким воздействием на Экстрапирамидный центр.

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		28стр. из 44

4. Конкурирующие антагонисты Бензодиазепиновых рецепторов.
5. Дневной транквилизатор.
6. Седативный препарат – настойка.
7. Быстродействующий антидепрессант.
8. Ноотропный препарат, способствующий метаболическим процессам и кровообращению мозга.
9. Антидепрессант с седативным эффектом.
10. Психостимулятор-аналептик, производное ксантинов.
11. Адаптоген-настойка.

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		29стр. из 44

Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017.
<http://rmebrk.kz/>

8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Сердечные гликозиды;
2. Антиаритмические препараты;
3. Антиангинальные препараты;
4. Гипотензивные препараты.
5. Байгликозидные (нестероидные) кардиотонические препараты.
6. Препараты, применяемые при ишемической болезни сердца.
7. Наркотические анальгетики
8. Антиаритмические препараты.
9. Антикоагулянты
10. Фибринолитические препараты
11. Вазопрессорные препараты
12. Препараты нитроглицерина
13. Оксигенотерапия
14. Сердечные гликозиды
15. В1-адреноблокаторы
16. Плазменные алмазоносители и солевые растворы
17. Гипотензивные препараты
18. Препараты, подавляющие образование атерогенных липопротеинов
19. Препараты, подавляющие катаболизм и выведение холестерина
20. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики.
21. Клубочковые диуретики
22. Ингибиторы карбоангидразы
23. Калийсберегающие диуретики
24. Осмотические диуретики
25. Препараты, устраняющие конкременты мочи
26. Лекарства, используемые для лечения подагры
27. Препараты, активизирующие сократительную активность миомерия
28. Препараты, повышающие тонус миомерия

O'NTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/	(2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		30стр. из 44	

5.1. Тема №10. Стимуляторы дыхания. Лекарства от кашля. Отхаркивающие средства. Бронхолитики. Лекарства, используемые при отеке легких.

5.2. Цели занятия: Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на дыхательную систему.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;
- учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Стимуляторы дыхания
2. Лекарства от кашля
3. Отхаркивающие средства
4. Бронхолитики
5. Лекарства, используемые при отеке легких

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

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

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	044-77/ (2023-2024)	
Методические рекомендации для симуляционных занятий	31стр. из 44	

2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Стимуляторы дыхания
2. Лекарства от кашля
3. Отхаркивающие средства
4. Бронхолитики
5. Лекарства, используемые при отеке легких

5.1. Тема №11. Лекарства, влияющие на аппетит. Противорвотные и противорвотные средства. Препараты, применяемые при нарушениях секреторной функции желудка. Антацидные препараты. Препараты, подавляющие секрецию желудочной соляной кислоты. Гастропротекторы. Репаранты. Лекарства, используемые при нарушениях секреции поджелудочной железы. Препараты для перекачки желчи.

5.2. Цели занятия: Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на желудочную систему.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		32стр. из 44

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;
- учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Лекарства, влияющие на аппетит
2. Противорвотные и противорвотные средства
3. Препараты, применяемые при нарушениях секреции желудочных желез
4. Лекарства, используемые при снижении секреции поджелудочной железы.
5. Лекарства, используемые при повышенной секреции поджелудочной железы.
6. Антацидные препараты
7. Препараты, подавляющие секрецию желудочной соляной кислоты (НКЛ).
8. Гастропротекторы
9. Репаранты
10. Препараты, применяемые при нарушениях секреции поджелудочной железы
11. Препараты, снижающие секрецию поджелудочной железы.
12. Ингибиторы протеолитических ферментов (антиферментные препараты)
13. Желчегонные препараты
14. Препараты, усиливающие образование желчи
15. Лекарства, облегчающие секрецию желчи.
16. Холелитолитические препараты
17. Гепатопротекторы
18. Слабительные
19. Лекарства, влияющие на толстую кишку

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОҚМФА, 2012.

Дополнительная литература

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»			044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий			33стр. из 44

- Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
- 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.

Электронные ресурсы:

- Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
- Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
- Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
- Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
- Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elibr.kaznu.kz/>
- Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elibr.kaznu.kz/>
- Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
- Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3134/
- Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3135/
- Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/835/
- Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/836/
- Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/6463/
- Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

- Лекарства, влияющие на аппетит
- Противорвотные и противорвотные средства
- Препараты, применяемые при нарушениях секреции желудочных желез
- Лекарства, используемые при снижении секреции поджелудочной железы.
- Лекарства, используемые при повышенной секреции поджелудочной железы.
- Антацидные препараты
- Препараты, подавляющие секрецию желудочной соляной кислоты (НКЛ).
- Гастропротекторы
- Репаранты
- Препараты, применяемые при нарушениях секреции поджелудочной железы

OŇTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/	(2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		34стр. из 44	

11. Препараты, снижающие секрецию поджелудочной железы.
12. Ингибиторы протеолитических ферментов (антиферментные препараты)
13. Желчегонные препараты
14. Препараты, усиливающие образование желчи
15. Лекарства, облегчающие секрецию желчи.
16. Холелитолитические препараты
17. Гепатопротекторы
18. Слабительные
19. Лекарства, влияющие на толстую кишку

5.1. Тема №12. Мочегонные препараты. Лекарства, влияющие на иммунную систему.

5.2. Цели занятия: Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на мочегонную систему.

5.3. Задачи обучения.

- знать об общих закономерностях фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств и об изменениях функций органов и систем, вызывающих фармакологическое действие;
- обучение анализу первичного фармакологического ответа между лекарственными средствами и биомолекулами;
- обучение возможности применения препаратов на основе их общих свойств;
- учить общим принципам заполнения рецептов и составления рецептурных записей и выписывать рецепты на различные лекарственные формы; учить рассчитывать концентрации и дозы лекарственных средств.

5.4. Основные вопросы темы:

1. Препараты, устраняющие конкременты мочи
2. Лекарства, используемые для лечения подагры
3. Иммуностимуляторы
4. Иммуноглобулины
5. Иммунодепрессивные препараты

5.5. Методы обучения и преподавания: работа в малых группах; решение ситуационных задач, семинары, TBL, CBL, SBL.

5.6. Литература

Основная литература:

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш.С. Калиева., Н.А. Минакова. - Алматы: Эверо, 2016.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016.
3. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. 1-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. – Шымкент: ЮКГФА, 2012.
4. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия. II-кітап: оқулық / Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ОКМФА, 2012.

Дополнительная литература

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA —1979—	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»			044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий			35стр. из 44

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З. А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы : Эверо, 2016.
2. Орманов, Н.Ж. Фармакотерапия в кардиологии [Текст]: учеб.-методическое пособие / Н. Ж. Орманов, М.К. Егизбаев, Л.Н. Орманова. - Шымкент: ЮКГФА, 2012.
3. Кардиологиялық фармакотерапия: оқулық / Н.Ж. Орманов [ж/б]; ҚР денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ОҚМФА. - Шымкент: ОҚМФА, 2015.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы: оқу құралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

Электронные ресурсы:

1. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Оқулық/ Керимбаева З.А., Орманов Н.Ж., Джакипбекова З.К., Орманов Т.Н. Шымкент, 2018ж.
2. Клиническая фармакология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. В.Г. Кукеса, А.К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (41,8 Мб). - М.: Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. эл. опт.диск (CD-ROM): ил
3. Стикеева Р.К. Фармакология с основами фармакотерапии. 2014 <https://aknurpress.kz/login>
4. Abushakhmanova A. Essentials of pharmacotherapy of internal diseases». Training Manual. 2017. <https://aknurpress.kz/login>
5. Федюкович, Николай Иванович Фармакология [Текст]: учебник / Н.И. Федюкович, Э.Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.: Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. - 700, [1] с. <http://elib.kaznu.kz/>
6. Гаевый, Михаил Дмитриевич Фармакология с рецептурой [Текст]: учебник / М.Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М.: ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. <http://elib.kaznu.kz/>
7. Фармакотерапия сызба мен кестеде. Тыныс алу жүйесінің фармакотерапиясы: Оқулық. / З.А. Керимбаева, Н.Ж. Орманов, Л.Н. Орманова; ҚР денсаулық сақтау министрлігі, Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік фармацевтика академиясы. - Шымкент: ОҚМФА, 2017. <http://rmebrk.kz/>
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
9. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
10. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
11. Калиева Ш.С., Симохина Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия /Том 2 – Учебник / Калиева Ш.С., Симохина Н.А. / Алматы: издательство: «Эверо», 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/836/
12. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
13. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в гастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/

5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):

1. Препараты, устраняющие конкременты мочи
2. Лекарства, используемые для лечения подагры
3. Иммуностимуляторы
4. Иммуноглобулины
5. Иммунодепрессивные препараты

Чек лист

№	Критерии оценки	Уровень			
		Превос- ходно	Прием- лемо	Требует коррекции	Неприем- лемо
1	Знает определение и задачи фармакологии. Понимание фармакокинетики и фармакодинамики лекарств.	10	7,5	5	0
2	Фармакокинетика лекарственных средств: знает способы введения лекарств в организм.	10	7,5	5	0
3	Абсорбция лекарств: механизм, факторы, влияющие на абсорбцию, может дать определение биосовместимости, биоэквивалентности.	10	7,5	5	0
4	Знает распределение лекарственных веществ в организме, понимание гистогематических барьеров.	10	7,5	5	0
5	Понимает вопросы фармакодинамики и может дать определение фармакодинамическим параметрам.	10	7,5	5	0
6	Дозировка и может сказать виды.	10	7,5	5	0
7	Может сказать и описать эффекты, возникающие при повторном приеме лекарственных средств.	10	7,5	5	0
8	Может объяснить зависимость действия препаратов от биоритмов. Владеет понятием хронофармакологии.	10	7,5	5	0
9	Может объяснить, зависит ли действие лекарств от состояния организма (возраст, пол, индивидуальные особенности и т. д.).	10	7,5	5	0
10	Знает виды побочных эффектов лекарств, умеет объяснять.	10	7,5	5	0

Чек лист

№	Критерии оценки	Уровень			
		Превос- ходно	Прием- лемо	Требует коррекции	Неприем- лемо
1	Характеризует фармакологию как научную дисциплину. Называет основные разделы фармакологии	10	7,5	5	0
2	Определяет термины: лекарственное средство, лекарственное средство, лекарственный препарат, лекарственное	10	7,5	5	0

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		37стр. из 44

	сырье				
3	Разъясняет цель регистрации лекарственных средств в государственном реестре	10	7,5	5	0
4	Определяет термины: международное непатентованное название (INN), торговое название, запатентованное торговое название, лекарственно-дженерик.	10	7,5	5	0
5	Объясняет принципы происхождения названий лекарственных средств	10	7,5	5	0
6	Что такое Рецепт? Называет части, составляющие рецепт.	10	7,5	5	0
7	Дает определение лекарственным видам: "порошок", "гранулы", "драже", "таблетки", "капсулы".	10	7,5	5	0
8	Дает определение лекарственной форме "Линимент", "Гель", "Мазь", "Паста", "Суппозитории", "Пластырь".	10	7,5	5	0
9	Перечисляет жидкие лекарственные формы и дает им определение	10	7,5	5	0
10	Знает нормативные документы, регламентирующие правила выписывания лекарственных средств	10	7,5	5	0

Чек лист

№	Критерии оценки	Уровень			
		Превосходно	Приемлемо	Требуется коррекция	Неприемлемо
1	Классификация лекарственных средств может быть ориентирована на номенклатуру.	10	7,5	5	0
2	Знает фармакологические эффекты лекарственных препаратов.	10	7,5	5	0
3	Знает фармакодинамику лекарственных препаратов и может схематически объяснить.	10	7,5	5	0
4	Знает фармакокинетику лекарственных средств и может схематически объяснить.	10	7,5	5	0
5	Знает механизмы действия лекарств и умеет их вводить.	10	7,5	5	0
6	Знает побочные эффекты препаратов фармакологической группы.	10	7,5	5	0
7	Знает показания к применению препаратов.	10	7,5	5	0
8	Знает противопоказания к применению	10	7,5	5	0

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		044-77/ (2023-2024)
Методические рекомендации для симуляционных занятий		38стр. из 44

	препаратов.				
9	Знает дозы препаратов, умеет рассчитывать	10	7,5	5	0
10	Может выписывать рецепты на различные лекарственные формы препаратов.	10	7,5	5	0

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»

044-77/ (2023-2024)

Методические рекомендации для симуляционных занятий

39стр. из 44

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»

044-77/ (2023-2024)

Методические рекомендации для симуляционных занятий

40стр. из 44