

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		1 стр. из 44

**Медицинский колледж при АО
«Южно-Казахстанская медицинская академия»**

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: «Фармакология, фармакотерапия»

Специальность: 09130100 - «Сестринское дело»

Квалификация: 5AB09130101 - «Прикладной бакалавр сестринского дела»

Курс:	1
Семестр:	2
Форма контроля:	экзамен
Общая трудоемкость всего часов/кредитов KZ:	96/4

Шымкент, 2023

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		2 стр. из 44

Преподаватель, составивший методические рекомендации по предмету «Фармакология, фармакотерапия и медицинская калькуляция»: Ахметова Аружан Талғарқызы

09130100 – основы и рекомендации учебного плана по специальности «Сестринское дело»:

Он был рассмотрен и представлен на заседании кафедры

Протокол № _____ " _____ " 20____ г.

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

Это обсуждалось на заседании ПКК.

Протокол № _____ " _____ " 20____ года, г.

Председатель ПКК _____ Р.Е. Ботабаева

Он был рассмотрен на заседании Методологического совета.

Протокол № _____ " _____ " 20____ года,

Председатель методического совета _____ Мамбеталиева Г.О.

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		4 стр. из 44

Мяжкие лекарственные формы

1. Напишете открыто 50,0 пасты, содержащей 5% левомицетина. 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 суппозитория с 0,5 левомицетином. Применение по 1 суппозиторию 1 раз в день.
5. Выписать 10 суппозитория 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 20 каплям 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. Прогреть 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 / - Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

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	5 стр. из 44

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ 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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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. 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.

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		6 стр. из 44

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.

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 левомецетина (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 левомецетина (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.

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		7 стр. из 44

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

Вариант – 2

1. Запишите 200 мл микстуры, содержащей 6 мл разбавленной соляной кислоты и 4,0 пепсина. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
2. Выпишите 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 лекарств. Фармакодинамика лекарственных средств. Медицинская калькуляция.

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.

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) 8 стр. из 44
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

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.)

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 / - Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. I-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім:оқуқұралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб.для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ 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).

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) 9 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периперационной антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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. Препараты, влияющие на периферическую нервную систему.

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;

OÑTÜSTIK-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		10 стр. из 44

- 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.
18. Бета-адреномиметики. Фармакологические свойства.
19. Симпатомиметики. Фармакологические каскады.
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, дипириксим, 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.

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		11 стр. из 44

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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. I-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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).

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) 12 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периперационной антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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 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. 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 касиеты.
21. Адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическая характеристика.
22. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика.
23. Симпатолитики и их фармакологическая характеристика.

OÑTÜSTIK-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		13 стр. из 44

5.1. Тема №4. Препараты, воздействующие на центральную нервную 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 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, воздействующих 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 бензодиазепаина
6. Барбитураты:
7. Побочные эффекты
8. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.
9. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств.
10. Классификация препаратов по типу эпилепсии
11. Лекарства, используемые при больших и психомоторных припадках.
12. Лекарства, используемые при небольших припадках.
13. Лекарства, используемые при различных припадках (чаще всего при комбинированных формах эпилепсии).
14. Фармакологическое действие
15. Применение, побочные эффекты
16. Классификация противоопухолевых препаратов.
17. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.
18. Классификация препаратов против паркинсонизма.
19. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств. Побочные эффекты
20. Алкалоиды опия.
21. Синтетические алкалоиды морфина.
22. Антагонисты наркотических анальгетиков
23. Не наркотические анальгетики

Препараты по программе:

1. Алкалоиды опия: морфин, морфион, омнопон.
2. Синтетические алкалоиды морфина: промедол, фентанил, суфентанил, пентазоцин (фортрал, лексир), буторфанол (бефорал, морадол), бупренорфин (норфин, темгезик), налбуфин (нубаин), трамадол (трамол), пиритрамид (дипидолор), эстоцин, тилидин, просидол.
3. Антагонисты наркотических анальгетиков: налорфин, налоксон, налтрексон.

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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.

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	14 стр. из 44	

2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймағамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/6463/

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		15 стр. из 44

12. 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 бензодиазепаина
6. Барбитураты:
7. Побочные эффекты
8. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.
9. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств.
10. Классификация препаратов по типу эпилепсии
11. Лекарства, используемые при больших и психомоторных припадках.
12. Лекарства, используемые при небольших припадках.
13. Лекарства, используемые при различных припадках (чаще всего при комбинированных формах эпилепсии).
14. Фармакологическое действие
15. Применение, побочные эффекты
16. Классификация противоопухолевых препаратов.
17. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Использование.
18. Классификация препаратов против паркинсонизма.
19. Рассмотреть особенности фармакотерапевтического действия лекарственных средств. Побочные эффекты
20. Алкалоиды опия.
21. Синтетические алкалоиды морфина.
22. Антагонисты наркотических анальгетиков
23. Не наркотические анальгетики

5.1. Тема №5. Лекарства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Мочегонные средства. Препараты, влияющие на миометрий.

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;

QONTÜSTIK-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	16 стр. из 44	

- 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. 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. Только препараты, повышающие тонус миомерия.
29. Препараты, снижающие тонус и сокращение миомерия

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, пирасетам, гопантен қышқылы, глицин, бемеград, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор қышқылы.

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.

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		17 стр. из 44

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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <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		18 стр. из 44

5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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

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		19 стр. из 44

5.1. Тема №6. Лекарства, влияющие на дыхательную 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 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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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.

QONTÜSTIK-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	20 стр. из 44	

Электронные ресурсы:

1. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Окулык / 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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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 №7. Лекарства, влияющие на пищеварительную 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 желудочную 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;

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		21 стр. из 44

- 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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб.для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.

QO'NTUSTIK-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) 22 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ 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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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. 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

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		23 стр. из 44

17. Гепатопротекторы
18. Слабительные
19. Лекарства, влияющие на толстую кишку

5.1. Тема №8. Препараты, регулирующие обменный процесс.

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

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. Гормоны
2. Препараты гормонов гипофиза
3. Препараты гормонов щитовидной железы
4. Препараты гормонов щитовидной железы
5. Препараты гормонов поджелудочной железы и противодиабетические препараты, вводимые через рот
6. Препараты гормонов коры надпочечников
7. Препараты половых гормонов. Препараты женской половой железы
8. Препараты мужских половых гормонов
9. Анаболические стероиды
10. Витаминные препараты
11. Жирорастворимые витамины
12. Поливитамины

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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.

ÖNTÜSTIK-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) 24 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ 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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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. Гормоны
2. Препараты гормонов гипофиза
3. Препараты гормонов щитовидной железы
4. Препараты гормонов щитовидной железы

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		25 стр. из 44

5. Препараты гормонов поджелудочной железы и противодиабетические препараты, вводимые через рот
6. Препараты гормонов коры надпочечников
7. Препараты половых гормонов. Препараты женской половой железы
8. Препараты мужских половых гормонов
9. Анаболические стероиды
10. Витаминные препараты
11. Жирорастворимые витамины
12. Поливитамины

5.1. Тема №9. Противовоспалительные и иммуностимулирующие препараты.

5.2. Цели занятия: Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на иммунную 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. Стероидные противовоспалительные препараты.
2. Нестероидные противовоспалительные препараты.
3. Противоаллергические препараты
4. Глюкокортикоиды
5. Стабилизаторы мембран MES-клеток
6. Антигистаминные препараты
7. Иммуностимуляторы
8. Препараты Жгутикового масла
9. Иммуностимуляторы, полученные из бактерий
10. Рекомбинантные иммуностимуляторы
11. Синтетические иммуностимуляторы
12. Иммуноглобулины

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

5.6. Литература

Основная литература:

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		26 стр. из 44

1. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймағамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен наукастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен наукастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/

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		27 стр. из 44

11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/

12. 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. Стероидные противовоспалительные препараты.
2. Нестероидные противовоспалительные препараты.
3. Противоаллергические препараты
4. Глюкокортикоиды
5. Стабилизаторы мембран MES-клеток
6. Антигистаминные препараты
7. Иммуностимуляторы
8. Препараты Жгутикового масла
9. Иммуностимуляторы, полученные из бактерий
10. Рекомбинантные иммуностимуляторы
11. Синтетические иммуностимуляторы
12. Иммуноглобулины

5.1. Тема №10. Антисептические и дезинфицирующие средства.

Химиотерапевтические препараты. Синтетические противомикробные препараты.

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
14. Сульфаниламидные препараты.
15. Сульфаниламиды, которые хорошо усваиваются в ЖКТ.
16. Сульфаниламиды, плохо усваиваемые в ЖКТ.
17. Сульфаниламидные препараты, совмещенные с Триметопримом.

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		28 стр. из 44

18. Производные нитрофурана.

19. Хинолоны

20. Производные Хиноксалина.

Препараты по программе:

Хлорамин В, Пантоцид. Раствор йода, перекиси водорода (пергидрол) и перекиси водорода 27,3-31% (концентрированный), перманганата калия, салициловой кислоты, борной кислоты, Теймуровской пасты, метиленового синего, бриллиантового зеленого, риванола (лактата), березовой смолы, бальзама Вишневского, 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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб.для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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.

QONTÜSTIK-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) 29 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

Электронные ресурсы:

1. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы. [Электронный ресурс]: Окулық / 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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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. 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
14. Сульфаниламидные препараты.
15. Сульфаниламиды, которые хорошо усваиваются в ЖКТ.
16. Сульфаниламиды, плохо усваиваемые в ЖКТ.
17. Сульфаниламидные препараты, совмещенные с Триметопримом.
18. Производные нитрофурана.
19. Хинолоны
20. Производные Хиноксалина.

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		30 стр. из 44

5.1. Тема №11. 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 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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.

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) 31 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймағамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/835/
10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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)

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		32 стр. из 44

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

5.1. Тақырып №12. Лекарства, влияющие на систему крови. Лекарства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертываемость крови и фибринолиз. Средства, применяемые при раке. Общие принципы лечения острых отравлений лекарствами.

5.2. Цели занятия: Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на кровяную систему. Возможность получить знания и дать разъяснения об особенностях фармакокинетики и фармакодинамики, принципах применения, побочных и токсических эффектах препаратов, воздействующих на кровяную 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, усиливающие эритропоэз
2. Препараты, усиливающие Лейкопоэз
3. Лекарства, влияющие на систему гемостаза
4. Описание рака
5. Биохимия роста рака
6. Молекулярный аспект канцерогенеза
7. Биохимическая диагностика рака
8. Различия между злокачественными и доброкачественными новообразованиями
9. Биологическое лечение рака
10. Противоопухолевое действие.
11. Методы обнаружения опухолей

QONTÜSTIK-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) 33 стр. из 44	
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

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 /- Алматы: Эверо, 2016. - 460 с.
2. Калиева, Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина. - Алматы: Эверо, 2016. - 288 с.
3. Құлмағамбетов, И.Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб. для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.
6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оқу құралы - Алматы: ЖШС "Жания-Полиграф", 2013.

Дополнительная литература:

1. Дәнекер ұлпалар ауруларының фармакотерапиясы: оқулық / З.А. Керимбаева [ж.б.]. - Алматы: Эверо, 2016. - 184 б.с.
2. Орманов, Б. Н. Клиническая фармакология для акушеров-гинекологов: учеб.-методическая пособия / Б. Н. Орманов. - ; Утв. на центр. методич. Совете ЮКГМА. - Алматы :Эверо, 2014. - 180 с.
3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.
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).
3. Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
4. Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019 <https://aknurpress.kz/login>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бүркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>
7. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3134/
8. Орманов Н.Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-2 - Алматы: Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/3135/
9. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1 – Учебник. – Эверо, 2020. https://elibr.kz/ru/search/read_book/835/

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		34 стр. из 44

10. 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/
11. Калиева Ш.С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия в ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/
12. 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, усиливающие эритропоэз
2. Препараты, усиливающие Лейкопоэз
3. Препараты, влияющие на систему гемостаза
4. Описание рака
5. Биохимия роста рака
6. Молекулярный аспект канцерогенеза
7. Биохимическая диагностика рака
8. Различия между злокачественными и доброкачественными новообразованиями
9. Биологическое лечение рака
10. Противоопухолевое действие.
11. Методы обнаружения опухолей

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		35 стр. из 44

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		36 стр. из 44

	сырьё				
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 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		37 стр. из 44

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		38 стр. 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		39 стр. 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		40 стр. из 44	