

# ТҮПНҰСҚА

ОҢТҮСІК ГАЗАQS АД  
MEDISINA  
АКАДЕМИЯSY АК



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY  
АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Оңтүсік Казахстан медицина академиясы» АҚ

Кардера «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ФОКМА»

Методические рекомендации для симуляционных занятий

Бюджет

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

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ СИМУЛЯЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: Фармакология, фармакотерапия, медицинский клиника, практика

Специальность: 09130100 - «Сестринское дело»

Квалификация: 5А1309130101 - «Преподаватель бакалавриат сестринского дела»

Курс:

Семестр:

Форма контроля: экзамен

Общая трудоемкость: всего часов/кредитов: К.З.: 120/5

Учебная практика: практика: 60

Шымкент, 2025

<b>ОНДҮСТЕК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> Кафедра «Фармакевтические дисциплины» медицинского колледжа при АУ «ЮКМА» Методические рекомендации для симуляционных занятий	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>«Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	77/11-1 2 стр из 48
---	---	------------------------

Методические рекомендации для симуляционных занятий по дисциплине «Фармакология, фармакотерапия и медицинский калькуляция» составлены преподавателями:

Гуреубекова Б.И.  
Алматова Р.С.

На основании рекомендаций учебного плана по специальности 09130100 – «Сестринское дело»

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры «Фармакевтические дисциплины»

от « 1 » 27 2025 г., протокол № 08

Зав. кафедрой «Фармакевтические дисциплины» Р.Е. Богабаева

Рассмотрено на заседании ПЦК «Фармакевтические дисциплины»

от « 1 » 27 2025 г., протокол № 08

Председатель ПЦК Р.Е. Богабаева

Рассмотрено на заседании Методического Совета

от « 1 » 27 2025 г., протокол № 98

Председатель методического совета

Чамбатанисева Г.О.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 3 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

### 5.1. Тема №1. Введение. Общая рецептура.

**5.2. Цели занятия.** Изучить основные принципы составления рецептов и особенности различных лекарственных форм: твердых, мягких, жидких и форм для инъекций. Ознакомить студентов с общей рецептурой и правилами оформления рецептов, а также с характеристиками и применением разных типов лекарственных форм в клинической практике. Рассмотреть особенности их производства, преимущества и недостатки каждого типа лекарственной формы, а также их влияние на фармакокинетику и фармакодинамику препаратов.

### 5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с общей рецептурой, правилами составления рецептов и их обязательными компонентами.
- Изучить основные виды лекарственных форм: твердые (таблетки, капсулы), мягкие (мази, кремы, суппозитории), жидкие (растворы, сиропы, настои), а также лекарственные формы для инъекций.
- Рассмотреть особенности использования различных лекарственных форм в зависимости от клинической ситуации и предпочтений пациента.
- Проанализировать преимущества и недостатки различных форм лекарств с точки зрения их усвоемости, удобства применения и эффективности.
- Изучить процесс подготовки лекарственных форм для инъекций и особенности их введения в организм, включая возможные риски и осложнения.
- Развить навыки правильного оформления рецептов и подбора лекарственных форм с учетом индивидуальных особенностей пациента и его заболевания.

### 5.4. Основные вопросы темы.

1. Определение и задачи фармакологии.
2. Лекарственные средства, лекарственные формы препаратов.
3. Рецепт, его структура, виды рецептурных бланков.
4. Правила написания рецептов.
5. Сокращения в рецептуре
6. Нормы дозирования токсичных, сильнодействующих, наркотических препаратов.
7. Виды подписки: в ампулах, во флаконах. Расчет разовой дозы.
8. Различные лекарственные формы. Типы подписки.
9. Классификация твердых лекарственных форм.
10. Классификация мягких лекарственных форм.
11. Классификация жидких лекарственных форм.
12. Различные лекарственные формы. Глазные пленки, аэрозоли.

#### **Твердые лекарственные формы**

Выписать Рецепт и проверить дозировку токсичных веществ:

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

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1
Методические рекомендации для симуляционных занятий	4 стр. из 48

7. 0,15 порошка рифампицина 40 в желатиновых капсулах. По 2 капсулы внутрь 2 раза в день перед едой.

### ***Мягкие лекарственные формы***

1. Напишите 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 суппозиториев с 0,5 левомицетином. Применение по 1 суппозиторию 1 раз в день.
5. Выпишите 10 суппозиториев Анузола. По 1 суппозиторию 2 раза в день.
6. Напишите простой свинцовый пластырь 50,0. Слегка согреть, нанести на марлю и нанести на пораженный участок кожи.

### ***Жидкие лекарственные формы***

#### **Написать в виде рецепта:**

1. 10 мл спиртового раствора 1.10% бриллиантовой зелени. Нанести на пораженный участок кожи.
2. Раствор фурациллина 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 тамши 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 под кожного введения. Прогрев ампулы перед введением.
12. 40 флаконов бензилпенициллина натриевой соли по 250 000 ЕД в каждом флаконе. Для внутримышечного введения 6 раз в сутки предварительно содержимое флакона необходимо растворить в 3 мл 0,5% раствора новокаина.
13. 0,9% стерильный раствор хлорида натрия 500 мл. Для под кожного 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: оқуқұралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб.для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1
Методические рекомендации для симуляционных занятий	5 стр. из 48

6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оку 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. Тынныс 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. Кукаса, 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 периодической антитромботической терапии. Учебное пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. —

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 6 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

- Что такое общая рецептура, и какие основные принципы она включает?
- Какова структура рецепта, и какие данные в нем обязательны?
- Какие существуют твердые лекарственные формы, и каковы их преимущества?
- Какие особенности имеют мягкие лекарственные формы, и в каких случаях их применяют?
- Назовите основные виды жидких лекарственных форм и их преимущества.
- В чем состоят особенности лекарственных форм, предназначенных для инъекций?
- Каковы требования к хранению различных лекарственных форм?
- Какие факторы влияют на выбор формы лекарства при назначении лечения?
- В чем различия между твердыми, мягкими и жидкими лекарственными формами?
- Какую роль играет стерильность в производстве лекарственных форм для инъекций?

#### Решение задач:

- Приготовили раствор фурациллина в соотношении 5000 на 1 градус. Рассчитайте концентрацию в процентах.
- 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

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

#### Вариант – 2

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

### Мягкие лекарственные формы

#### Вариант – 1

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

#### Вариант – 2

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1
Методические рекомендации для симуляционных занятий	7 стр. из 48

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

### ***Жидкие лекарственные формы***

#### **Вариант – 1**

- Микстура, содержащая 200 мл 3% бромида натрия и 10 мл настойки лопуха. Внутрь по 1 столовой ложке 3 раза в день.
- Микстура, содержащая 6,0 мл настойки пылающей травы и 4,0 бромида калия. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- Выписать 40 мл 10% спиртового раствора камфоры и назначить для очищения кожи.
- Выпишите 20 мл 0,125% жирного раствора эргокальциферола. Прописать ребенку пить по 2 капли в день.

#### **Вариант – 2**

- Запишите 200 мл микстуры, содержащей 6 мл разбавленной соляной кислоты и 4,0 пепсина. По 1 столовой ложке 3 раза в день.
- Выпишите 500 мл раствора нашатырного спирта. В хирургическое отделение.
- 10 мл 0,1% раствора нафтозина прописать 3 капли в нос 3 раза в день.
- Прописать 10 мл 1% жирного раствора ментола для зацапывания 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:** Изучить основные понятия и принципы общей фармакологии, включая фармакокинетику и фармакодинамику лекарственных средств, предмет и задачи фармакотерапии, виды медикаментозной терапии, дозировку, а также факторы, влияющие на действие лекарств. Формировать у студентов понимание процессов всасывания, распределения, метаболизма и выведения препаратов, механизмов их терапевтического и побочного действия. Научить правильно подбирать дозы лекарственных средств, учитывать взаимодействие препаратов при совместном приеме, предупреждать и корректировать побочные и токсические эффекты, а также оценивать возможные аллергические реакции.

#### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить студентов с основными процессами фармакокинетики (всасывание, распределение, метаболизм, выведение) и фармакодинамики (механизм действия и эффекты препаратов).
- Рассмотреть предмет фармакотерапии, её задачи и различные виды медикаментозной терапии.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 8 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Изучить принципы дозирования лекарственных средств, правила расчёта доз и необходимость индивидуального подхода.
- Обсудить факторы, влияющие на действие лекарств (возраст, пол, сопутствующие заболевания, генетика, особенности питания).
- Проанализировать эффекты, возникающие при повторном и совместном приёме лекарств, такие как толерантность, привыкание, усиление действия и антагонизм.
- Изучить основные и побочные эффекты лекарственных средств, возможные аллергические и токсические реакции, а также способы их предупреждения и лечения.
- Развить навыки анализа терапевтических эффектов лекарств и коррекции нежелательных реакций для обеспечения безопасности и эффективности терапии.

#### **5.4. Основные вопросы темы.**

1. Фармакодинамика лекарственных средств.
2. Виды доз: высокая терапевтическая, разовая, ударная, суточная, курсовая, токсическая, смертельная доза. Средняя терапевтическая доза, терапевтический индекс, широта терапевтического эффекта.
3. Кумуляция, сенсибилизация, привыкание, тахифилаксия, лекарственная зависимость.
4. Взаимодействие лекарственных средств. Синергизм, потенцирование, аддитивность. Антагонизм, антидотизм.
5. Зависимость лекарственных средств от свойств организма, возраста, пола, генетических факторов.
6. Влияние биоритмов на фармакологическое действие препаратов. Хронофармакология, определение.
7. 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; тератогенные; фетотоксические; мутагенные; канцерогенные эффекты); генетические факторы( идиосинкразия и др. )
8. Фармакокинетика лекарственных средств.
9. Пути введения лекарств в организм.
10. Абсорбция лекарств: механизм, факторы, влияющие на абсорбцию.
11. Биотрансформация лекарственных средств
12. Распределение веществ в организме. Биологические барьеры.
13. Биодоступность и биоэквивалентность.
14. Пути выведение

**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 қуралы - Алматы: Эверо, 2014. - 320 бет.
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқуқұралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1
Методические рекомендации для симуляционных занятий	9 стр. из 48

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.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ 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>
5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периодической антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 10 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Э. М. Отенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Что включает в себя фармакокинетика и какие стадии фармакокинетического процесса существуют?
2. Какие факторы влияют на всасывание лекарственных средств?
3. Как распределение лекарственных препаратов зависит от их физико-химических свойств?
4. Какие основные пути метаболизма и выведения лекарств из организма?
5. Как фармакодинамика помогает понять механизм действия лекарства?
6. В чем различие между фармакокинетикой и фармакодинамикой?
7. Что такое фармакотерапия, и какие задачи она выполняет?
8. Какие виды медикаментозной терапии существуют и в чем их особенности?
9. Что такое терапевтическая и токсическая доза, и как они определяются?
10. Какие факторы (например, возраст, пол, генетика) могут повлиять на действие лекарственных препаратов?
11. В чем заключается феномен привыкания и толерантности к лекарству?
12. Какое влияние может оказывать совместный приём нескольких лекарств (синергизм, антагонизм)?
13. Как отличить основные терапевтические эффекты от побочных?
14. Какие реакции могут возникать при аллергии на лекарственные препараты?
15. Каковы основные признаки токсического действия лекарственного средства и его причины?

### **5.1. Тема №3. Препараты, влияющие на периферическую нервную систему.**

**5.2. Цели занятия.** Изучить группы препаратов, влияющих на различные типы иннервации и нервные синапсы, в том числе препараты, воздействующие на афферентную и эfferентную (холинергическую и адренергическую) иннервацию, дофаминергические препараты, а также средства для наркоза, снотворные препараты и этиловый спирт. Ознакомить студентов с механизмами действия, основными эффектами, показаниями, противопоказаниями и побочными действиями каждой группы препаратов. Рассмотреть принципы выбора лекарственных средств, влияющих на нервные процессы, в зависимости от терапевтических целей и клинических показаний. Формировать навыки рационального подбора препаратов для достижения седативного, обезболивающего и стимулирующего эффектов, а также обеспечить понимание их действия на центральную и периферическую нервную систему.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить студентов с классификацией и характеристиками препаратов, влияющих на афферентную и эfferентную иннервацию, холинергические, адренергические и дофаминергические синапсы.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 11 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Рассмотреть механизм действия и основные показания к применению препаратов, влияющих на нервные процессы, а также средства для наркоза и снотворные препараты.
- Изучить особенности действия и клинические эффекты этилового спирта и его применения.
- Рассмотреть показания, противопоказания и побочные эффекты различных групп препаратов, а также проблему зависимости и привыкания к снотворным и наркотическим средствам.
- Развить навыки подбора препаратов с учетом конкретных терапевтических задач: стимуляции, угнетения нервной активности, анестезии и седации.
- Обсудить проблему безопасности и меры профилактики побочных действий препаратов, действующих на нервные окончания и центры, в том числе снотворных и наркотических средств.

#### **5.4. Основные вопросы темы:**

1. Классификация препаратов, влияющих на Афферентную иннервацию
2. Лекарства, снижающие чувствительность нервных волокон.
3. Местные анестетики
4. Вяжущие и обволакивающие 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 касиеты.
20. Адреноблокаторы. Классификация. Фармакологическая характеристика.
21. Альфа-адреномиметики. Фармакологическая характеристика.
22. Симпатолитики и их фармакологическая характеристика.

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

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 12 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

### **Написать в виде рецепта.**

1. М – холиномиметик для лечения глаукомы.
2. Лекарство, уменьшающее курение.
3. М-холиномиметик, применяемый при атонии кишечника.
4. М-холиноблокатор избирательного действия, применяемый при бронхиальной астме
5. М-холиноблокатор для применения при заболеваниях, сопровождающихся усилением секреторной функции желудка избирательного действия.
6. Препарат для диагностического применения в офтальмологии.
7. Антихолинэстеразный препарат, применяемый при Полимиелите, миастении и миастеническом синдроме.
8. Центральный м-холиноблокатор.

### **Написать 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. Кадиоселективный бета-блокатор.
7. Некадиоселективный 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. 1-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.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 13 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

## 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. Кукаса, 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., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оқу құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какие препараты влияют на афферентную иннервацию и каков механизм их действия?
2. В чём разница между препаратами, воздействующими на афферентную и эфферентную иннервацию?
3. Как классифицируются холинергические препараты и какие основные эффекты они оказывают на организм?
4. Какие препараты воздействуют на адренергические синапсы и как они влияют на симпатическую нервную систему?

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 14 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

5. Каков механизм действия дофаминергических препаратов и для лечения каких заболеваний они применяются?
6. Как препараты для наркоза влияют на центральную нервную систему и какие виды наркоза существуют?
7. Какие побочные эффекты могут возникать при использовании препаратов для наркоза?
8. Как этиловый спирт воздействует на центральную нервную систему и на какие нейромедиаторные системы он влияет?
9. Каков механизм действия снотворных препаратов и какие группы снотворных существуют?
10. Чем снотворные препараты отличаются от седативных средств и в каких ситуациях назначают те или другие?
11. В каких случаях целесообразно применение адреномиметиков, а в каких — адреноблокаторов?
12. Какие основные противопоказания к применению холинергических препаратов?
13. Каковы особенности действия бензодиазепиновых снотворных препаратов и какие риски связаны с их длительным применением?
14. В чём заключается риск привыкания к снотворным препаратам и какие альтернативные методы можно использовать для лечения бессонницы?
15. Чем отличаются препараты, воздействующие на альфа- и бета-адренорецепторы, и в каких клинических ситуациях показано их применение?

### **5.1. Тема №4.** Препараты, воздействующие на центральную нервную систему.

**5.2. Цели занятия.** Изучить основные группы лекарственных средств, воздействующих на центральную нервную систему (ЦНС), в том числе препараты для наркоза, снотворные средства и этиловый спирт. Ознакомить студентов с их механизмом действия, фармакодинамическими и фармакокинетическими характеристиками, терапевтическими эффектами и показаниями к применению. Обсудить особенности их дозировки, основные противопоказания, побочные эффекты и потенциальные риски, связанные с зависимостью и развитием толерантности. Формировать навыки рационального выбора и применения препаратов, влияющих на ЦНС, в клинической практике для обеспечения эффективного и безопасного лечения.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить с классификацией и фармакологическими характеристиками препаратов для наркоза, снотворных средств и этилового спирта.
- Изучить механизмы действия и основные показания для каждого вида препаратов.
- Обсудить побочные эффекты, меры предосторожности и факторы, влияющие на дозировку.
- Рассмотреть проблему зависимости и толерантности при использовании снотворных и наркотических препаратов, а также этилового спирта.
- Развить навыки оценки эффективности и безопасности терапии с использованием препаратов, воздействующих на ЦНС.

### **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 бензодиазепина
6. Барбитураты:

<b>ОНДҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 15 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

7. Побочные эффекты
8. Классификация каждой группы. Механизм действия. Фармакологическое действие. Применение.
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. Применение.
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. Ненаркотические анальгетики

#### **Пареапараты по программе:**

1. Алкалоиды опия: морфин, морфилонг, омнопон.
2. Синтетические алкалоиды морфина: промедол, фентанил, суфентанил, пентазоцин (фортрал, лексир), буторфанол (бефорал, морадол), бупренорфин (норфин, темгезик), нальбуфин (нубаин), трамадол (трамол), пириглиптам (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.
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: 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.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 16 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

3. Дубицкий, А. А. Краткий справочник клинических терминов: справочное издание. - Алматы: Эверо, 2014.

4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.

5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ 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., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)

13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020, — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

- Какие основные группы препаратов для наркоза существуют и каков механизм их действия?
- Чем отличаются ингаляционные и неингаляционные препараты для наркоза?

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 17 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

3. Как этиловый спирт влияет на центральную нервную систему и какие дозы могут вызвать токсический эффект?
4. Какие снотворные препараты используются для лечения бессонницы и как они влияют на сон?
5. Каков механизм действия бензодиазепинов как снотворных средств и какие побочные эффекты могут возникнуть при их применении?
6. Каковы основные показания и противопоказания для применения снотворных препаратов?
7. Какие меры предосторожности следует соблюдать при применении препаратов для наркоза у пациентов с сопутствующими заболеваниями?
8. Как развивается толерантность и зависимость от снотворных препаратов и какие риски с этим связаны?
9. Какие препараты для наркоза используются в амбулаторной хирургии и каковы их особенности?
10. В чём разница между седативным и снотворным действием препаратов и когда следует применять каждый из них?
11. Каковы основные побочные эффекты снотворных и наркотических препаратов и как их можно минимизировать?
12. Какие группы препаратов для наркоза используются для проведения общей анестезии в стационарных условиях?
13. Как этиловый спирт влияет на нейромедиаторные системы и что происходит при хроническом употреблении алкоголя?
14. Какую роль играют фармакокинетические параметры при выборе дозы и способа введения препаратов для наркоза?

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

**5.2. Цели занятия:** Изучить основные группы препаратов, влияющих на сердечно-сосудистую систему, мочегонные средства и препараты, воздействующие на миометрий. Рассмотреть их классификацию, механизмы действия, терапевтические эффекты и показания к применению. Овладеть навыками рационального выбора и назначения данных препаратов с учётом клинических показаний, противопоказаний и возможных побочных эффектов, а также особенностей взаимодействия с другими лекарственными средствами.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомьтесь с классификацией препаратов, влияющих на сердечно-сосудистую систему, их механизмом действия и показаниями к применению.
- Изучить механизмы действия различных мочегонных средств и их роль в лечении сердечно-сосудистых заболеваний.
- Рассмотреть препараты, воздействующие на миометрий, и их применение в акушерской практике.
- Разобрать противопоказания и возможные побочные эффекты при применении данных групп препаратов.
- Овладеть принципами подбора и корректного дозирования препаратов для различных клинических ситуаций.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 18 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

#### **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 холистерина
20. Тиазидные и тиазидоподобные диуретики.
21. Клубочковые диуретики
22. Ингибиторы карбоангидразы
23. Калийсберегающие диуретики
24. Осмотические диуретики
25. Препараты, устраняющие конкреметы мочи
26. Лекарства, используемые для лечения подагры
27. Препараты, активизирующие сократительную активность миометрий
28. Только препараты, повышающие тонус миометрий.
29. Препараты, снижающие тонус и сокращение миометрий

**Препараты по программе:** хлорпромазин, левомепромазин, трифлуоперазин, галоперидол, хлорпротиксен, сульпирид, клозапин, рисперидон, оланzapин, диазепам, феназепам, медазепам, буспирон, оксазепам, альпрозолам, флумазенил, дексмедетомидин, препараты валерианы, настойка пустырника, амитриптилин, пиразидол, флюоксетин, венлафаксин, пароксетин, сертралин, мirtазепин, литий карбонаты, кофеин, мезокарб, бемитил, элеутерококк экстракты, женщень тұндырмасы, пирацетам, гопантен қышқылы, глицин, бемегрид, кофеин-бензоат натрий, камфора, сульфокамфор қышқылы.

**Аналептические препараты:** Камфора, кордиамин, этилизол, бемегрид, кофеин.

#### **Препараты, которые необходимо знать дозировку:**

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

#### **Написать в виде рецепта:**

1. Нейролептик длительного действия.
2. Транквилизатор, проявляющий снотворный эффект в больших дозах.
3. Нейролептики с низким воздействием на Экстрапирамидный центр.
4. Конкурирующие антагонисты Бензодиазепиновых рецепторов.
5. Дневной транквилизатор.
6. Седативный препарат – настойка.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 19 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

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: 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. Кукаса, 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>

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 20 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

7. Орманов Н..Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/3134/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
15. Федюкович, Н. И. Фармақология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).
- 5.7. Контроль (вопросы, тесты, задачи и т.д.):**
1. Как классифицируются препараты, влияющие на сердечно-сосудистую систему, и какие группы входят в эту классификацию?
  2. Каков механизм действия сердечных гликозидов и в каких случаях они показаны?
  3. Какие механизмы лежат в основе антиаритмического действия лекарств?
  4. Как влияют различные группы мочегонных средств на баланс электролитов в организме?
  5. Какие показания и противопоказания существуют для назначения петлевых диуретиков?
  6. Какие побочные эффекты могут возникнуть при длительном применении мочегонных средств?
  7. Как классифицируются препараты, воздействующие на миометрий, и каковы их основные механизмы действия?
  8. В каких случаях используются токолитики и какие препараты относятся к этой группе?
  9. Какие особенности необходимо учитывать при выборе гипотензивных препаратов для пациентов с хронической сердечной недостаточностью?
  10. Как назначение антигипертензивных препаратов связано с применением диуретиков?
  11. В каких клинических ситуациях применяются препараты, стимулирующие сократительную активность миометрия?
  12. Какие лекарственные средства могут применяться для купирования кризов артериальной гипертензии?
  13. Как могут взаимодействовать между собой антигипертензивные препараты и диуретики?
  14. Какие препараты используются для контроля сердечного ритма и каковы механизмы их действия?
  15. Какие риски могут возникнуть при одновременном приёме диуретиков с препаратами, влияющими на сердечно-сосудистую систему?

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 21 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

### **5.1. Тема №6. Лекарства, влияющие на дыхательную систему.**

**5.2. Цели занятия:** Изучить фармакологические принципы действия стимуляторов дыхания, противокашлевых, отхаркивающих средств, бронхолитиков и препаратов, применяемых при отёке лёгких. Ознакомить студентов с механизмами действия этих препаратов, их показаниями, противопоказаниями, побочными эффектами и особенностями применения в клинической практике. Рассмотреть роль этих средств в лечении заболеваний дыхательной системы, таких как хроническая обструктивная болезнь лёгких (ХОБЛ), бронхиальная астма, острые респираторные заболевания и отёк лёгких. Обсудить выбор оптимальных препаратов в зависимости от состояния пациента и клинической ситуации.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Изучить механизм действия стимуляторов дыхания и их показания при нарушениях дыхательной функции.
- Рассмотреть препараты от кашля, их классификацию и механизм действия, а также показания к применению.
- Познакомить с отхаркивающими средствами и их эффективностью при заболеваниях, сопровождающихся снижением отхождения мокроты.
- Рассмотреть механизм действия бронхолитиков и их применение при обострениях астмы, ХОБЛ и других заболеваниях.
- Изучить препараты, применяемые при отёке лёгких, их механизм действия и влияние на функцию лёгких.
- Рассмотреть побочные эффекты и противопоказания для каждого из этих классов препаратов.
- Оценить важность выбора и дозировки препаратов в зависимости от клинической ситуации и особенностей пациента.

### **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: 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.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 22 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

## 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.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ 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. Кукаса, 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., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 23 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какие препараты относятся к стимуляторам дыхания и в каких клинических ситуациях они применяются?
2. Чем отхаркивающие средства отличаются от препаратов, подавляющих кашель, и в каких случаях их используют?
3. Каковы основные механизмы действия бронхолитиков и при каких заболеваниях дыхательной системы они применяются?
4. Какие препараты используются при отёке лёгких и как они помогают улучшить дыхательную функцию?
5. В чём заключается различие между прямыми и косвенными стимуляторами дыхания?
6. Каковы показания и противопоказания к применению препаратов от кашля (например, противокашлевых средств)?
7. Какие побочные эффекты могут возникнуть при использовании отхаркивающих средств и бронхолитиков?
8. Как отхаркивающие средства способствуют очищению дыхательных путей и улучшению дыхания?
9. Как бронхолитики влияют на проходимость бронхов при обострении астмы или ХОБЛ
10. Какие лекарственные препараты применяются при отёке лёгких и как они влияют на сердечно-сосудистую и дыхательную системы?
11. Как правильно выбирать препараты для лечения кашля в зависимости от его типа (сухой или влажный)?
12. Какие факторы следует учитывать при назначении препаратов при острых респираторных заболеваниях и обострениях хронических заболеваний лёгких?

### **5.1. Тема №7. Лекарства, влияющие на пищеварительную систему.**

**5.2. Цели занятия:** Ознакомить студентов с фармакологическими принципами действия препаратов, влияющих на аппетит, противорвотных и рвотных средств, а также с лекарствами, применяемыми при нарушениях секреторной функции желудка. Рассмотреть антацидные препараты, средства, подавляющие секрецию соляной кислоты в желудке, гастропротекторы и репаранты. Изучить препараты, влияющие на функции поджелудочной железы, а также лекарства, стимулирующие отток желчи. Обсудить механизмы действия этих средств, показания, противопоказания и побочные эффекты, а также их роль в лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Изучение препаратов, влияющих на аппетит, их механизм действия и показания для использования.
- Рассмотрение противорвотных и рвотных средств, их роли в клинической практике.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 24 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Знакомство с антацидными препаратами, их механизмами действия и показаниями при изжоге, гастритах и язвах.
- Изучение препаратов, подавляющих секрецию желудочной соляной кислоты, и их применение при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ) и язвенной болезни.
- Рассмотрение гастропротекторов и репарантов, их роли в защите слизистой оболочки желудка от повреждений.
- Изучение препаратов, применяемых при нарушениях секреции поджелудочной железы, таких как ферментные препараты.
- Оценка препаратов, стимулирующих отток желчи, и их применения при заболеваниях желчевыводящих путей.
- Обсуждение побочных эффектов, противопоказаний и принципов дозирования этих препаратов в зависимости от состояния пациента и клинической ситуации.

#### **5.4. Основные вопросы темы:**

1. Лекарства, влияющие на аппетит
2. Рвотные 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 (HCl).
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:окуқұралы. - Алматы: Эверо, 2014. - 392 бет.
5. Кузнецова, Н. В. Клиническая фармакология: учеб.для мед. училищ и колледжей - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 272 с.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 25 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

6. Рахимов, Қ.Д. Клиникалық фармакология: оку 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.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.
5. Тынныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ 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. Кукаса, 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 периодической антитромботической терапии. Учебное пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. —

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 26 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какие препараты используются для стимуляции аппетита и в каких клинических случаях они применяются?
2. Каков механизм действия противорвотных средств и при каких заболеваниях их необходимо использовать?
3. Как антацидные препараты помогают при заболеваниях желудка и какие их основные представители?
4. Какие препараты подавляют секрецию желудочной соляной кислоты и как они применяются при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни (ГЭРБ)?
5. Что такое гастропротекторы и как они помогают защитить слизистую оболочку желудка?
6. Какие препараты относятся к репарантам и как они способствуют восстановлению повреждённой слизистой оболочки желудка?
7. Когда применяются препараты, влияющие на секрецию поджелудочной железы, и какие из них наиболее эффективны?
8. Каковы показания к применению препаратов, стимулирующих отток желчи, и как они действуют на желчевыводящие пути?
9. В чём разница между противорвотными средствами и средствами, вызывающими рвоту, и когда применяется каждый из этих классов препаратов?
10. Как препараты, подавляющие секрецию желудочной кислоты, влияют на кислотность в желудке и могут ли они вызывать побочные эффекты?
11. Какие побочные эффекты могут возникать при применении гастропротекторов и репарантов и как их минимизировать?
12. Какие лекарственные препараты используются при дефиците ферментов поджелудочной железы и как они помогают в процессе пищеварения?

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

**5.2. Цели занятия:** Изучить препараты, регулирующие обменные процессы, их классификацию, механизмы действия, показания, противопоказания и возможные побочные эффекты. Формировать у студентов понимание фармакологических подходов к коррекции нарушений метаболизма, связанных с заболеваниями, такими как сахарный диабет, ожирение, нарушения липидного обмена, подагра и другие метаболические расстройства. Научить студентов правильно подбирать и комбинировать препараты для нормализации обменных процессов, оценивать их эффективность и безопасность, а также предупреждать и контролировать возможные побочные эффекты.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить студентов с классификацией препаратов, регулирующих обмен веществ (гиполипидемические, гипогликемические, витамины, ферментные препараты и др.), и их механизмами действия.
- Рассмотреть показания и противопоказания для применения метаболических препаратов при различных нарушениях обмена веществ.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 27 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Изучить фармакологические свойства гипогликемических и гиполипидемических средств и их роль в коррекции нарушений углеводного и липидного обмена.
- Проанализировать влияние ферментных препаратов и витаминов на обменные процессы в организме.
- Развить навыки выбора препаратов для коррекции обменных нарушений в зависимости от клинической ситуации, состояния пациента и особенностей метаболического нарушения.

#### **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 стeroиды
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: 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. Аскорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: оқуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 28 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

### 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 периодической антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Э. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какие основные группы препаратов используются для регулирования обменных процессов, и каковы их механизмы действия?
2. В чем заключается разница между гипогликемическими и гиполипидемическими препаратами, и когда они применяются?
3. Какие препараты применяются для коррекции липидного обмена и в каких случаях они назначаются?

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <b>-1979-</b>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1
Методические рекомендации для симуляционных занятий		29 стр. из 48

4. Каковы показания и противопоказания для использования гипогликемических препаратов при сахарном диабете?
5. Какие побочные эффекты могут возникнуть при длительном применении гиполипидемических средств?
6. В каких случаях назначают витаминные препараты для коррекции обменных процессов, и как они влияют на метabolизм?
7. Как ферментные препараты способствуют улучшению обменных процессов и при каких состояниях они наиболее эффективны?
8. Каковы особенности выбора препарата для коррекции нарушений обмена веществ при ожирении?
9. Какие меры предосторожности нужно соблюдать при использовании препаратов, регулирующих обменные процессы, и как минимизировать побочные эффекты?
10. Как оценивается эффективность терапии гипогликемическими и гиполипидемическими препаратами у пациентов с метаболическими нарушениями?

### **5.1. Тема №9. Противовоспалительные и иммуностимулирующие препараты.**

**5.2. Цели занятия:** Изучить иммуностимулирующие средства и иммунодепрессанты, их классификацию, механизмы действия, показания, противопоказания и побочные эффекты. Формировать у студентов понимание фармакологических основ стимуляции и подавления иммунной системы, а также их применения в лечении различных заболеваний. Рассмотреть особенности назначения иммуностимуляторов при иммунодефицитах и хронических инфекциях, а также роль иммунодепрессантов в терапии аутоиммунных заболеваний и при трансплантации органов. Научить студентов правильно подбирать и контролировать дозировки этих препаратов, учитывать возможные риски и побочные эффекты, и обеспечить безопасное и эффективное лечение.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить студентов с классификацией иммуностимулирующих средств и иммунодепрессантов.
- Рассмотреть механизмы действия иммуностимуляторов, их роль в лечении иммунодефицитных состояний и инфекционных заболеваний.
- Изучить показания для применения иммунодепрессантов при аутоиммунных заболеваниях, трансплантации органов и в других клинических ситуациях.
- Проанализировать побочные эффекты иммуностимуляторов и иммунодепрессантов, а также возможные осложнения при длительном применении.
- Развить навыки подбора и дозирования иммуностимулирующих средств и иммунодепрессантов с учетом состояния пациента и клинической ситуации, а также управление возможными рисками и побочными эффектами.

### **5.4. Основные вопросы темы:**

1. Стероидные противовоспалительные препараты.
2. Нестероидные противовоспалительные препараты.
3. Противоаллергические препараты

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN</b> <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <i>-1979-</i>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	Методические рекомендации для симуляционных занятий	77/11-1 30 стр. из 48

4. Глюокортикоиды
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:**

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: 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. Аскорыту 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. 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. Кукаса, 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>

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 31 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

5. Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периодической антитромботической терапии. Учебное пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)

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

1. Какова классификация препаратов, влияющих на иммунную систему?
2. В чем разница между иммуностимулирующими средствами и иммунодепрессантами по механизму действия?
3. Какие показания и противопоказания существуют для назначения иммуномодуляторов?
4. Каков механизм действия препаратов интерферона и в каких случаях они применяются?
5. Каковы основные группы иммунодепрессантов и их механизм действия?
6. Какую роль играют цитокины в регуляции иммунного ответа, и как они используются в терапии?
7. Какие побочные эффекты могут возникнуть при применении иммуностимуляторов и иммунодепрессантов?
8. Какие препараты применяются для профилактики и лечения аутоиммунных заболеваний?
9. Каковы принципы применения иммуномодуляторов в лечении вирусных инфекций?
10. В чем заключаются риски длительного применения иммунодепрессантов при трансплантации органов и аутоиммунных заболеваниях?

### 5.1. Тема №10. Антисептические и дезинфицирующие средства.

Химиотерапевтические препараты. Синтетические противомикробные препараты.

**5.2. Цели занятия.** Изучить классификацию, механизмы действия, показания и особенности применения антисептических и дезинфицирующих средств. Формировать у студентов понимание принципов выбора этих средств в зависимости от типа инфекционного процесса, степени загрязнения и особенностей клинической ситуации, а также научить безопасному использованию данных препаратов в медицинской практике.

### 5.3. Задачи обучения.

- Ознакомить студентов с основными видами антисептических и дезинфицирующих средств и их классификацией.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 32 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Рассмотреть механизмы действия антисептиков и дезинфицирующих веществ на микроорганизмы.
- Проанализировать показания, противопоказания и рекомендации по применению различных антисептических и дезинфицирующих средств в медицинской практике.
- Изучить принцип выбора антисептических и дезинфицирующих средств в зависимости от типа инфекции, формы препарата (растворы, мази, аэрозоли и т.д.) и локализации поражения.
- Рассмотреть особенности безопасности при использовании антисептиков и дезинфектантов для персонала и пациентов.

#### **5.4. Основные вопросы темы:**

1. Классификация антисептических и дезинфицирующих средств.
2. Группа галогенов, препараты, применение, механизм действия.
3. Окислители. Препараты. Механизм действия, применение.
4. Кислоты. Препараты. Механизм действия, применение.
5. Альдегиды и спирты. Механизм действия, применение.
6. Производные фенола. Механизм действия, применение.
7. Соли тяжелых металлов. Механизм действия, применение
8. Красители: бриллиантовый зеленый, этакридин лактат, метиленовый синий
9. Детергенты: антимикробные и моющие свойства
10. Кислоты и щелочи: борная кислота, раствор аммиака (аммиак). Антисептическая активность

#### **Препараторы 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.

#### **Написать в виде рецепта:**

1. Препаратор обладает антисептическим действием. Используется при лечении инфицированных ран.
2. Препаратор 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. Препаратор 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.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 33 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

4. Құлмагамбетов, 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. Аскорыту 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. 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. Кукаса, 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., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная

<b>ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 34 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Чем антисептики отличаются от дезинфицирующих средств по механизму действия?
2. Назовите основные группы антисептических средств и приведите примеры для каждой из них.
3. Какие факторы влияют на выбор антисептического средства для лечения ран или инфекций?
4. В чем заключается принцип действия антисептиков на микроорганизмы?
5. Какие антисептические средства используются для обработки кожи перед хирургическими вмешательствами и почему?
6. Что такая антисептическая активность и какие факторы могут её изменять?
7. Каковы основные механизмы действия дезинфицирующих средств в борьбе с патогенными микроорганизмами?
8. Какие дезинфицирующие средства применяются для стерилизации медицинских инструментов?
9. Что необходимо учитывать при использовании антисептиков в отношении слизистых оболочек?
10. Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при использовании антисептиков и дезинфицирующих средств в медицинских учреждениях?

**5.1. Тема №11.** Противотуберкулезные препараты. Лекарства от сифилиса. Противогрибковые препараты. Противовирусные препараты. Лекарства от простейших.

**5.2. Цели занятия.** Изучить группы препаратов, используемых для лечения инфекционных заболеваний, вызванных специфическими возбудителями, в том числе противотуберкулезные, противосифилитические, противогрибковые, противовирусные препараты, а также лекарства от простейших. Ознакомить студентов с механизмом действия, спектром активности, показаниями, противопоказаниями и побочными эффектами каждой группы препаратов. Рассмотреть современные подходы к терапии туберкулеза, сифилиса, грибковых, вирусных и протозойных инфекций, а также принципы рационального выбора препаратов с учетом типа возбудителя, стадии заболевания и особенностей пациента. Развить навыки использования различных классов противомикробных препаратов и подходы к профилактике устойчивости возбудителей к лекарственным средствам.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить студентов с классификацией противотуберкулезных, противосифилитических, противогрибковых, противовирусных препаратов и лекарств от простейших.
- Рассмотреть механизмы действия и основные показания для каждой группы препаратов.
- Изучить подходы к профилактике и лечению туберкулёза, сифилиса, грибковых, вирусных и протозойных инфекций.
- Обсудить проблему лекарственной устойчивости и меры ее профилактики для каждой группы препаратов.
- Ознакомить с основными побочными эффектами и противопоказаниями, характерными для препаратов данных групп.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 35 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Развить навыки подбора препаратов на основе клинической картины, характера инфекции и индивидуальных особенностей пациента, а также оценки эффективности терапии.

#### **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 грибками.
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, гризофульвин, тербинафин, кетоконазол (низорал), позаконазол, итроконазол, флуконазол, йод препараттары.

#### **Написать 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.
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.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 36 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

4. Асқорыту ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов, Г.Ж. Садырханова. 2013.

5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

### Электронные ресурсы:

1. Асқорыту 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. Кукаса, 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., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)

13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.

14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.

15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какие основные группы противотуберкулёзных препаратов существуют и каков их механизм действия?

2. Как подбираются препараты для лечения туберкулеза, и почему важно сочетание нескольких препаратов?

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 37 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

3. Какие лекарства используются для лечения сифилиса и каков механизм их действия на возбудителя заболевания?
4. В чём заключается проблема устойчивости микобактерий к противотуберкулезным препаратам и какие меры помогают её предотвратить?
5. Какие классы противогрибковых препаратов используются в клинической практике и чем они отличаются по механизму действия?
6. При каких показаниях используются системные и местные противогрибковые препараты?
7. Какие основные группы противовирусных препаратов существуют и как они действуют на вирусы?
8. В чём особенность действия препаратов против вируса герпеса и вируса иммунодефицита человека?
9. Какие побочные эффекты характерны для противотуберкулезных препаратов и как их можно минимизировать?
10. Какие препараты используются для лечения инфекций, вызванных простейшими, и как они воздействуют на паразитов?
11. В каких случаях назначаются комбинированные схемы лечения для борьбы с простейшими и грибковыми инфекциями?
12. Как происходит выбор противовирусного препарата в зависимости от типа вирусной инфекции?
13. Какие существуют меры профилактики устойчивости к противогрибковым и противовирусным препаратам?
14. Каковы основные принципы лечения сифилиса и что следует учитывать при подборе дозировки и курса лечения?
15. Какова роль иммунной системы в лечении вирусных инфекций и как препараты могут усиливать или модулировать иммунный ответ?

**5.1. Тема №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:** Ознакомить студентов с фармакологическими средствами, влияющими на систему крови, их механизмами действия, показаниями и противопоказаниями. Рассмотреть основные группы препаратов, такие как антикоагулянты, антиагреганты, препараты для лечения анемии, средства, регулирующие уровень железа в организме, а также препараты, влияющие на свёртываемость крови. Обсудить их роль в лечении различных заболеваний, связанных с нарушениями кроветворения и коагулации, а также побочные эффекты и принципы их применения в клинической практике.

### **5.3. Задачи обучения.**

- Изучение антикоагулянтов, их механизмов действия и показания для применения.
- Рассмотрение антиагрегантов, их роли в профилактике и лечении тромбообразования.
- Знакомство с препаратами для лечения анемии, их воздействием на уровень гемоглобина и количество эритроцитов.

<b>OÝTÝSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 38 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

- Рассмотрение препаратов, регулирующих уровень железа в организме, и их применение при железодефицитной анемии.
- Изучение препаратов, влияющих на свёртываемость крови, их показаний и особенностей дозировки.
- Оценка побочных эффектов, противопоказаний и взаимодействий с другими лекарственными средствами.
- Понимание принципов выбора препаратов для коррекции нарушений в системе крови в зависимости от клинической ситуации.

#### **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

**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: 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.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 39 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

5. Тыныс алу жолдары ағзалары ауруларының фармакотерапиясы.: окуқұралы/ Н.Ж. Орманов. 2013.

### 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 периодической антитромботической терапии. Уче пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева 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/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку қуралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Э. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
15. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какие группы препаратов относятся к антикоагулянтам и как они влияют на кровеносную систему?
2. Каков механизм действия антиагрегантов и при каких заболеваниях их применяют?
3. Какие препараты используются для лечения анемии и как они помогают улучшить кроветворение?

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 40 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

4. Как препараты, регулирующие уровень железа в организме, влияют на лечение железодефицитной анемии?
5. В чем разница между антикоагулянтами и антиагрегантами? Когда применяются эти препараты?
6. Какие побочные эффекты могут возникать при применении антикоагулянтов и как их избежать?
7. Какие препараты, влияющие на свёртываемость крови, используются при тромбофилии или кровотечениях?
8. Как выбрать препарат для лечения анемии в зависимости от её причины (железодефицитная, В12-дефицитная и т.д.)?
9. Какие препараты применяют для профилактики тромбообразования после операций или при длительной неподвижности пациента?
10. Какие препараты можно использовать при хронической кровопотере и как они влияют на состав крови?
11. Что такое «тромбофилия» и какие препараты используются для её коррекции?
12. Какие существуют противопоказания для применения антикоагулянтов и как избежать осложнений при их использовании?
13. Какие препараты, влияющие на систему крови, взаимодействуют с другими лекарственными средствами, например, с НПВП или антибиотиками?

**5.1. Тема №14.** Средства, применяемые при раке. Общие принципы лечения острых отравлений лекарствами

**5.2. Цели занятия:** Изучить противоопухолевые (противоопухолевые) средства и, их классификацию, механизмы действия, показания, противопоказания и побочные эффекты. Формировать у студентов понимание фармакологических принципов лечения злокачественных новообразований, а также роль химиотерапевтических средств, биологических препаратов и таргетных терапий в онкологической практике. Рассмотреть особенности применения противоопухолевых препаратов при различных типах рака, оценить эффективность лечения, а также научиться учитывать побочные эффекты и взаимодействие препаратов. Ознакомить студентов с последними достижениями в области противоопухолевой фармакотерапии.

#### **5.3. Задачи обучения.**

- Ознакомить студентов с классификацией противоопухолевых средств: цитотоксические препараты, таргетные средства, гормональные препараты и биологические препараты.
- Изучить механизмы действия различных групп противоопухолевых средств, их влияние на клеточный цикл и опухолевые клетки.
- Рассмотреть показания и противопоказания для применения противоопухолевых препаратов при различных типах рака.
- Проанализировать побочные эффекты химиотерапевтических средств, методы их профилактики и лечения.
- Развить навыки выбора противоопухолевых препаратов в зависимости от вида рака, стадии заболевания, а также учитывать индивидуальные особенности пациента.
- Ознакомить студентов с современными методами лечения рака, такими как таргетная терапия и иммунотерапия.

#### **5.4. Основные вопросы темы:**

1. Классификация противоопухолевых средств.
2. Механизм действия алкилирующих агентов, и показания для их применения.
3. Побочные эффекты противоопухолевых препаратов.
4. Роль антиметаболитов в терапии злокачественных новообразований, и их механизм действия.
5. Принципы применения таргетной (целевой) терапии рака.

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 41 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

6. Особенности применения ингибиторов протеинкиназ в лечении онкологических заболеваний.  
 7. Показания для использования иммунотерапии (ингибиторов контрольных точек) при лечении рака.  
 8. Гормональные противоопухолевые препараты, и их применения.  
 9. Роль биотерапии в лечении рака.

10. Принципы комбинированной химиотерапии, и её преимущества по сравнению с монотерапией.

**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: 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. Аскорыту 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. 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. Кукаса, 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 периодической антитромботической терапии. Учебное пособие. 2016 <https://aknurpress.kz/login>
6. Фармакология негіздері және рецептурасы Шайдаров М.З., Мұхамбетов Д.Д., Мусин М.Н., Бұркітбаева С.С., Жусупова Г.Д., 2018 <https://aknurpress.kz/login>

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 42 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

7. Орманов Н..Ж., Фармакотерапия (дәрілермен науқастарды емдеу) клиникалық фармакология. Том-1 - Алматы: Эверо, 2020. [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/3134/](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/](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/](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/](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/](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/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)
13. Фундаментальная фармакология в терминах и понятиях : учебное пособие / М. П. Якушев, Е. В. Катков, С. В. Денисова [и др.]. — Кемерово : Кемеровская государственная медицинская академия, 2010. — 140 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/6249>.
14. Фармакология : оку құралы / Б. Д. Айтжанов, Н. А. Заманбеков, Ә. М. Өтенов [и др.] ; под редакцией Б. Д. Айтжанов. — Алматы : Нур-Принт, 2014. — 495 с. — ISBN 978-601-7390-50-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/67173>.
15. Федюкович, Н. И. Фармақология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 703 с. — ISBN 978-5-222-35174-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/102157.html> (дата обращения: 20.09.2024).

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

1. Какова классификация противоопухолевых средств и какие основные группы препаратов к ним относятся?
2. Каков механизм действия алкилирующих агентов, и какие показания существуют для их применения?
3. Какие побочные эффекты характерны для противоопухолевых препаратов, и как они могут быть минимизированы?
4. Какую роль играют антиметаболиты в терапии злокачественных новообразований, и в чем заключается их механизм действия?
5. Какие принципы лежат в основе применения таргетной (целевой) терапии рака?
6. Каковы особенности применения ингибиторов протеинкиназ в лечении онкологических заболеваний?
7. Какие показания существуют для использования иммунотерапии (ингибиторов контрольных точек) при лечении рака?
8. Как действуют гормональные противоопухолевые препараты, и в каких случаях они применяются?
9. Какова роль биотерапии в лечении рака и какие препараты включают в эту категорию?
10. Какие существуют принципы комбинированной химиотерапии, и каковы её преимущества по сравнению с монотерапией?

<b>ОНДҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 43 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

### 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

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН</b> <b>MEDISINA</b> <b>АКАДЕМИЯСЫ</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SKMA</b> <i>-1979-</i>	<b>SOUTH KAZAKHSTAN</b> <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 44 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий		

	<b>сырье</b>				
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

<b>№</b>	<b>Критерии оценки</b>	<b>Уровень</b>			
		<b>Превос-ходно</b>	<b>Прием-лемо</b>	<b>Требует коррекции</b>	<b>Неприем-лемо</b>
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

<b>ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»	77/11-1 45 стр. из 48
Методические рекомендации для симуляционных занятий	

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

<b>ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b>	 <b>SKMA</b> —1979—	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b>	АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 46 стр. из 48	
Методические рекомендации для симуляционных занятий			

<b>ONTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</b>	 <b>SKMA</b> —1979—	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b>	АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 47 стр. из 48	
Методические рекомендации для симуляционных занятий			

<b>ОНТҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b>	 <b>SKMA</b> —1979—	<b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b>	АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Фармацевтические дисциплины» медицинского колледжа при АО «ЮКМА»		77/11-1 48 стр. из 48	
Методические рекомендации для симуляционных занятий			