

|  |  |  |
|--|--|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                        |  | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии<br>Методические рекомендации для самостоятельной работы студента |  | 044-<br>1стр. Из 13  |

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Дисциплина:</b>                   | Рациональное использование лекарственных средств |
| <b>Код:</b>                          | RILS 5307  |
| <b>Название ОП:</b>                  | 6B10106 «Фармация»                               |
| <b>Объем учебных часов/кредитов:</b> | 150/5 кредит                                     |
| <b>Курс / семестр:</b>               | 3/6  |
| <b>Самостоятельная работа:</b>       | 85   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                        | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии<br>Методические рекомендации для самостоятельной работы студента | 044-<br>2стр. Из 13   |  |

Методические рекомендации для самостоятельной работы обучающихся разработаны в соответствии с рабочей программы (силлабусом) «Рациональное использование лекарственных средств» и обсуждены на заседании кафедры.

Протокол № 11 от « 10 » 06 2024г.

Зав.кафедрой к.ф.н., и.о. профессора



Токсанбаева Ж.С.

|  |   |  |
|--|---|--|
| OÑTÜSTİK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                        | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии<br>Методические рекомендации для самостоятельной работы студента | 044-<br>Зстр. Из 13   |  |

**1. Тема №1:** Рациональное использование лекарственных средств, применяемых в кардиологии. Тактика применения кардитонических средств, антиаритмических средств, антиангинальных средств, средств, улучшающих кровоснабжение органов и тканей.

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакций, принципах доказательной медицины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы*

1. Особенности процессов фармакокинетики и фармакодинамики гликозидных и негликозидных инотропных средств.
2. Влияние СГ на гемодинамику.
3. Показания и противопоказания сердечных гликозидов.
4. Лечение интоксикации сердечными гликозидами.
5. I-степени
6. II- степени
7. III- степени
8. Взаимодействия сердечных гликозидов с препаратами других фармакологических групп.
9. Особенности процессов фармакокинетики и фармакодинамики антиаритмических средств.
10. Режим дозирования антиаритмиков.
11. Комбинированное назначение антиаритмических препаратов.
12. Общие подходы к лечению аритмии.
13. Основные клинические проявления сердечной недостаточности. Ишемическая болезнь сердца. Этиология. Стенокардия, инфаркт миокарда. Клиника, течение, методы инструментальной диагностики.
14. Принципы фармакотерапии ишемической болезни сердца. Антиангинальные средства: нитраты, бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция, коронароактивные препараты и другие.
15. Принципы фармакотерапии острого инфаркта миокарда: купирование болевого синдрома, профилактика опасных аритмий, улучшение и восстановление коронарного кровотока, антикоагулянтная и тромболитическая терапия.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

|   |   |  |
|---|---|--|
| OŃTŪSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   | 044-<br>4стр. Из 13   |  |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   |  |

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Срок сдачи:** 1 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:**

1. Взаимодействия сердечных гликозидов с препаратами других фармакологических групп. Режим дозирования антиаритмиков.
2. Общие подходы к лечению аритмии.
3. Показания и противопоказания сердечных гликозидов.

**1. Тема №2: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых в кардиологии. Тактика применения гипотензивных средств, гиполипидемических средств, средств, влияющих на реологические свойства крови**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы*

1. Гипертоническая болезнь, симптоматические гипертензии. Этиология. Симптомы, течение.
2. Принципы фармакотерапии артериальных гипертензий. Антигипертензивные средства.
3. Фармакотерапия гипертонического криза. Особенности фармакотерапии симптоматических гипертензий у лиц пожилого и старческого возраста.
4. Антитромбоцитарные средства (антиагреганты). Механизм действия. Фармакокинетика, фармакодинамика. Показания к применению.
5. Противопоказания, побочные эффекты.
6. Антикоагулянты А) прямого типа действия Б) непрямого действия
7. Тромболитические средства. Механизм действия. Сравнительная характеристика препаратов. Показания к применению. Побочные эффекты.
8. Средства повышающие свертываемость крови. Классификация.
9. Антифибринолитические средства. Механизм действия.
10. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Методы контроля. Взаимодействия с другими лекарственными средствами.
11. Местные гемостатики. Особенности применения.
12. Ингибиторы фибринолиза. Механизм действия. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики.
13. Атеросклероз: современные ЛС, направленные на коррекцию липидного обмена. Сравнительная эффективность гиполипидемических средств. Методы биохимических и клинико-инструментальных исследований, позволяющих адекватно назначить противоатеросклеротическую терапию. Типы гиперлипидемий.
14. Особенности выбора гиполипидемического средства в зависимости от типа гиперлипидемии. Эфферентные и сорбционные методы лечения.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

|  |   |   |
|--|---|---|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии  | 044-  |   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента  | 5стр. Из 13   |   |

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного
5. Стоимость курса лечения
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 2 неделя

**7. Литература:** приложение 1

- 8. Контроль:**
1. Тромболитические средства.
  2. Типы гиперлипидемий .
  3. Антитромбоцитарные средства

**1. Тема №3: Рациональное использование лекарственных средств при неотложных состояниях**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной медицины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы*

1. Общие требования к лечению неотложных состояний.
2. Лечение неотложных состояний.
3. Контроль за эффективностью лечения.
4. Соблюдение этапности в лечении больных.
5. Оценка состояния больного.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения.
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

|   |   |  |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   |   | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   | бстр. Из 13  |

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 3 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль** 1. Лечение неотложных состояний.

2. Общие требования к лечению неотложных состояний взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакций.

**1. Тема №4: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Тактика применения стимуляторов дыхания, противокашлевых средств, отхаркивающих средств.**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакций, принципах доказательной медицины.

**3. Задание по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Ответить на вопросы:

1. Общие сведения о дыхательной системе и нарушениях его функции.

2. Острые респираторные вирусные инфекции, грипп. Этиология. Клиника, течение. Принципы фармакотерапии.

3. Бронхиты, пневмонии. Этиология. Клиника, течение. Общие принципы

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.

2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.

3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.

4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.

5. Стоимость курса лечения.

6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов).

**6. Сроки сдачи:** 4 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1. Тактика применения стимуляторов дыхания.

2. Противокашлевые средства.

|   |  |
|---|--|
| OŃTÜSTİK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br>SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   | 7стр. Из 13  |

### 3.Отхаркивающие средства

#### **1. Тема №5: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Тактика применения лекарственных средств, применяемых при бронхоспазме.**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

#### **3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы*

1. Бронхиальная астма (инфекционно-аллергическая, атоническая).
2. Этиология. Симптомы, течение.
3. Принципы фармакотерапии.
4. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при синдроме бронхиальной обструкции
5. Бронхолитические препараты. Фармакодинамика и фармакокинетика. Пути введения, распределение, выведение. Продолжительность действия.
6. Особенности назначения при сопутствующей патологии со стороны сердечно-сосудистой системы. Показания к применению: хронические обструктивные бронхиты, бронхиальная астма, пневмонии, осложненные бронхообструктивным синдромом.
7. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения.
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 5 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1.Что такое БА?.

- 2.Клинические проявления, профилактика и лечение.
3. Принципы фармакотерапии.

|   |   |  |
|---|---|--|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1999- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   |   | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   | 8стр. Из 13  |

**1. Тема №6: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при ревматических болезнях. Тактика применения противовоспалительных средств**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной медицины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез.
2. Противовоспалительные средства. Препараты для базисной терапии и цитостатические иммунодепрессанты.
3. Деформирующие остеоартроз. Клинические формы остеоартроза.
4. Принципы фармакотерапии. Деформирующего остеоартроза.
5. Средства для устранения болевого синдрома, базисной терапии. Улучшающие метаболизм суставного хряща (румалон, мукартрин).

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного
5. Стоимость курса лечения
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 6 неделя

**7. Литература:** приложение 1

- 8. Контроль:** 1. Этиология, патогенез ревматоидного артрита.  
2. Клинические формы остеоартроза.

**1. Тема №7: Рациональное использование лекарственных средств в терапии боли. Тактика применения анальгетических средств**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задачи обучения:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Общие принципы медикаментозного лечения болевых синдромов.
2. Принципы применения анальгетических средств при острой и хронической боли.

|   |   |  |
|---|---|--|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   | 044-9стр. Из 13   |  |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   |  |

3. Показания и противопоказания к применению метода.
4. Неопиоидные анальгетики.
5. Опиоидные анальгетики.
6. Комбинированные анальгетики.
- 4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp
- 5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:
  1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
  2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
  3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
  4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
  5. Стоимость курса лечения.
  6. Выводы по проведенной фармакотерапии.
 Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.  
 Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)
- 6. Сроки сдачи:** 7 неделя
- 7. Литература:** приложение 1
- 8. Контроль:**
  1. Тактика применения анальгетических средств.
  2. Неопиоидные анальгетики.
  3. Показания и противопоказания опиоидного анальгетика.

**1. Тема №8: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при ревматических болезнях. Лекарственные средства, корригирующие процессы иммунитета**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задачи обучения:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Иммунотропные средства. Показания к применению
2. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.
3. Иммунодепрессанты. Механизм действия и сравнительная характеристика препаратов. Общие иммунодепрессанты – цитостатики
4. Особенности действия азатиоприна, циклоспорина и глюкокортикоидов. Показания к применению. Осложнения иммунодепрессивной терапии (ранние и поздние). Иммуномодулирующие средства.
5. Комбинированное назначение противовоспалительных препаратов и

|  |   |   |
|--|---|---|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии  | 044-10стр. Из 13  |   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента  |   |   |

иммуностропных средств. Рациональное взаимодействие, показания к применению.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения.
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 8 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1. Иммуностропные средства. Показания к применению.

2. Показания к применению. Комбинированное назначение противовоспалительных препаратов и иммуностропных средств.

**1. Тема №9: Рубежный контроль**

2. Цель: Подвести итог изучения тем:

1. Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при ревматических болезнях. Лекарственные средства, корригирующие процессы иммунитета.
2. Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при ревматических болезнях. Тактика применения противовоспалительных средств.
3. Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания. Тактика применения стимуляторов дыхания, противокашлевых средств, отхаркивающих средств
4. Рациональное использование лекарственных средств, применяемых в кардиологии. Тактика применения кардитонических средств, антиаритмических средств, антиангинальных средств, средств, улучшающих кровоснабжение органов и тканей, антигипертензивных средств и гиполипидемических средств.

**3. Задания по теме:** тестовые задания по пройденным темам

**4. Форма выполнения:** тестовые задания. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp.

**5. Критерии выполнения:** выполнение тестовых заданий

**6. Сроки сдачи:** 9 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** тестирование

**1. Тема №10: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения. Тактика применения средств, понижающих**

|   |  |  |
|---|--|--|
| OŃTŪSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br>SKMA<br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   |  | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |  | 11стр. Из 13   |

## **секрецию желез желудка. Тактика применения желчегонных средств, слабительных средств**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

### **3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки. Диспепсия неязвенная. Хронический гастрит. Хронический дуоденит. Этиология. Клиника, течение, осложнения.
2. Общие принципы фармакотерапии. Антацидные, вяжущие и обволакивающие средства, цитопротекторы, ингибиторы протонной помпы, блокаторы М-холинорецепторов, блокаторы H<sub>2</sub>-гистаминорецепторов, блокаторы дофаминовых рецепторов и препараты, нормализующие тонус и перистальтику желудка и кишечника и другие средства, применяемые при эрозивно-воспалительных заболеваниях желудка и двенадцатиперстной кишки.
3. Панкреатиты. Этиология. Клиника, течение. Принципы фармакотерапии.
4. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.
5. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Гепатит, цирроз печени, дискинезии желчевыводящих путей, хронический некалькулезный и калькулезный холециститы. Этиология. Основные симптомы и синдромы.
6. Общие принципы фармакотерапии. Гепатотропные средства. Средства для дезинтоксикационной терапии. Противовирусные препараты. Антибактериальные средства, применяемые при инфекции желчевыводящих путей.
7. Запоры. Синдром раздраженного кишечника. Определение. Первичные и вторичные моторные нарушения толстой кишки.
8. Принципы лечения. Слабительные средства, ферменты, миогенные спазмолитики, селективные M<sub>1</sub>-холиноблокаторы, препараты, регулирующие перистальтику и другие).
9. Механизм действия. Фармакодинамика и фармакокинетика.
10. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия . При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного
5. Стоимость курса лечения
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении

|   |   |  |
|---|---|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   |   | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   | 12стр. Из 13   |

лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 10 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1.Панкреатиты. Этиология. Клиника, течение. Принципы фармакотерапии.  
 2.Хронический гастрит.  
 3.Хронический дуоденит.

**1. Тема №11: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при заболеваниях почек и органов мочевого выделения.**

**Тактика применения диуретических средств при заболеваниях почек, при сердечной и легочно-сердечной недостаточности, при заболеваниях эндокринной системы и других органов и систем**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакций, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Гломерулонефрит. Этиология. Симптомы и синдромы. Общие принципы фармакотерапии гломерулонефрита. Применяемые средства: глюкокортикоиды, антиагреганты, антикоагулянты, нестероидные противовоспалительные препараты. Средства для симптоматической терапии: антигипертензивные, диуретические и другие препараты.

2. Пиелонефрит. Этиологии. Симптомы и синдромы. Общие принципы фармакотерапии пиелонефрита. Антибактериальные средства, фитопрепараты. Средства для симптоматической терапии- диуретики, гипотензивные средства общеукрепляющей и стимулирующей терапии.

3. Мочекаменная болезнь. Этиология. Симптоматика. Методы диагностики. Принципы фармакотерапии мочекаменной болезни. Лекарственные средства для купирования почечной колики. Средства для растворения камней и профилактики их образования. Антибактериальные средства.

4. Цистит. Этиология, патогенез. Симптоматика. Фармакотерапия. Средства для антибактериальной терапии, устранения дизурических явлений, устранения болей.

5. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия . При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.

2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.

3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.

4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного

5. Стоимость курса лечения

|  |   |   |
|--|---|---|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1999- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии  | 044-<br>13стр. Из 13  |   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента  |   |   |

## 6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 11 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1.Пиелонефрит. Этиологии. Симптомы и синдромы.

2.Гломерулонефрит. Этиология. Симптомы и синдромы. Лекарственные средства для купирования почечной колики

## 1. Тема №12: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при болезнях органов кроветворения.

### Тактика применения лекарственных средств для лечения анемий

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

### 3. Задания по теме:

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Назовите и классифицируйте препараты железа применяемые при
2. железодефицитной анемии.
3. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики препаратов железа.
4. Лечение железосодержащими препаратами.
5. Средства снижающие сосудистую проницаемость
6. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения.
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 12 неделя

|  |   |   |
|--|---|---|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии  | 044-<br>14стр. Из 13  |   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента  |   |   |

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1.Классификация ЖДА.

2. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики препаратов железа.
3. Клинические проявления, профилактика и лечение ЖДА.

**1. Тема №13: Рациональное использование лекарственных средств, применяемых при эндокринных заболеваниях.**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Болезни эндокринной системы.
2. Заболевания щитовидной железы (гипо- и гиперфункция щитовидной железы). Этиология. Клиника, течение. Принципы лечения.
3. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения.
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 13 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** 1. Заболевания щитовидной железы.

- 2.Болезни эндокринной системы.
- 3.Гипо-и гиперфункция щитовидной железы

**1. Тема №14: Тактика применения гипогликемических средств при различных вариантах течения сахарного диабета**

|  |   |   |
|--|---|---|
| OŃTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1999- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии  | 044-  |   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента  | 15стр. Из 13  |   |

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задания по теме:**

Ответить на вопросы темы:

1. Сахарный диабет. Этиология. Нарушения обмена веществ. Клиника, течение. Принципы фармакотерапии.
2. Рациональное использование гипогликемических средств: препаратов инсулина и синтетических антидиабетических препаратов.
3. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного
5. Стоимость курса лечения
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 14 неделя

**7. Литература:** приложение 1

- 8. Контроль:**
1. Дайте определение СД 1 типа и 2 типа.
  2. Что такое нарушение обмена веществ?.
  3. Клиника, течение СД.

**1. Тема №15: Рациональное использование антибактериальных средств. Принципы рациональной химиотерапии. Проблема глобальной антибиотикорезистентности и методы борьбы с ней**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной дисциплины.

**3. Задания по теме:**

1. Ответить на вопросы темы:

1. Антибактериальные антибиотики Биологическое значение антибиоза (Л. Пастер, И.И. Мечников).
2. Основные механизмы действия антибиотиков, принципы классификации. Понятие об основных и резервных антибиотиках. Характеристика препаратов.

|   |   |  |
|---|---|--|
| OŃTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   |   | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   | 1бстр. Из 13   |

3. Понятие об антибиотикотерапии.
4. Требования, предъявляемые к ней. Основные механизмы действия антибиотиков, принципы классификации.
5. Показания к применению, противопоказания. Побочные эффекты.
6. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.
- 4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия . При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp
- 5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:
  1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
  2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
  3. Побочные эффекты, осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
  4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
  5. Стоимость курса лечения.
  6. Выводы по проведенной фармакотерапии.
 Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.  
 Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов).
- 6. Сроки сдачи:** 15 неделя
- 7. Литература:** приложение 1
- 8. Контроль:**
  1. Понятие об антибиотикотерапии.
  2. Биологическое значение антибиоза.
  3. Основные механизмы действия антибиотиков.

### **1. Тема №16: Рациональное использование противовирусных, противогрибковых средств. Рациональное использование противопрозоидных, противоглистных средств**

- 2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакций, принципах доказательной дисциплины.
- 3. Задания по теме:**
  - 1. Ответить на вопросы темы:*
    1. Противогрибковые средства, механизм действия.
    2. Различия в спектре действия и показания к применению.
    3. Средства для лечения поверхностных и системных микозов.
    4. Препараты, применяемые при дерматомикозах и кандидомикозах. Средства местного и резорбтивного действия.
    5. Применение препаратов йода для лечения грибковых заболеваний.
    6. Противовирусные средства Механизм действия противовирусных средств. Применение.
    7. Биологическое значение, свойства и применение интерферонов. Интерфероногены

|   |   |  |
|---|---|--|
| OŃTÜSTİK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии   |   | 044-   |
| Методические рекомендации для самостоятельной работы студента   |   | 17стр. Из 13   |

(полудан).

8. Средства для лечения СПИДа (азидотимидин). Побочные эффекты.

9. Противопротозойные средства. Механизмы действия. Рациональное применение в лечении протозойных инфекций. Побочные эффекты. Противопоказания.

10. Противоглистные средства. Механизмы действия. Рациональное применение в лечении протозойных инфекций. Побочные эффекты. Противопоказания.

11. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия. При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex. Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.

2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.

3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.

4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.

5. Стоимость курса лечения.

6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов).

**6. Сроки сдачи:** 16 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль** 1.Противогрибковые средства механизм действия.

2.Средства для лечения СПИДа.

3.Различие между ВИЧ и СПИД.

**1. Тема №17: Рациональное использование лекарственных средств в онкологии.**

**2. Цель:** научить методологии выбора наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств или их комбинаций с учетом знаний фармакодинамики и фармакокинетики, фармакогенетики, фармакоэкономики, взаимодействия лекарственных средств, нежелательных лекарственных реакциях, принципах доказательной медицины.

**3. Задания по теме:**

*1. Ответить на вопросы темы:*

1. Понятие об онкологии.

2. Причины образования опухолей. Факторы риска.

3. Первые признаки и общие симптомы.

4. Виды онкологических заболеваний.

5. Методы диагностики и лечения. Профилактические средства.

6. Методы контроля эффективности. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Побочные эффекты. Клинические проявления, профилактика и лечение.

|  |   |   |
|--|---|---|
| OÑTÜSTIK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                     | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии<br>Методические рекомендации для самостоятельной работы студента | 044-<br>18стр. Из 13  |   |

**4. Форма выполнения:** Заполнение протокола «Рационального использования лекарственных средств» по теме занятия . При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** Для сдачи СРО заполнить протокол «Рационального использования лекарственных средств» по разделам:

1. Клинико-фармакологическая характеристика лекарственных средств, применяемых у больного.
2. Основные клинико-лабораторные показатели оценки фармакологического эффекта лекарственного средства.
3. Побочные эффекты. осложнения фармакотерапии и меры их профилактики.
4. Схема взаимодействия лекарственных средств, применяемых у больного.
5. Стоимость курса лечения.
6. Выводы по проведенной фармакотерапии.

Протокол должен быть сдан в назначенный срок. В изложении сведений необходимо соблюдать грамотность, логичность и последовательность.

Данные разделов должны содержать сведения, основанные на принципах доказательной медицины и современных представлениях о эффективном и безопасном применении лекарственных средств в фармакотерапии (использовать основную литературу и данные интернет-ресурсов)

**6. Сроки сдачи:** 17 неделя

**7. Литература:** приложение 1

- 8. Контроль:**
1. Понятие об онкологии.
  2. Виды онкологических заболеваний.
  3. Клинические проявления, профилактика и лечение.

**1. Тема №18: Рубежный контроль**

**2. Цель:** Подвести итог изучения элективной дисциплины

**3. Задания по теме:** тестовые задания по пройденным темам

Заполнение, оформление справок по рациональному использованию лекарственных средств на основе анализа листов назначения

**4. Форма выполнения:** Тестовые задания .При ДОТ работа в режиме offline или online режиме через платформы Zoom. Platonus. Webex.Whatsapp

**5. Критерии выполнения:** выполнение тестовых заданий.

**6. Сроки сдачи:** 18 неделя

**7. Литература:** приложение 1

**8. Контроль:** Тестирование

|  |   |   |
|--|---|---|
| OÑTÜSTİK QAZAQSTAN<br><b>MEDISINA<br/>         AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                     | <br><b>SKMA</b><br>-1979- | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL<br/>         ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии<br>Методические рекомендации для самостоятельной работы студента | 044-<br>19стр. Из 13  |   |

## Приложение 1

### Основная :

1. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 1: учебник / Ш. С. Калиева., Н. А. Минакова . - Алматы : Эверо, 2016. – 460
2. Калиева, Ш. С. Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия. Том 2: учебник / Ш. С. Калиева, Н. А. Симохина. - Алматы :Эверо, 2016. - 288 с.
3. Гринхальх Т. Дәлелді медицина негіздері: оқулық: аударма ағылшын тілінен/ жауапты ред. Г.С. Кемелова; қазақ тіліне ауд. Т.К.Сағадатова. –М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014
4. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. 1-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 320 бет. с.
5. Құлмағамбетов, И. Р. Клиникалық фармакология. II-бөлім: оқу құралы / И. Р. Құлмағамбетов. - Алматы : Эверо, 2014. - 392 бет. с.
6. Петров В.И. Медицина, основанная на доказательствах: учеб. пособие/ В.И. Петров, С.В. Недогада.- ; Рек. Учеб.-методическим объед. по мед. и фарм. образованию вузов России. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2012

### дополнительная:

- Рациональная фармакотерапия в онкологии: рук. для практикующих врачей/ под ред. М.И.Давыдова, В.А.Горбунова. – М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. -844с.
- Рахимов, Қ. Д. Фармакология дәрістері [Мәтін] : оқулық / Қ. Д. Рахимов ; ҚР ҰҒА; Фармакология және токсикология ин-ты; Қаз.-Ресей мед. ун-ті; ҚР фармакология жән фармация ассоциациясы. - Толықт., өңдеп және түзет. 2-бас ; Қаз.-Ресей мед. ун-ң әдіст. кеңес орт. бас. ұсынған. - Алматы : Жания-Полиграф, 2012. - 552 бет. с

### Электронные ресурсы:

- 1.Клиническая фармакология : 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.
- 2.Айдарбаева Д.К. Растительные ресурсы Казахстана и их рациональное использование. Учебное пособие. 2019<https://aknurpress.kz/login>
- 3.Аймагамбетова А.О Клиническая фармакология в нефрологии. Учебное пособие. 2019<https://aknurpress.kz/login>
- 4.Дюсембаева Н.К. Клинико-фармакологические подходы к периоперационной анти тромботической терапии. Уче пособие. 2016<https://aknurpress.kz/login>
- Федюкович, Николай Иванович
- 5.Фармакология [Текст] : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. - 10-е изд., доп. и перераб. - М.:Ростов-на-Дону : Феникс, 2013. - 700, [1] с.<http://elib.kaznu.kz/>
- 6.Гаевый, Михаил ДмитриевичФармакология с рецептурой [Текст] : учебник / М. Д. Гаевый, Л. М. Гаевая. - 11-е изд., стер. - М. : ООО "Издательство "Кно Рус", 2016. - 381 с.<http://elib.kaznu.kz/>
- 7.Калиева Ш.С.Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия ревматологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020. [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/6463/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6463/)
- 8.Калиева Ш.С.Клиническая фармакология и рациональная фармакотерапия вгастроэнтерологии: учебник. Алматы: Эверо, 2020.[https://elib.kz/ru/search/read\\_book/6462/](https://elib.kz/ru/search/read_book/6462/)

|  |  |  |
|--|--|--|
| ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН<br><b>MEDISINA</b><br><b>AKADEMIASY</b><br>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ                        |  | SOUTH KAZAKHSTAN<br><b>MEDICAL</b><br><b>ACADEMY</b><br>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» |
| Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии<br>Методические рекомендации для самостоятельной работы студента | 044-<br>20стр. Из 13   |  |

9.Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина, Т.К. Сагадатов. Клиникалық фармакология және ұтымды фармакотерапия. Том 1 – Оқулық. Алматы. Эверо, -

2020. [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/834/](https://elib.kz/ru/search/read_book/834/)

10. Калиева Ш.С. Клиникалық фармакология және ұтымды фармакотерапияның таңдамалы сұрақтары. Том 2 – Оқулық / Ш.С. Калиева, Н.А. Симохина, Б.Е. Тонкабаева. – Алматы:

«Эверо» баспасы, 2020. [https://elib.kz/ru/search/read\\_book/2799/](https://elib.kz/ru/search/read_book/2799/)

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

Методические рекомендации для самостоятельной работы студента

044-

21стр. Из 13

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA  
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL  
ACADEMY**

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

Методические рекомендации для самостоятельной работы студента

044-

22стр. Из 13

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН  
MEDISINA  
AKADEMIASY



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казакстанская медицинская академия»

Кафедра фармакологии, фармакотерапии и клинической фармакологии

Методические рекомендации для самостоятельной работы студента

044-

23стр. Из 13