

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



Утверждаю

Проректор по последипломному
образованию, д.м.н., профессор

М. А. Шаповалов

27.05.2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы подготовки кадров высшей квалификации (программа ординатуры)

По специальности

«31.08.37 Клиническая фармакология »

Кафедра клинической фармакологии

Общая трудоемкость дисциплины 28 ЗЕТ

Всего 1008 часов

из них:

аудиторные занятия 672 часов

в том числе:

лекции 56 часов

практические занятия 616 часов

самостоятельная работа (внеаудиторная) 336 часа

Формы контроля:

Зачет 1,2,3 семестр, экзамен 4 семестр

Астрахань 2020 год

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры клинической фармакологии

«22» 05 2020 год, протокол №16.

Заведующий кафедрой
д.м.н.



Умерова А.Р.

Согласовано:

Начальник отдела ординатуры



Петреченкова В.Г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «клиническая фармакология» является — подготовка квалифицированного врача – специалиста клинического фармаколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: решения вопросов рационального использования лекарственных средств и обеспечения целесообразности их закупок.

В задачи изучения дисциплины входит:

1. изучение и оценка фармакокинетических параметров лекарственных средств;
2. изучение и оценка фармакодинамических эффектов лекарственных средств;
3. оценка результатов возможных взаимодействий препаратов;
4. прогнозирование и оценка побочных эффектов лекарственных средств;
5. изучение взаимосвязи фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств;
6. изучение особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от функционального состояния биологических систем организма (возраст, беременность и т.д.);
7. изучение фармакоэкономики, способствующие улучшения снабжения лекарственными средствами медицинского учреждения;
8. изучение результатов апробаций и регистраций новых лекарственных средств с последующим исключением из реестра неэффективных лекарственных средств, вызывающих большое число побочных реакций

2. Место дисциплины в структуре ООП

- 2.1. Учебная дисциплина «31.08.37 Клиническая фармакология » входит в раздел «Б.1. Базовая часть часть» ФГОС для укрупненной группы специальностей ординатуры 31.00.00 «Клиническая медицина». Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.
- 2.2. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.
- 2.3. В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:
 1. профилактическая;
 2. диагностическая;
 3. лечебная;
 4. Организационно-управленческая.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Перечень компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

Универсальные компетенции (УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического

образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

3.2. Профессиональные компетенции (ПК):

профилактическая деятельность: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);

готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

диагностическая деятельность: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность: готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6);

готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность: готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

3.2. Перечень знаний, умений и навыков.

Знать:

1. цели, задачи, основные разделы клинической фармакологии, виды фармакотерапии;
2. правовые основы применения лекарственных средств, правовые акты, регламентирующие применение лекарственных средств в России (официальные инструкции по медицинскому применению, стандарты, протоколы, руководства профессиональных ассоциаций);
3. принципы организации и функционирования службы клинической фармакологии в медицинских организациях Российской Федерации.
4. общие принципы рационального, персонализированного выбора и применения лекарственных средств, основанные на принципах доказательной и персонализированной медицины;
5. основные методы контроля за эффективностью и безопасностью лекарственных средств;
6. значение параметров фармакокинетики и фармакодинамики (включая молекулярные механизмы фармакокинетических и фармакодинамических процессов) для персонализированного выбора и применения лекарственных средств;
7. принципы профилактики, диагностики, коррекции и мониторинга нежелательных лекарственных реакций;
8. основы рационального комбинирования лекарств и прогнозирования клинически значимых межлекарственных взаимодействий, современные методы борьбы с полипрагмазией;
9. особенности применения лекарственных средств у беременных, лактирующих женщин, детей и пожилых;
10. принципы использования технологий персонализированной медицины (фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга) для персонализации фармакотерапии в клинических условиях;
11. методы фармакоэкономического анализа и фармакоэпидемиологического анализа для рационального выбора лекарственных средств;
12. основы доказательной медицины;
13. методологию проведения качественных клинических исследований в Российской Федерации;
14. методы повышения комплаентности пациентов к лекарственной терапии;
15. цели, задачи функционирования формулярных комитетов в медицинских организациях, принципы их организации и функционирования;
16. клиническую фармакологию жизненно важных лекарственных средств, применяемых в клинической практике у пациентов с наиболее распространенными и социально значимыми заболеваниями.

Уметь:

1. использовать на практике общие принципы выбора эффективных и безопасных лекарственных средств на основе методологии доказательной и персонализированной медицины;
2. применить знания по клинической фармакокинетики и фармакодинамике для персонализированного выбора и применения лекарственных средств;

3. прогнозировать нежелательные лекарственные реакции, проводить их диагностику и коррекцию;
4. применить принципы рационального комбинирования лекарственных средств, борьбы с полипрагмазией;
5. использовать принципы выбора и дозирования эффективных и безопасных лекарственных средств у беременных и лактирующих женщин;
6. использовать принципы выбора и дозирования эффективных и безопасных лекарственных средств у пожилых и детей;
7. выбирать лекарственные средства и их режимы дозирования с учетом результатов технологий персонализированной медицины (фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга);
8. организовывать работу формулярных комитетов в медицинских организациях;
9. проводить лекарственный аудит медикаментозных назначений, фармакоэкономический и фармакоэпидемиологический анализ в медицинских организациях.

Владеть навыками:

1. рационального выбора и применения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств;
2. рационального комбинирования лекарственных средств;
3. выбора и дозирования эффективных и безопасных лекарственных средств у беременных, лактирующих женщин, детей и пожилых;
4. методологий доказательной и персонализированной медицины.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Перечень компетенций в соответствии с ФГОС ВО.

Перечень знаний (1,2,3 и т.д.), умений(1,2,3 и т.д.) и навыков (1,2,3 и т.д.).

№ п/п	Наименование разделов (тем) дисциплины	Индекс компетенции и по ФГОС ВО	В результате изучения учебной дисциплины ординаторы должны (указать порядковый № строки раздела «Знать», «Уметь», «Владеть»)		
			Знать	Уметь	Владеть
	Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	1-16	1,2,3,4,5,6,7,8,9	1,2,3
	2.1. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4
	2.2. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4
	2.3. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармаколог	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4

	ия ЛС при заболевания х органов пищеварени я	10, ПК-12			
	2.4. Диагностика , принципы фармакотера пии и клиническая фармаколог ия ЛС, используем ых в аллергологи и	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.5. Диагностика , принципы фармакотера пии и клиническая фармаколог ия ЛС при заболевания х суставов и соединитель ной ткани	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.6. Современны е принципы фармакотера пии при системных заболевания х соединитель ной ткани. Клиническая фармаколог ия ЛС, применяемы х для лечения поражения почек при системных заболевания х.	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.7.	УК-1, УК-2,	4,5,6,7,8,9,10,12,1	1-7,9	1-4

	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов кроветворения	УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12	6		
	2.8. Клиническая фармакология средств, применяемых при инфекционных заболеваниях	УК-1, УК-2, УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4
	2.9. Клиническая фармакология средств, применяемых в анестезиологии	УК-1, УК-2, УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4
	2.10. Клиническая фармакология средств, применяемых в акушерстве и гинекологии	УК-1, УК-2, УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4
	2.11. Клиническая фармакология средств, применяемых в фтизиатрии	УК-1, УК-2, УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4
	2.12. Клиническая фармакология	УК-1, УК-2, УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4

	лекарственн ых средств, применяемы х в эндокриноло гии	3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12			
	2.13. Клиническая фармаколог ия лекарственн ых средств, применяемы х в неврологии.	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.14. Клиническая фармаколог ия лекарственн ых средств, применяемы х в офтальмолог ии.	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.15. Клиническая фармаколог ия лекарственн ых средств, применяемы х в онкологии.	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.16. Клиническая фармаколог ия лекарственн ых средств, применяемы х в дерматовене рологии.	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК- 6,ПК-7,ПК- 8,ПК-9,ПК- 10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4
	2.17. Клиническая фармаколог ия лекарственн	УК-1, УК-2, УК-3,ПК- 1,ПК-2,ПК- 3, ПК-5,ПК-	4,5,6,7,8,9,10,12,1 6	1-7,9	1-4

	ых средств, применяемых при ЛОР – заболеваниях.	6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12			
	2.18.Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях.	УК-1, УК-2, УК-3,ПК-1,ПК-2,ПК-3, ПК-5,ПК-6,ПК-7,ПК-8,ПК-9,ПК-10, ПК-12	4,5,6,7,8,9,10,12,16	1-7,9	1-4

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 ЗЕТ

№ п/п	Виды учебной работы	Всего часов
1.	Аудиторные занятия	672
	Лекции	56
	Практические занятия	616
2.	Самостоятельная работа	336
	В том числе: самоподготовка (самостоятельное изучение разделов дисциплины), реферирование, подготовка к практическим занятиям.	336
3.	Государственная итоговая аттестация	108
	Общая трудоемкость	1008

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»

Предмет и задачи клинической фармакологии

Клинические аспекты фармакокинетики

Клинические аспекты фармакодинамики

Общие принципы оценки эффективности и безопасности ЛС у больных.

Общие принципы фармакогенетики

Основы хронофармакологии

Принципы проведения обучения врачей медицинских учреждений по вопросам клинической фармакологии и фармакотерапии

Основные принципы проведения апробации лекарственных средств.

Побочные действия лекарственных средств

Взаимодействие между различными лекарственными средствами

Формулярная система. Разработка формулярного списка лекарственных средств медицинского учреждения.

Основные понятия фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.

Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях

Вопросы фармацевтической экономики

Раздел 2 «Частные вопросы клинической фармакологии»

2.1. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы

Ишемическая болезнь сердца: стенокардия, постинфарктный кардиосклероз, атеросклеротический кардиосклероз, инфаркт миокарда.

Современные принципы фармакотерапии коронарной недостаточности. Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, применяемых для коррекции коронарной недостаточности.

Принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, применяемых при остром инфаркте миокарда.

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. Особенности выбора гиполипидемического средства в зависимости от типа гиперлипидемии.

Эссенциальная гипертензия и вторичные артериальные гипертензии: современные принципы фармакотерапии артериальной гипертензии.

Фармакодинамика и фармакокинетика ЛС для лечения АГ.

Тактика выбора антигипертензивных средств у больных АГ различной этиологии и возраста.

Гипертонические кризы – лечение и медикаментозная профилактика.

Недостаточность кровообращения: принципы фармакотерапии.

Современные аспекты фармакотерапии больных с различными стадиями и типами СН.

Особенности фармакотерапии СН у лиц пожилого и старческого возраста.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых для коррекции СН: сердечные гликозиды и тактика их применения.

ЛС с положительным инотропным действием, периферические вазодилататоры, диуретические средства.

Нарушения ритма и проводимости: клиническая фармакология антиаритмических ЛС.

Современные принципы фармакотерапии нарушений ритма и проводимости.

Средства, ингибирующие и стимулирующие свертывание крови.

Антикоагулянты: прямые, непрямые. Фибринолитические средства.

Средства, повышающие свертываемость крови. Ингибиторы фибринолиза, препараты, понижающие агрегацию тромбоцитов и эритроцитов.

Нейро-циркуляторная дистония: пределы и возможности фармакотерапии НЦД.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых для лечения НЦД.

Психотропные средства при лечении НЦД.

Заболевания миокарда: миокардиты. Кардиомиопатии.

Фармакотерапевтические подходы к лечению миокардитов.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых для лечения кардиомиопатий.

Заболевания эндокарда.

Фармакотерапевтические подходы к лечению бактериального эндокардита.

Хроническое легочное сердце

Фармакотерапия различных вариантов легочного сердца.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых для лечения легочного сердца.

Пролапс митрального клапана. Фармакотерапевтические мероприятия и подходы к лечению.

2.2. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы

Острые бронхиты

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для лечения острых бронхитов: аэрозольные бронхолитические, антибактериальные, противовирусные,

антиоксидантные, противокашлевые. Отхаркивающие средства рефлекторного действия, резорбтивного действия. Муколитические препараты. Стабилизаторы мембран тучных клеток.

Острые бронхолиты

Клиническая фармакология и тактика применения ЛС, применяемых для лечения острого бронхолита: противовирусные средства, глюкокортикостероиды, антибиотики, бронхорасширяющие, муколитические средства, оксигенотерапия.

Хроническая обструктивная болезнь легких

Клиническая фармакология и тактика применения ЛС при ХОБЛ: этиотропные антибиотики, муколитические и отхаркивающие средства, глюкокортикостероиды, бронхорасширяющие иммунопротекторы. Принципы фармакотерапии хронического легочного сердца.

Пневмонии

Клиническая фармакология и тактика применения антибиотиков. Принципы этиотропной терапии, монотерапия, сочетанное применение отдельных антибиотиков.

Иммунокорректоры. Сердечно-сосудистые средства. Дезинтоксикационные средства.

Эозинофильные поражения легких: дифференцированные подходы к фармакотерапии.

Бронхиальная астма: современные принципы фармакотерапии бронхиальной астмы.

Фармакокинетика и фармакодинамика ЛС, применяемых для лечения бронхиальной астмы: стабилизаторы мембран тучных клеток, антагонисты лейкотриеновых рецепторов, глюкокортикостероиды, иммунодепрессанты.

Клиническая фармакология, фармакокинетика и фармакодинамика, тактика применения бронхорасширяющих средств, муколитических, отхаркивающих, противокашлевых, антибактериальных препаратов.

Особенности фармакотерапии аспириновой бронхиальной астмы.

Современная фармакотерапия астматического состояния у больного бронхиальной астмой в зависимости от формы и стадии.

Рестриктивные поражения легких: пределы и возможности фармакотерапии.

2.3. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварения

Хронические гастриты: методы современной диагностики и дифференцированной терапии.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых при лечении хронических гастритов.

Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: современные принципы фармакотерапии язвенной болезни.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых при лечении язвенной болезни.

Воспалительные заболевания кишечника: принципы фармакотерапии.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых при синдроме раздраженной толстой кишки.

Синдром нарушенного всасывания: методы диагностики и лечения. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при лечении больных с синдромом нарушенного всасывания.

Острый и хронический панкреатит: вопросы диагностики и принципы лечения.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых при лечении панкреатитов.

Заболевания печени. Современные подходы к лечению.

Клиническая фармакология ЛС в лечении гепатитов.

Циррозы печени: современные подходы к лечению. Клиническая фармакология ЛС в лечении циррозов печени. Гепатотропные средства.

2.4. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, используемых в аллергологии

Лекарственная аллергия: диагностика, профилактика, фармакологическая коррекция

Клиническая фармакология, показания и тактика применения антигистаминовых средств – блокаторов H1 гистаминовых рецепторов – первого, второго, третьего поколений. Лекарственный анафилактический шок: профилактика, неотложные мероприятия, ошибки фармакотерапии.

2.5. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях суставов и соединительной ткани

Ревматоидный артрит. Подагра. Реактивный артрит. Деформирующий остеоартроз.

Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях суставов.

Этиопатогенетические подходы к лечению.

Системная красная волчанка. Системная склеродермия. Узелковый периартериит.

Дерматомиозит.

2.6. Современные принципы фармакотерапии при системных заболеваниях соединительной ткани. Клиническая фармакология ЛС, применяемых для лечения поражения почек при системных заболеваниях.

Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях почек

Хронический пиелонефрит: современные аспекты фармакотерапии, тактика выбора антибактериальных препаратов.

Клиническая фармакология ЛС при лечении пиелонефритов

Хронический гломерулонефрит: этиопатогенетические подходы к фармакотерапии различных вариантов хронического гломерулонефрита.

Клиническая фармакология ЛС, используемых при лечении гломерулонефритов.

Нефротический синдром: диагностика, клинические проявления нефротического синдрома.

Тактика применения иммуносупрессивных средств, клиническая фармакология ЛС, применяемых при лечении нефротического синдрома

Хроническая почечная недостаточность: возможности консервативной терапии хронической почечной недостаточности, дифференцированное применение ЛС в зависимости от стадии ХПН.

2.7. Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов кроветворения

ДВС-синдром: клиническая фармакология и принципы фармакотерапии.

Анемии: этиопатогенетические подходы к лечению. Основные принципы фармакотерапии. Клиническая фармакология ЛС.

2.8. Клиническая фармакология средств, применяемых при инфекционных заболеваниях

Клиническая фармакология антибактериальных средств

Клиническая фармакология β -лактамов антибиотиков

Клиническая фармакология аминогликозидов

Клиническая фармакология макролидов

Клиническая фармакология антибиотиков разных групп: сульфаниламидов, нитрофуранов, оксихинолинов, хинолонов

Клиническая фармакология противогрибковых средств

Клиническая фармакология противовирусных средств

Клиническая фармакология противопаразитарных средств

ВИЧ и ВИЧ-ассоциированные болезни: проблемы диагностики и основные принципы профилактики и фармакотерапии.

2.9. Клиническая фармакология средств, применяемых в анестезиологии

Клиническая фармакология средств для наркоза

Клиническая фармакология наркотических анальгетиков, местных анестетиков

2.10. Клиническая фармакология средств, применяемых в акушерстве и гинекологии

Клиническая фармакология средств, влияющих на тонус матки

Средства, стимулирующие мускулатуру матки.

Средства, расслабляющие мускулатуру матки.

Клиническая фармакология препаратов женских половых гормонов и их синтетические аналоги: пероральных контрацептивов; противоклимактерических гормональных препаратов.

2.11. Клиническая фармакология средств, применяемых в фтизиатрии

Клиническая фармакология противотуберкулезных препаратов I ряда (высокой эффективности)

Клиническая фармакология противотуберкулезных препаратов II ряда (средней эффективности)

Клиническая фармакология комбинированных противотуберкулезных препаратов

2.12. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии

Клиническая фармакология гормонов гипофиза и гипоталамуса

Клиническая фармакология препаратов, стимулирующих и тормозящих функцию щитовидной железы.

Клиническая фармакология препаратов околощитовидных желез

Клиническая фармакология инсулинов, синтетических сахаропонижающих, других антидиабетических средств

2.13. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в неврологии.

Клиническая фармакология снотворных средств. Противосудорожных средств.

Психотропных средств. Нейролептиков, транквилизаторов, антидепрессантов, ноотропов, седативных ЛС, нормотимиков; препаратов, стимулирующих ЦНС.

Клиническая фармакология средств для лечения паркинсонизма.

Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Антагонисты опиатов (налоксон, налтрексон), ненаркотические анальгетики и нестероидные противовоспалительные препараты. Рвотных и противорвотных средств.

2.14. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в офтальмологии.

Клинико-фармакологические особенности лекарственных препаратов, влияющих на гемостаз, используемых в лечении заболеваний органов зрения

Тактика выбора гипотензивных средств у больных с патологией органов зрения

Клинико-фармакологические особенности применения ЛС у больных с различными видами глауком.

Основные принципы антибактериальной терапии воспалительных заболеваний глаз.

2.15. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии.

Алкилирующие вещества. Антиметаболиты. Синтетические противоопухолевые препараты. Алкалоиды - цитостатики. Противоопухолевые антибиотики. Антагонисты половых гормонов.

Клиническая фармакология алкилирующих веществ

Клиническая фармакология антиметаболитов.

Клиническая фармакология синтетических противоопухолевых препаратов

Клиническая фармакология алкалоидов

Клиническая фармакология противоопухолевых антибиотиков.

Клиническая фармакология антагонистов половых гормонов.

2.16. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматовенерологии.

Принципы проведения наружной терапии.

Клиническая фармакология антибактериальных, противогрибковых и противовирусных средств.

Принципы применения топических глюкокортикостероидов.

Клинико-фармакологические подходы к лечению атопического дерматита, псориаза

2.17. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ЛОР – заболеваниях.

Клиническая фармакология гемостатических лекарственных средств, используемых при патологии ЛОР-органов.

Клиническая фармакология наркотических анальгетиков, местных анестетиков

Основные принципы антибактериальной терапии патологии ЛОР-органов. Особенности применения топических антибактериальных препаратов.

2.18. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при гипертоническом кризе.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при острой коронарной недостаточности.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при нарушениях ритмах.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при бронхо-обструктивном синдроме.

6. Распределение трудоемкости (очная форма обучения)

6.1. Разделы дисциплины, виды учебной работы и формы текущего контроля:

п/№	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в академич. часах)				Виды оценочных средств*
		Л	СЗ	ПЗ	СР	
1	Общие вопросы клинической фармакологии	8		184	96	зачет
1.1	Предмет и задачи клинической фармакологии	1		11	6	Устный опрос, тестирование
1.2	Клинические аспекты фармакокинетики	1		23	12	Устный опрос, тестирование
1.3	Клинические аспекты фармакодинамики	1		23	12	Устный опрос, тестирование
1.4	Общие принципы оценки эффективности и безопасности ЛС у больных.	1		11	6	Устный опрос, тестирование
1.5	Общие принципы фармакогенетики			12	6	Устный опрос, тестирование
1.6	Основы хронофармакологии			6	3	Устный опрос, тестирование
1.7	Принципы проведения обучения врачей медицинских			6	3	Устный опрос,

	учреждений по вопросам клинической фармакологии и фармакотерапии					тестирование
1.8	Основные принципы проведения апробации лекарственных средств.			24	12	Устный опрос, тестирование
1.9	Побочные действия лекарственных средств	2		22	12	Устный опрос, тестирование
1.10	Взаимодействие между различными лекарственными средствами	2		10	6	Устный опрос, тестирование
1.11	Формулярная система. Разработка формулярного списка лекарственных средств медицинского учреждения.			12	6	Устный опрос, тестирование
1.12	Основные понятия фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.	2		10	6	Устный опрос, тестирование
1.13	Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях			6	3	Устный опрос, тестирование
1.14	Вопросы фармацевтической экономики			6	3	Устный опрос, тестирование
2	Частные вопросы клинической фармакологии	46		434	240	
2.1	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	12		60	36	зачет
2.2	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы	6		42	24	зачет
2.3	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварения	6		42	24	зачет
2.4	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, используемых в аллергологии	12		12	12	зачет
2.5	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях суставов и			24	12	зачет

	соединительной ткани					
2.6	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях почек			12	6	зачет
2.7	Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов кроветворения			12	6	зачет
2.8	Клиническая фармакология средств, применяемых при инфекционных заболеваниях	2		22	12	зачет
2.9	Клиническая фармакология средств, применяемых в анестезиологии			24	12	зачет
2.10	Клиническая фармакология средств, применяемых в акушерстве и гинекологии			24	12	зачет
2.11	Клиническая фармакология средств, применяемых в фтизиатрии			24	12	зачет
2.12	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии	2		22	12	зачет
2.13	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в неврологии.	2		22	12	зачет
2.14	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в офтальмологии.			12	6	зачет
2.15	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии.	2		22	12	зачет
2.16	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматовенерологии.	2		22	12	зачет
2.17	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ЛОР – заболеваниях.			12	6	зачет
2.18	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях.			24	12	зачет
	ИТОГО	56		616	336	экзамен

6.2. Распределение лекций:

п/№	Наименование тем лекций	Объем в часах
-----	-------------------------	---------------

1.	Предмет и задачи клинической фармакологии	1
2.	Клинические аспекты фармакокинетики	1
3.	Клинические аспекты фармакодинамики	1
4.	Общие принципы оценки эффективности и безопасности ЛС у больных.	1
5.	Побочные действия лекарственных средств	2
6.	Взаимодействие между различными лекарственными средствами	2
7.	Основные понятия фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.	2
8.	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	12
9.	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях бронхо-легочной системы	6
10.	Клиническая фармакология средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварения	6
11.	Клиническая фармакология средств, используемых в аллергологии	12
12.	Клиническая фармакология средств, применяемых при инфекционных заболеваниях	2
13.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии	2
14.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в неврологии.	2
15.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии.	2
16.	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматовенерологии.	2
	ИТОГО	56

6.3. Распределение тем практических занятий:

п/№	Наименование тем семинаров	Объем в часах
1.	Предмет и задачи клинической фармакологии	11
2.	Клинические аспекты фармакокинетики	23
3.	Клинические аспекты фармакодинамики	23
4.	Общие принципы оценки эффективности и безопасности ЛС у больных.	11
5.	Общие принципы фармакогенетики	12
6.	Основы хронофармакологии	6
7.	Принципы проведения обучения врачей медицинских учреждений по вопросам клинической фармакологии и	6

	фармакотерапии	
8.	Основные принципы проведения апробации лекарственных средств.	24
9.	Побочные действия лекарственных средств	22
10	Взаимодействие между различными лекарственными средствами	10
11	Формулярная система. Разработка формулярного списка лекарственных средств медицинского учреждения.	12
12	Основные понятия фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.	10
13	Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях	6
14	Вопросы фармацевтической экономики	6
15	Клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	60
16	Клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы	42
17	Клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварения	42
18	Клиническая фармакология ЛС, используемых в аллергологии	12
19	Клиническая фармакология ЛС при заболеваниях суставов и соединительной ткани	24
20	Клиническая фармакология ЛС при заболеваниях почек	12
21	Клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов кроветворения	12
22	Клиническая фармакология средств, применяемых при инфекционных заболеваниях	22
23	Клиническая фармакология средств, применяемых в анестезиологии	24
24	Клиническая фармакология средств, применяемых в акушерстве и гинекологии	24
25	Клиническая фармакология средств, применяемых в фтизиатрии	24
26	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии	22
27	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в неврологии.	22
28	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в офтальмологии.	12
29	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии.	22
30	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматовенерологии.	22
31	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ЛОР – заболеваниях.	12

32	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях.	24
	ИТОГО	616

6.4. Распределение самостоятельной работы (СР):

п/№	Наименование вида СР*	Объем в часах
	Подготовка к занятиям	300
	Подготовка к текущему контролю	36
	ИТОГО	336

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Клиническая фармакокинетика. Практика дозирования лекарств: Спец. выпуск серии «Рациональная фармакотерапия». Белоусов Ю.Б., Гуревич К.Г. М.: Литтерра, 2005, 288 с. [1экз].
2. Кукес В.Г., Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-4196-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441961.html>
3. Кукес В.Г., Клиническая фармакогенетика [Электронный ресурс] / Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатъев И.В., Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-0458-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970404584.html>
5. Белоусов Ю.Б., Клиническая фармакология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-2810-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>
6. Петров В.И., Медицина, основанная на доказательствах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Петров В.И., Недогода С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-2321-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423219.html>
7. Клиническая фармакология и фармакотерапия.–3-е изд., перераб.и доп. Белоусов Ю.Б. М.: МИА, 2010, 401с. [1экз].
8. Клиническая фармакология. Бегг Э., пер. с англ. М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2010, 104 с., ил. [1экз].
9. Петров В.И., Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Электронный ресурс] : учебник / Петров В. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-3505-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435052.html>
10. Сычев Д.А., Клиническая фармакология. Общие вопросы клинической фармакологии: практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-2619-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426197.html>
11. Фармакология. Клинический подход. Пейдж К., Кертис М., Уокер М., Хоффман Б., пер. с англ., науч.ред.перевода Б.К.Романов М.: Логосфера, 2012, 744 с.[1экз].

7.2. Дополнительная литература

1. Петрова В.И., Прикладная фармакоэкономика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.И.Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 336 с. - ISBN 5-9704-0370-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403709.html>

2. Петров В.И., Прикладная фармакоэпидемиология [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Петрова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-0632-8 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970406328.html>
3. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины: руководство для врачей. Кулес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. ГЭОТАР - Медиа, 2008, 304с
4. Неблагоприятные побочные эффекты лекарственных средств. Зборовский А.Б., Тюренков И.Н., Белоусов Ю.Б. М.: МИА, 2008, 656 с. [1экз].
5. Клинико-экономический анализ (оценка, выбор медицинских технологий и управление качеством медицинской помощи). –3-е изд., перераб.и доп.Под ред. П.А.Воробьева, М.В.Авксентьева, А.С.Юрьев, М.В.Сура. .[1экз].
6. Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т.Бертрам Г. Катцунг., пер. с англ. М.;СПб.: БИНОМ;Невский Диалект,2009,т.1.–612 с., т. 2.–670 с. .[1экз].
7. Современная антимикробная химиотерапия: руководство для врачей.Козлов С.Н. М.: МИА, 2017, 400 с. .[1экз].
8. Фармакогенетическое тестирование: клиническая интерпретация результатов: рекомендации для практикующих врачей. Сычев Д.А. М.: Литех, 2011,84 с. [1экз].
- 9.Авакян Г.Н., Рациональная фармакотерапия в неврологии [Электронный ресурс] / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М. : Литтерра, 2014. - 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0115-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501150.html>
- 10.Чазов Е.И., Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - 1056 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0082-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>
- 11.Чучалин А.Г., Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания [Электронный ресурс] / А. Г. Чучалин - М. : Литтерра, 2013. - 872 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-4235-0084-9 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500849.html>
- 12.Лопатин А.С., Рациональная фармакотерапия заболеваний уха, горла и носа [Электронный ресурс] / Под ред. А.С. Лопатина - М. : Литтерра, 2011. - 816 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия") - ISBN 978-5-904090-32-6 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090326.html>
- 13.Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия".) - ISBN 978-5-4235-0011-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html>
- 14.Воробьев А.И., Рациональная фармакотерапия заболеваний системы крови [Электронный ресурс] / Воробьев А.И., Аль-Ради Л.С., Андреева Н.Е. и др.; Под общей ред. А.И. Воробьева - М. : Литтерра, 2009. - 688 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия". Том XX) - ISBN 978-5-904090-05-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090050.html>
- 15.Ших Е.В., Фармакотерапия во время беременности [Электронный ресурс] / под ред. Е.В. Ших - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4978-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449783.html>

7.3. Базы данных, справочные и поисковые системы, Интернет-ресурсы, ссылки.

1. <http://www.studmedlib.ru/>
2. Справочники лекарственных препаратов (<http://www.vidal.ru>, <http://www.rlsnet.ru>).

3. Электронный фармакологический справочник (<http://www.medi.ru>).
4. Журнал «Педиатрия» им. Г.Н. Сперанского (<http://www.pediatrjournal.ru/about.html>).
5. Журнал «Фарматека» (<http://www.pharmateca.ru/>).
6. Журнал «Русский медицинский журнал» (<http://www.rmj.ru>).
7. Журнал «Безопасность лекарств и фармаконадзор» <http://www.regmed.ru/>
8. Рубрикатор клинических рекомендаций <http://cr.rosminzdrav.ru/>
9. Государственный реестр лекарственных средств <https://grls.rosminzdrav.ru/>
10. Сайт Союза педиатров России: Методические рекомендации. (<http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend>)
11. Интернет портал «Консультант Плюс» - Законодательство РФ: Основы Законодательства РФ об охране здоровья граждан. (<http://base.consultant.ru>)
12. Сайт Межрегиональной общественной организации «Общество фармакоэкономических исследований» <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols&mod2=db1>
13. «Национальные рекомендации ВНОК и ОССН по диагностике и лечению ХСН (второй пересмотр)» . (http://www.cardiosite.ru/medical/rec_s.asp).
14. Сайт «Антибиотики и антимикробная терапия» (<http://www.antibiotic.ru/>).
15. Сайт «Интерактивная фармакокинетика» для наглядного изменения фармакокинетических процессов (<http://www.icp.org.nz/>).

8. Материально-техническое и кадровое обеспечение дисциплины

8.1. Кадровое обеспечение

№	Ф.И.О. преподавателя, реализующего программу	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Должность, ученая степень, ученое звание	Стаж практической работы по профилю образовательной программы
1.	Умерова А.Р.	Внешний совместитель	Д.м.н., доцент	16
2.	Дорфман И.П.	штатный	К.м.н., доцент	20
3.	Островерхов О.П.	штатный	К.м.н.	23

8.2. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (с указанием адреса и площади)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы оборудованием
	ГБУЗ АО «ОДКБ им. Н.Н. Силищевой», ул. Ихтиологическая, 1 (учебная комната)	Мультимедийное оборудование: проектор мультимедийный, экран, ноутбук с доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", медицинское оборудование в специализированных профильных отделениях клиник
	ГБУЗ АО «Александрo-Мариинская областная клиническая больница», ул.	Мультимедийное оборудование: проектор мультимедийный, экран, ноутбуки

	Татищева, 2 (лекционный зал, 2 учебные комнаты)	с доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", медицинское оборудование в специализированных профильных отделениях клиник
	ГБУЗ АО «Клиническая больница № 3 им. С.М. Кирова», Ул. Хибинская, 2 (учебная комната)	Мультимедийное оборудование: проектор мультимедийный, экран, ноутбук с доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", медицинское оборудование в специализированных профильных отделениях клиник

9. Фонды оценочных средств

1. Оценочные средства для текущего и рубежного контроля успеваемости: задания в тестовой форме, ситуационные задачи.

При выборе режима дозирования ЛС на основе $T_{1/2}$ определяют

1. суточную дозу
 2. разовую Дозу
 3. кратность приема
 4. Частоту побочных эффектов
 5. интенсивность печеночного кровотока
- выберите правильный ответ по схеме:

нет ответа

- а) если правильны ответы 1,2 и 3
- б) если правильны ответы 1 и 3
- в) если правильны ответы 2 и 4
- г) если правильный ответ 4
- д) если правильны ответы 1,2, 3,4 и 5

2. Какую группу антибиотиков не следует назначать больным с аллергическими реакциями на бензилпенициллин?

- +А цефалоспорины
- Б макролиды
- В аминогликозиды
- Г ципрофлоксацин

3. Какой побочный эффект пенициллинов встречается чаще всего?

- +А крапивница
- Б псевдомембранозный колит
- В токсический гепатит
- Г нарушение толерантности к углеводам

4. Какова причина неэффективности антибиотикотерапии?

- +А резистентность возбудитель
- Б одновременный прием витаминов
- В дисфункция кишечника
- Г печеночная недостаточность

5. Выберите антибиотики для лечения пневмококковой инфекции

- +А пенициллин
- Б хинолоны
- В аминогликозиды
- Г гликопептиды

6. Какой антибиотик является наиболее эффективным для лечения грамм-отрицательной инфекции?

- А амикацин

- Б бензилпенициллин
- В пиперациллин
- Г амоксициллин

7. Что позволяет сделать применение клавулановой кислоты в сочетании с амоксициллином?

- +А расширить спектр действия амоксициллина на штаммы бактерий, производящих бета-лактамазу
- Б снизить токсичность амоксициллина
- В сократить частоту приема амоксициллина
- Г увеличить проникновение амоксициллина в плаценту и костную ткань

7) Комбинация гентамицина и амикацина считается

- +А нерациональной из-за риска высокой нейро- и нефротоксичности
- Б рациональной, вследствие повышения антибактериальной активности обоих препаратов
- В нерациональной из-за риска высокой гепатотоксичности
- Г нерациональной из-за снижения антибактериальной активности

8. Какой препарат лучше назначить при дисбактериозе, вызванном синегнойной палочкой?

- А тикарциллин
- Б эритромицин
- В ванкомицин
- Г пенициллин

9. Какой препарат следует отменить при развитии почечной недостаточности?

- +А гентамицин
- Б пенициллин
- В амоксициллин
- Г пропранолол

СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

Задача № 1

Больной Н, 60 лет, предъявляет жалобы на боли в области сердца с иррадиацией в шею, левое плечо, лопатку; повышение АД до 160/100 мм.рт.ст. Из анамнеза: в течение 5-ти лет отмечает повышение АД, был поставлен диагноз: ИБС: Стенокардия напряжения II ФК. Симптоматическая гипертония. НК I. Ранее для купирования болевого синдрома принимал нитроглицерин. Однако в последнее время отмечает снижение и даже отсутствие эффекта после приема препарата.

1. В чем причина отсутствия эффекта от приема препарата?
2. Тактика врача в данной ситуации?

Задача № 4

Больной Ф., 78 лет, был направлен на лечение в отделение Ветеранов ВОВ по поводу аденомы предстательной железы, вторичного восходящего пиелонефрита.

Больной предъявлял жалобы на повышение температуры тела до субфебрильных цифр.

ОАМ: лейкоциты до закрытия полей зрения.

Из анамнеза известно: в течение 2-х месяцев принимал 2 противотуберкулезных препарата, так как был выявлен инфильтрат в III сегменте правого лёгкого.

На фоне проводимой терапии появилась токсикодермия волосистой части головы и межпальцевых фаланг. В стационаре на фоне приема ципрофлоксацина лейкоциты в моче снизились до 3-4 в поле зрения, однако температура тела не снижалась, а имела тенденцию к росту.

Больному продолжена антибактериальная терапия цефтриаксоном, метронидазолом. В результате

проведенной терапии у больного развился орофарингеальный кандидоз и лекарственный альвеолит.

1. Объясните причину стойкого повышения температуры тела.
2. Какое лечение необходимо в данной ситуации?
3. Какие противогрибковые препараты показаны больному?

Эталоны ответов к ситуационным задачам

Задача № 1

1. Развилась толерантность к нитроглицерину вследствие дефицита сульфгидрильных групп в эндотелии сосудов.
2. Учитывая периодическое повышение АД, больному показано назначение бета-блокаторов, отмена нитроглицерина на 2 недели, а также прием сублингвально молсидомина при возникновении приступов.

Задача № 4

1. Лекарственная лихорадка, вызванная длительным приемом антибактериальных препаратов (противотуберкулезные, фторхинолоны, бета-лактамы, антибиотики, нитроимидазолы), протекающая по IV типу аллергической реакции.
2. Отмена антибиотиков.
3. Прием противогрибковых препаратов из группы азолов.

10. Особенности реализации дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронное обучение и дистанционные образовательные технологии по дисциплине «Клиническая фармакология» применяются при проведении лекционных, практических занятий и текущего контроля. Форматами дистанционного обучения могут быть чат-занятия, веб-занятия, онлайн-конференции и видеолекции через информационно-телекоммуникационную среду «Интернет», а также через образовательный портал Университета.