Аннотация к программе по дисциплине «Клиническая фармакология» (Б 1.Б.1)

Дисциплина относится к базовой части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: формирование высококвалифицированного специалиста врача клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию и полноценное лекарственное обеспечение.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья:
- 3. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- 4. диагностика неотложных состояний;
- 5. проведение медицинской экспертизы;
- 6. оказание специализированной медицинской помощи;
- 7. участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- 8. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- 9. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 10. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- 11. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;
- 12. соблюдение основных требований информационной безопасности.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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 определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)
- 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 использовани-

ем основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии у беременных и лактирующих женщин (ДПК-2),

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства, ис-
	пользуемые
	при аттеста-
	ции

ПК-1: 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

Знать:

- классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики основных заболеваний

Уметь:

- обосновать принципы этиотропной, патогенетической и симпоматической терапии наиболее распространенных заболеваний у пациентов разных возрастных груп;
- анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины

Владеть:

Навыками обоснования принципов этиотропной, патогенетической и симптоматичекой терапии наиболее распространенных заболеваний;

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

Знать:

- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния здоровья пациентов, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- алгоритм диагностики неотложных состояний
- классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы лиагностики основных заболеваний

Уметь:

- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования
- проводить основные и дополнительные методы исследования при различной патологии (лучевые, электрометрические методы диагностики) для уточнения диагноза и выбора рациональной фармакотерапии

Владеть:

Тесты, опрос

Тесты

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с различными заболеваниями на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом оказания помощи при различных патологических состояниях, в том числе и в неотложных ситуациях

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию;
- основные показания к проведению острого лекарственного теста.

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в лекарственных средствах, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- контролировать правильность, своевременность введения лекарственных средств больному, их регистрацию, особенно лекарственных средств списка A;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики во всех возрастных группах.

Владеть:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;

- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- навыками составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать:

- характеристику основных нозологий, требующих продолжительной реабилитации, включая медикаментозную;
- общие принципы и направления реабилитационной терапии при основных нозологиях (неврология, кардиология, пульмонология, онкология и т.д.):
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп препаратов, широко используемых в этой ситуации;

Уметь:

- дать квалифицированную консультацию специалистам-реабилитологам соответствующего профиля по вопросам рационального использования лекарственных средств в конкретном клиническом случае.

Владеть:

- навыками реабилитационной терапии при основных нозологиях (неврология, кардиология, пульмонология, онкология и т.д.)
- навыками оказания консультативной помощи на этапе реабилитационного и санаторно-курортного лечения

ПК-10: Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

Знать:

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы,

Тесты, опрос

Тесты

определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных, в соответствии с нозологическими формами заболеваний;

Уметь:

- формировать номенклатуру лекарственных средств лечебного учреждения;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний;
- проводить контроль использования лекарственных средств в медицинском учреждении, сроков их годности, соблюдения совместимости, соблюдения правил хранения;

Владеть:

- навыками назначения лекарственных средств в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами;

ПК-11: Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Знать: основные медико-статистические показатели качества оказания медицинской помощи населения

Тесты, опрос

Уметь: организовать и провести клинико-экономический анализ применения лекарственных средств в лечебном учреждениии

Владеть: навыками проведения клинико-экономического анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям (ABC/VEN-анализ)

ДПК-2: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии у беременных и лактирующих женщин

Знать: классификацию лекарственных средств по степени тератогенности;

- основные особенности клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний в акушерской практике и у лактирующих женщин;
- клинико-фармакологическую характеристику и особенности дозирования лекарственных средств, применяемых при различной патологии у беременных и лактирующих женщин;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении акушерского профиля систему информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в лекарственных средствах, возможности их замены с учетом характера профиля заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии в акушерстве и гинекологии с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у беременных и лактирующих женщин;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом физиологических особенностей, тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, особенностей фармакокинетики

Владеть:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом физиологических особенностей, тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения акушерского профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения акушерского профиля системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать: Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения в соответствии с нозологическими формами заболеваний;
- принципы регистрации новых отечественных и зарубежных лекарственных препаратов в России;
- этические нормы применения лекарственных средств, как при апробации новых, так и зарегистрированных;
- основные требования, регламентирующие применение лекарственных препаратов в широкой медицинской практике;
- формы и методы работы с врачами по повышению их знаний по рациональному применению лекарственных средств;
- формы информации о новых лекарственных средствах с учетом эффективности, режима дозирования, взаимодействия и побочного действия;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении ЛС, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами;
- общие принципы фармакотерапии при различном течении и тяжести заболеваний (выбор лекарственных средств, дозы, режим);
- основные клинико-фармакологические характеристики лекарственных препаратов, применяемых в широкой медицинской практике;
- побочные действия лекарственных средств, прогнозируемые и непрогнозируемые, пути предупреждения и коррекции побочных действий ЛС,

Уметь:

- организовать и проводить работу по формированию номенклатуры лекарственных средств и составлению заявки на лекарственные препараты в лечебных учреждениях различного профиля;
- организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- проводить контроль использования лекарственных средств в медицинском учреждении, сроков их годности, соблюдения совместимости, соблюдения правил хранения.
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового лекарственного средства;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, возраста, физиологических состояний, особенностей фармакокинетики;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;

Владеть:

- основами рациональной фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- основами назначения ЛС в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств; при наличии фармакогенетических особенностей у пациента;

- методами коррекции фармакотерапии пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции лекарственных препаратов или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом
- методами организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных.
- методами разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроля за ее исполнением.
- основами работы клинико-экспертной комиссии.
- методами ведомственной экспертизы качества проведенной фармакотерапии
- основами организации и участия в проведении клинико-экономического анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям;
- методами организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- методами составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 28 зачетных единиц 1008 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	1008
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	702
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	378
Семинары	306
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	306
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	306
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение» (Б 1.Б.2)

Дисциплина относится к базовой части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: - формирование у обучающихся специалистов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям общественного здоровья, управления здравоохранением, социологии медицины и экономики здравоохранения, которые дают представления о преемственности формирования медико-социальных и социально-экономических концепций, теорий и моделей медицины и здравоохранения, закономерностях постановки и исследования медико-социальных и экономических проблем здравоохранения, научном инструментарии, правилах оценки результатов практической деятельности в медицинской сфере.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. обеспечение специалиста современными знаниями для осуществления управленческой деятельности в организациях и учреждениях системы здравоохранения и медицинского страхования;
- 2. освоение специалистом практических навыков исследования состояния здоровья населения; анализа деятельности (организации, качества и эффективности) организаций здравоохранения; разработки и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования;
- 3. формирование у специалиста умений в сфере организации и менеджмента в здравоохранении

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения (ПК-2);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
- 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);

Ī	Основные признаки освоения компетенций	Оценочные	
		средства,	ис-
		пользуемые	при
ı		аттестации	

УК-2: Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.
- системы управления и организацию труда в здравоохранении.
- лидерство и персональный менеджмент.
- формы и методы организации гигиенического образования и воспитания населения.
- медицинскую этику и деонтологию.

Уметь:

- организовывать деятельность медицинских организаций и их структурных подразделений, включая организацию работы с кадрами; анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;

Владеть:

- методами организации гигиенического образования и воспитания населения.
- системами управления и организации труда в медицинской организации

Тесты, ситуационные задачи, опрос, презентации

ПК-2: Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения

Знать:

-Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

Тесты, ситуационные задачи

- методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;
- вопросы организации медицинской помощи населению;
- статистику состояния здоровья населения;
- критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;

Уметь:

- применять методики изучения состояния здоровья населения;
- использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.

Владеть:

- навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;
- методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;
- методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;

ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медикостатистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков

Знать:

- Методику исследования здоровья взрослого и детского населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления.
- Методики сбора, статистической обработки и анализа информации о здоровье взрослого населения, детей и подростков.
- Ведущие медико-демографические показатели, характеризующие общественное здоровье, определение и уровень в динамике.
- Структуру причин и уровни смертности.
- Показатели заболеваемости и инвалидности, определение, характеристики, уровень и структуру.
- Основные показатели работы медицинской организации.

Уметь:

- -Вычислять и оценивать основные демографические показатели, характеризующие состояние здоровья населения.
- Вычислять и оценивать уровень и структуру заболеваемости, смертности.
- Вычислять и оценивать показатели, характеризующие заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
- Вычислять и оценивать показатели, характеризующие деятельность

Тесты, ситуационные задачи, типовые расчеты медицинских организаций.

Владеть:

- Навыками вычисления и оценки основных демографических показателей, характеризующих состояние здоровья населения.
- Навыками вычисления и оценки уровня и структуры заболеваемости, смертности.
- Навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих заболеваемость с временной утратой трудоспособности.
- Навыками вычисления и оценки показателей, характеризующих деятельность медицинских организаций

ПК-9: Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Знать:

- -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- основы организации формирования здорового образа жизни у населения, пациентов и членов их семей;
- основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине;
- роль врачей-специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения
- статистику состояния здоровья населения;.

Уметь:

- планировать и анализировать профилактическую работу в сфере формирования здорового образа жизни у населения, пациентов и членов их семей,

Владеть:

- современными методиками анализа и оценки образовательных технологий по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

ПК-10: Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях

Знать:

- -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- вопросы организации медицинской помощи населению;
- организацию экспертизы качества медицинской помощи;
- основы менеджмента;
- основы страховой медицины.

Уметь:

- использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализации программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.

Тесты, ситуационные задачи, типовые расчеты

Тесты,

Владеть:

- методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;
- методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;

ПК-11: Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- Тесты, ситуационные задачи, типовые расчеты

- вопросы организации медицинской помощи населению;
- организацию экспертизы качества медицинской помощи;
- вопросы экспертизы временной нетрудоспособности;
- основы менеджмента;
- основы страховой медицины.

Уметь:

- анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;

Владеть:

- навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;
- методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;
- методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ;
- навыками проведения экспертизы трудоспособности;

Требования к результатам освоения дисциплины.

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- методики исследования здоровья населения с целью его сохранения, укрепления и восстановления;
- вопросы организации медицинской помощи населению;
- статистику состояния здоровья населения;
- критерии оценки показателей, характеризующих состояние здоровья населения;
- организацию экспертизы качества медицинской помощи;
- вопросы экспертизы временной нетрудоспособности;
- основы менеджмента;
- основы страховой медицины;
- международный опыт организации и управления здравоохранением;
- основные принципы организации лекарственного обеспечения населения.

Уметь:

- применять методики изучения состояния здоровья населения;
- анализировать деятельность (организацию, качество и эффективность) организаций здравоохранения;
- использовать информацию о состоянии здоровья населения и деятельности лечебно-профилактических учреждений для предложения мероприятий при разработке и реализа-

ции программ и проектов, направленных на улучшение здоровья населения на основе прогнозирования и научной превенции.

Владеть:

- навыками составления плана и программы медико-статистических исследований, планирования и оценки работы ЛПУ;
- методами расчета и анализа основных демографических показателей, используемых учреждениями здравоохранения для оценки здоровья населения, планирования деятельности медицинских учреждений и обоснования различных целевых программ по охране общественного здоровья;
- методами вычисления и анализа основных показателей здоровья населения на индивидуальном и групповом уровнях, по данным заболеваемости, инвалидности, по показателям физического развития, состояния окружающей среды;
- методами анализа и оценки деятельности медицинских учреждений;
- методами оценки качества оказания медицинской помощи в ЛПУ; навыками проведения экспертизы трудоспособности;

Структура и содержание учебной дисциплины

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	9
Семинары	9
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Педагогика» (Б 1.Б.3)

Дисциплина относится к базовой части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: - создание у ординатора психолого-педагогического, этического, деонтологического мировоззрения как фундамента для изучения дисциплин профессионального цикла, и для последующей профессиональной деятельности. Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, обучению пациентов основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний

Задачи изучения дисциплины:

- 1. Формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
- 2. Формирование готовности к управлению коллективом, толерантному восприятию социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.
- 3. Сформировать у ординатора навыки делового и межличностного общения; обучить его приемам эффективного партнерского взаимодействия с пациентами и коллегами;

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовность 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, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)
- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные	
	средства,	ис-
	пользуемые	при
	аттестации	
УК-1: Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	1	
Знать:	Тесты	
-теоретические основы нервной деятельности, механизмы абстрактного		
мышления;		
Уметь:		
-организация самостоятельного умственного труда (мышления) и работы		
с информацией (синтез);		
Владеть:		
-методиками самоконтроля, абстрактного мышления, аналитического		
мышления		
УК-2: Готовность к управлению коллективом, толерантно восприни	мать социа	аль-
ные, этнические, конфессиональные и культурные различия		
Знать:	Тесты	
-Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные пра-		
-конституцию госсинской Федерации, законы и иныс нормативные пра-		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом;		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом; - вопросы аттестации и сертификации персонала;		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом;		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине;		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине; Уметь:		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине; Уметь: - применять современные методы управления коллективом;		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине; Уметь: - применять современные методы управления коллективом; Владеть:		
вовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; - теория управления персоналом; - вопросы аттестации и сертификации персонала; - основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине; Уметь: - применять современные методы управления коллективом; Владеть: - нормативной и распорядительной документацией в области управления	аммам сред	цне-

УК-3: готовность 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, осуществляющем функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

инрованию в сфере здравоохранения	
Знать:	Тесты
- новые технологии в обучении пациентов;	
- основы обучения и переподготовки персонала, роль специалиста по	
управлению в повышении квалификации персонала;	
- вопросы аттестации и сертификации персонала;	

- основы и методики дистанционного образования

Уметь:

- разработать программы непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения;
- составить методические рекомендации для преподавателей и обучающихся;
- формировать фонд оценочных средств;
- организовать и провести учебный процесс в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач.

Владеть:

- Нормативной и распорядительной документацией;
- Современными образовательными технологиями.

ПК-9: Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Знать:

- -Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.
- новые технологии в обучении пациентов;
- основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине;
- роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения;

Уметь:

- планировать и проводить разъяснительную работу среди населения с целью формирования мотиваций, направленных на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

Владеть:

- Современными образовательными технологиями для формирования у населения мотиваций, направленных на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения.
- новые технологии в обучении пациентов;
- основы обучения и переподготовки персонала, роль специалиста по управлению в повышении квалификации персонала;

основы пациент-ориентированного подхода в современной медицине;

- роль специалистов в сохранении и укреплении здоровья населения;
- вопросы аттестации и сертификации персонала;
- основы и методики дистанционного образования

Уметь:

- самостоятельно организовать умственный труд (мышление) и работу с различными источниками информации (синтез);
- разработать программы непрерывного профессионального образования и повышения квалификации медицинского персонала учреждения;
- проводить методический анализ дидактического материала для преподавания;
- организовать и провести учебный процесс в медицинских организациях и образовательных учреждениях по постановке и решению профессиональных задач;

Тесты

- организовать и провести разъяснительную работу среди населения с целью формирования мотиваций, направленных на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

Владеть:

- Нормативной и распорядительной документацией;
- Современными образовательными технологиями.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	9
Семинары	9
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Медицина чрезвычайных ситуаций» (Б 1.Б.4)

Дисциплина относится к базовой части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: - формирование у обучающихся специалистов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям дисциплины « Медицина чрезвычайных ситуаций»; а также готовность и способность специалиста к работе в чрезвычайных ситуациях.

Задачи изучения дисциплины:

1. приобретение:

- понимания рисков, обусловленных воздействием поражающих факторов различных видов чрезвычайных ситуаций;
- теоретических знаний о сущности и развитии чрезвычайных ситуаций, катастроф, аварий, а также структурных составляющих Российской системы предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС);
- знаний системы медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях и способности организовать оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях.

2. формирование:

- готовности к участию в проведении мероприятий защиты населения и медицинского персонала в чрезвычайных ситуациях;
- способности и готовности к организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- способностей для аргументированного обоснования принимаемых решений с точки зрения безопасности;

- мотивации и способности самостоятельного принятия решений специалиста по организации медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих профессиональных компетенций (ПК):

- 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 участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства
ПК-3 Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий,	
организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций,	
при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и	
иных чрезвычайных ситуациях.	
·	
Знать: классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуа-	Тесты, ситуа-
ций; медико-тактическую характеристику очагов поражения катастроф	ционные за-
различных видов;	дачи
современные способы и средства защиты населения от поражающих фак-	дачи
торов катастроф;	
источники химической опасности и краткую характеристику отравляю-	
щих и высокотоксичных веществ (ОВТВ);	
основы оценки химической и радиационной обстановки;	
организацию защиты населения в очагах чрезвычайных ситуаций, при	
ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;	
современные средства индивидуальной защиты: медицинские средства	
индивидуальной защиты от токсичных химических веществ, биологиче-	
ских средств, радиоактивных веществ;	
организацию защиты населения в очагах чрезвычайных ситуаций, при	
ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;	
основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий в очагах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного	
характера.	
Уметь: применять современные способы и средства защиты населения,	
больных, медицинского персонала и медицинского имущества от пора-	
жающих факторов чрезвычайных ситуаций;	
использовать средства, методы контроля и мониторинга опасных и нега-	
тивных факторов природного и антропогенного происхождения;	
проводить выбор методов защиты от поражающих факторов природных и	
антропогенных катастроф,	
оценивать химическую, радиационную и бактериологическую обстанов-	
ку;	
использовать возможности современных средств индивидуальной защи-	
ты: медицинские средства индивидуальной защиты от токсичных химиче-	
ских веществ, биологических средств, радиоактивных веществ;	
применять методы оценки и проведения радиационной и химической раз-	

ведки, радиометрического и дозиметрического контроля;

использовать методику проведения основных санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в составе формирований и учреждений всероссийской службы медицины катастроф.

Владеть: методами оценки медико-тактической обстановки в очагах чрезвычайных ситуаций и очагах массового поражения;

методикой проведения основных мероприятий по защите населения от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;

навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной обработке;

способностями оценить эффективность выполнения мероприятий по защите населения от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;

алгоритмом взаимодействия при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах массового поражения мирного и военного времени в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС.

ПК-7 Готовность к участию в оказании медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

Знать: основы лечебно-эвакуационного обеспечения населения при чрезвычайных ситуациях (назначение и виды медицинской сортировки; виды, объем и порядок оказания медицинской помощи; медицинская эвакуация пострадавших в чрезвычайных ситуациях);

основы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций природного характера, химической и радиационной природы;

современные методы, средства, способы проведения лечебноэвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях;

организацию медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

особенности организации оказания медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;

патологию, основные клинические проявления поражений аварийноопасными химическими веществами (AOXB) и ионизирующими излучениями;

организацию лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, типичные диагностические и лечебные мероприятия первой врачебной помощи;

принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения;

организация медицинской помощи при эвакуации населения;

санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятий при эвакуации населения.

Уметь: оказывать медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях угрожающих их жизни и здоровью;

выполнять лечебно-эвакуационные мероприятия по оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, определять вид и объем оказываемой медицинской помощи пострадавшим при ликвидации чрезвычайных ситуаций в зависимости от медицинской обстановки;

Тесты, ситуационные залачи пользоваться медицинским и другими видами имущества, находящимися на обеспечении формирований и учреждений службы медицины катастроф;

оказывать врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации;

проводить сердечно-легочную реанимацию при терминальных состояниях;

проводить мероприятия противошоковой терапии;

выполнять функциональные обязанности в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф.

Владеть: методикой оценки состояний угрожающих жизни;

алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующими лечебноэвакуационными мероприятиями;

способами применения антидотов и радиопротекторов в объеме оказания врачебной помощи;

алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

ПК-12 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации

Знать: нормативно-правовые основы создания и функционирования Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК), службы медицины катастроф Тюменской области, Федеральной медицинской службы гражданской обороны, медицинской службы гражданской обороны Тюменской области;

Тесты, ситуационные задачи

организацию, порядок и структуру взаимодействия формирований и учреждений службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны с другими службами РСЧС и ГО при ликвидации медико-санитарных последствий в мирное и военное время;

принципы организации и медико-санитарное обеспечение эвакуации населения:

организация медицинской помощи при эвакуации населения;

санитарно-гигиенические и противоэпидемиологические мероприятий при эвакуации населения.

Уметь: ориентироваться в правовой базе Российской Федерации, регламентирующей вопросы медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

принимать управленческие решения по организации этапности оказания медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях;

осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач

Владеть: навыками анализа понятийно-терминологических знаний в области медицины катастроф;

навыками использования нормативных документов в сфере профессиональной деятельности; способностями аргументированно принимать обоснованные решения с точки зрения безопасности и самостоятельно организовать их выполнение;

методами оценки медико-тактической обстановки в очагах чрезвычайных

ситуаций и очагах массового поражения;

способностями оценить эффективность выполнения мероприятий по защите населения от воздействия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций;

алгоритмом проведения медицинской сортировки, способами оказания медицинской помощи и медицинской эвакуации пострадавших в чрезвычайных ситуациях;

навыками организации и проведения основных мероприятий по санитарной и специальной обработке медицинского персонала, больных, территории, продуктов питания, воды и медицинского имущества в лечебнопрофилактических учреждениях при возникновении чрезвычайных ситуаций:

алгоритмом взаимодействия при проведении санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в очагах массового поражения в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС;

методами ведения отчетной документации службы медицины катастроф; основами управления силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций;

способностями оценивать эффективность взаимодействия при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф с другими службами РСЧС

Требования к результатам освоения дисциплины:

- 1. Умение выполнять свои функциональные обязанности при работе в составе специальных формирований здравоохранения, формирований и учреждений службы медицины катастроф.
- 2. Умение практически осуществлять основные мероприятия по защите населения, больных, медицинского персонала и имущества от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций.
- 3. Умение организовать лечебно-эвакуационные мероприятия при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
- 4. Умение проводить санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в очагах поражения.

Структура и содержание учебной дисциплины. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов

Виды учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
в том числе:	
Лекции	9
Практические занятия	9
Семинарские занятия	9
Самостоятельная работа обучающего (всего)	
в том числе:	

Самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Патология» (Б 1. Б. 5)

Дисциплина относится к базовой части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: - формирование, закрепление и углубление у ординатора научных знаний об общих закономерностях развития (возникновения, течения, исхода) и принципов профилактики и лечения болезней, а также предболезни, патологических состояний, патологических процессов и патологических реакций. С помощью этих знаний проводить патофизиологический анализ профессиональной деятельности врача, а также модельных ситуаций; сформировать методологическую и методическую основы клинического мышления и рационального действия врача.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. формирование научных знаний об общих закономерностях и конкретных механизмах возникновения, развития, основных проявлений и исходов патологических процессов;
- 2. изучение патологии органов и систем в форме отдельных болезней и болезненных состояний, принципах их выявления, терапии и профилактики;
- 3. умение проводить патофизиологический анализ профессиональных данных о патологических синдромах, патологических процессах, формах патологии и отдельных болезнях;
- 4. формирование представлений о роли морфологического исследования в современной клинической медицине, а также о медицинских и правовых аспектах ятрогенной патологии:
- 5. формирование представлений о клинико-морфологических аспектах современной онкоморфологии, а также патологии беременности, родов; перинатальной патологии;
- 6. аргументация принципиальной возможности предупреждения и лечения заболеваний, раскрытие этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии;
- 7. усвоение знаний о структуре диагноза, причинах смерти, особенностях танатогенеза основных групп заболеваний;
- 8. формирование методологических и методических основ клинического мышления и рационального действия врача.

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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

	1 -
Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства, ис-
	пользуемые
	при аттеста-
	ции

ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических 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

Знать:

- Тесты, опрос,
- -основные понятия общей нозологии; принципы классификации болезней;
- понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни; роль морфологического исследования в современной клинической медицине
- медицинские и правовые аспекты ятрогенной патологии
- причины и механизмы типовых патологической процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний;
- этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других заболеваний;
- основы профилактики, лечения и реабилитации основных заболеваний. **Уметь:**
- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;
- обосновать характер типического патологического процесса и его клинические проявления в динамике развития различных по этиологии и патогенезу заболеваний деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и др.;
- обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;
- применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины

Владеть:

- медико-функциональным понятийным аппаратом по вопросам клинико-морфологических аспектов ятрогенной патологии, патологии беременности и родов, перинатальной патологии;
- навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;
- обоснованием принципов патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;
- основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях с нарушениями иммунной системы.
- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.

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

Знать:

Тесты

- клинико-морфологические аспекты современной патологии;

- клинико-морфологические аспекты патологии беременности, родов; перинатальной патологии;
- этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы наиболее важных деструктивных, воспалительных, иммунопатологических, опухолевых и других заболеваний;

Уметь:

- -интерпретировать результаты наиболее распространенных методов лабораторной и функциональной диагностики, для выявления патологических процессов в органах и системах;
- сличать клинический и патологоанатомический диагнозы;
- готовить и проводить клинико-морфологические конференции;
- обосновать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;
- решать ситуационные задачи;
- применять возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач;
- анализировать медицинскую информацию, опираясь на всеобъемлющие принципы доказательной медицины;
- своевременно выявлять жизни угрожающие состояния (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.

Владеть:

- навыками сопоставления морфологических и клинических проявлений болезни;
- навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов лабораторного и инструментального обследования:
- основами врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях с нарушениями иммунной системы.
- медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, компьютерной техникой.

Требования к результатам освоения дисциплины.

По дисциплине «Патология» выпускник ординатуры (врач-инфекционист) должен Знать:

- клинико-морфологические аспекты современной патологии;

Уметь и владеть навыками выполнения:

- осмотра и вскрытие трупа;
- пробы на воздушную и жировую эмболию;
- пробы на наличие воздуха в плевральных полостях;
- пробы на ишемию миокарда;
- взвешивания отделов сердца;
- морфометрии органов; статистическая обработка полученных данных;
- выбора и взятия для гистологического исследования участков органов и тканей;
- забора секционного материала для проведения бактериологических, цитологических (цитогенетических), вирусологических, биохимических и других видов исследований;
- макроскопического описания органов и тканей, при необходимости фотографирования и зарисовки их;
- взятия из присланного материала кусочков (участков) для последующего микроскопического исследования;
- исследования гистологических препаратов (секционного, операционного и биопсийного

материала);

- отбора участков гистологического препарата для микрофотографирования

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	9
Семинары	9
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Неотложные состояния» (Б 1.Б.6)

Дисциплина относится к базовой части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: формирование у обучающихся специалистов системы теоретических знаний, практических умений и навыков по важнейшим разделам и направлениям дисциплины «Неотложные состояния»; а также готовность и способность специалиста к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на оказание медицинской помощи при наиболее часто встречающихся в общемедицинской практике и при чрезвычайных ситуациях неотложных состояниях с учетом возрастных особенностей и физиологических процессов.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. диагностика неотложных состояний;
- 2. участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- 3. оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях,

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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);
- 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);

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства, ис-
	пользуемые
	при аттестации

ПК-5: Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Между-

народной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

Знать:

- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния здоровья пациентов, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- Тесты, опрос, ситуационные задачи

- алгоритм диагностики неотложных состояний
- этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики основных неотложных состояний, встречающихся в общемедицинской практике

Уметь:

- интерпретировать результаты основных и дополнительных методов исследования для уточнения диагноза и выбора методов неотложной терапии;
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования:
- проводить основные и дополнительные методы исследования при различных неотложных ситуациях для уточнения диагноза и выбора методов неотложной терапии

Владеть:

- алгоритмом постановки диагноза пациентам с различными видами неотложных состояний на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом оказания помощи при различных неотложных ситуациях

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы оказания скорой медицинской помощи при неотложных состояниях (гипертоничекий криз, отек легких, кардиогенный шок, острый болевой синдром, астматический статус, желудочно-кишечное кровотечение, гипо- и гипергликемические комы, сепсис)
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп препаратов, используемых при неотложных состояниях;

Уметь:

- организовать и оказать скорую медицинскую помощь при наиболее часто встречающихся в общемедицинской практике неотложных состояниях (гипертоничекий криз, отек легких, кардиогенный шок, острый болевой синдром, астматический статус, желудочно-кишечное кровотечение, гипо- и гипергликемические комы, сепсис)

Владеть:

- навыками оказания скорой медицинской помощи при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях (выбор препаратов, расчет доз, методы введения, контроль возможные побочных эффектов)

Тесты, опрос, ситуационные задачи

ПК-7: Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации

Знать:

- современные методы, средства, способы проведения лечебных мероприятий при оказании медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях, типичные лечебные мероприятия первой врачебной помощи;

Тесты, ситуационные задачи

Уметь:

- оказывать медицинскую помощь пострадавшим при несчастных случаях, травмах, отравлениях и других состояниях угрожающих их жизни и здоровью в очагах поражения при чрезвычайных ситуациях и на этапах медицинской эвакуации;
- проводить сердечно-легочную реанимацию при терминальных состояниях;
- проводить мероприятия противошоковой терапии;
- Владеть:
- способами оказания неотложной медицинской помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- способами применения антидотной терапии в объеме оказания неотложной помощи;
- алгоритмом выполнения основных лечебных мероприятий по оказанию врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- этиологию, патогенез, основные клинические проявления неотложных состояний, наиболее часто встречающихся в общемедицинской практике, в педиатрии, гериатрии, у беременных и лактирующих женщин и при чрезвычайных ситуациях;
- основные методы диагностики наиболее часто встречающихся неотложных состояний для составления алгоритма оказания скорой медицинской помощи;
- общие принципы оказания скорой медицинской помощи при наиболее часто встречающихся в общемедицинской практике и при чрезвычайных ситуациях неотложных состояниях с учетом возрастных особенностей и физиологических процессов.

Уметь:

- проводить основные и дополнительные методы исследования и интерпретировать их результаты для уточнения диагноза и выбора методов неотложной терапии;
- организовать и оказать скорую медицинскую помощь у всех категорий пациентов при наиболее часто встречающихся в общемедицинской практике и при чрезвычайных ситуациях неотложных состояниях.

Владеть:

- навыками оказания скорой медицинской помощи при наиболее часто встречающихся неотложных состояниях с учетом возрастных особенностей и физиологических процессов, в том числе и при чрезвычайных ситуациях.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетная единица 36 часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	36
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	27

В том числе:	
лекции	9
практические занятия	9
Семинары	9
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	9
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	9
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Клиническая фармакология во фтизиатрии» (Б1.В.ДО.1)

Дисциплина относится к вариативной части (обязательные дисциплины) ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: - формирование высококвалифицированного специалиста врача клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию и полноценное лекарственное обеспечение во фтизиатрической службе.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- 3. оказание специализированной медицинской помощи;
- 4. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- 5. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 6. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- 7. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

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

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

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства ис-
	пользуемые
	при аттеста-

пии

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

Знать:

Тесты

- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния здоровья пациентов, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики основных форм туберкулеза

Уметь:

- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных метолов исследования
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования
- проводить основные и дополнительные методы исследования при различных формах туберкулеза для уточнения диагноза и выбора рациональной фармакотерапии

Владеть:

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с различными формами туберкулеза на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом оказания помощи при различных формах туберкулеза

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии различных форм туберкулеза;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп противотуберкулезных средств;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов на противотуберкулезные средства и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении фтизиатрического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в противотуберкулезных средствах, возможности их замены с учетом возраста и характера заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии противотуберкулезных средств с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы

Тесты, опрос, презентации, рефераты, ситуационные задачи

контроля за их эффективностью и безопасностью;

- прогнозировать возможность развития побочных эффектов противотуберкулезных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- прогнозировать возможность развития резистентности к основным противотуберкулезным средствам;
- оказывать помощь при выборе комбинированной противотуберкулезной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,

Владеть:

Знать:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения фтизиатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении фтизиатрического профиля системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на противотуберкулезные средства, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- навыками составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

- характеристику основных нозологий, требующих продолжительной реабилитации, включая медикаментозную;

- общие принципы и направления реабилитационной терапии при фтизиатрической патологии

- клинико-фармакологическую характеристику основных групп препара-

Тесты

тов, широко используемых при реабилитации пациентов фтизиатрического профиля;

Уметь:

- дать квалифицированную консультацию специалистам-реабилитологам соответствующего профиля по вопросам рационального использования лекарственных средств в конкретном клиническом случае.

Владеть:

- навыками реабилитационной терапии при фтизиатрической патологии;
- навыками оказания консультативной помощи на этапе реабилитационного и санаторно-курортного лечения

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами пациентов фтизиатрического профиля;
- принципы проведения фармакотерапии при различном течении и тяжести туберкулеза;
- принципы регистрации новых отечественных и зарубежных противотуберкулезных средств в России;
- этические нормы применения противотуберкулезных средств, как при апробации новых, так и зарегистрированных;
- основные требования, регламентирующие применение противотуберкулезных средств, условия их получения, отпуск населению в аптеках и аптечных киосках и обеспечение ими стационаров, роддомов и других медучреждений;
- формы и методы работы с врачами по повышению их знаний по рациональному применению противотуберкулезных средств, формы информации о новых ЛС с учетом эффективности, режима дозирования, взаимодействия и побочного действия;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении ЛС, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами.
- - общие принципы и современные стандарты фармакотерапии основных форм туберкулеза патологических состояний в офтальмологии; выбора ЛС;
- клинико-фармакологическую характеристику основных противотуберкулезных средств, их прогнозируемые и непрогнозируемые побочные эффекты, пути предупреждения и коррекции.

Уметь:

- участвовать в формировании номенклатуры ЛС лечебного учреждения фтизиатрического профиля;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- организовать в лечебном учреждении фтизиатрического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний.
- проводить контроль использования ЛС в медицинском учреждении, сроков их годности, соблюдения совместимости, правильности проведения внутривенных и внутримышечных инъекций лекарственных средств, соблюдения правил хранения.

- организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетике противотуберкулезных средств,
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии противотуберкулезных средств с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии туберкулеза, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов противотуберкулезных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- прогнозировать возможность развития резистентности к основным противотуберкулезным средствам;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии туберкулеза с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики во всех возрастных группах.

Владеть:

- основами рациональной фармакотерапии основных форм туберкулеза с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга.
- методами коррекции фармакотерапии пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на противотуберкулезные средства или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии.
- основами назначения ЛС в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств; при наличии фармакогенетических особенностей у пациента.
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом
- методами организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения фтизиатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных.
- методами разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроля за ее исполнением.
- основами работы клинико-экспертной комиссии.
- методами ведомственной экспертизы качества проведенной фармакотерапии
- основами организации и участия в проведении клинико-экономического анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям;
- методами организации в противотуберкулезном диспансере системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии.
- методами организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- методами составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	27
Семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Клиническая фармакология в гематологии, онкологии» (Б1.В.ДО.2)

Дисциплина относится к вариативной части (обязательные дисциплины) ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисцмплины: формирование высококвалифицированного специалиста врача клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию и полноценное лекарственное обеспечение в гематологической и онкологической службе.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования:
- 3. оказание специализированной медицинской помощи;
- 4. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- 5. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 6. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- 7. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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);
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства ис-
	пользуемые
	при аттеста-
	ции

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

Знать:

- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния здоровья пациентов, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики основных патологических состояний в гематологии и онкологии;

Уметь:

- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования
- проводить основные и дополнительные методы исследования при гематологической и онкологической патологии для уточнения диагноза и выбора рациональной фармакотерапии

Владеть:

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам с гематологической или онкологической патологией на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования;
- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом оказания медицинской помощи при различных патологических состояниях в гематологии/онкологии

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии в гематологии и онкологии;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп средств, используемых в гематологии и онкологии;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов на средства, используемые в гематологии и онкологии, и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении гематологического/онкологического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

Тесты

побочным эффектам;

- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в основных средствах, используемых в онкологии и гематологии, возможности их замены с учетом характера заболеваний;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии основных лекарственных средств с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов средств, используемых в онкологии/гематологии, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,

Владеть:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения гематологического/онкологического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на средства, используемые в гематологии/онкологии, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств, применяемых в гематологии/онкологии;
- навыками составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной,

немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать:

- Тесты
- характеристику основных нозологий, требующих продолжительной реабилитации, включая медикаментозную;
- общие принципы и направления реабилитационной терапии при онкологической/гематологической патологии
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп препаратов, широко используемых при реабилитации пациентов онкологического/гематологического профиля;

Уметь:

- дать квалифицированную консультацию специалистам-реабилитологам соответствующего профиля по вопросам рационального использования лекарственных средств в конкретном клиническом случае.

Владеть:

- навыками реабилитационной терапии при онкологической/гематологической патологии
- навыками оказания консультативной помощи на этапе реабилитационного и санаторно-курортного лечения

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами пациентов гематологического/онкологического профиля;
- общие принципы и современные стандарты фармакотерапии различных патологических состояний в гематологии/онкологии, выбора ЛС при различном течении и тяжести заболеваний:
- принципы регистрации новых отечественных и зарубежных средств, используемых в онкологии/гематологии, в том числе и подзаконные акты, регламентирующие проведение клинических испытаний в соответствии с требованиями качественной медицинской практики (GMP), принципы работы контрольно-разрешительной системы по регистрации лекарственных средств и медицинской техники;
- этические нормы применения средств, используемых в гематологии/онкологии, как при апробации новых, так и зарегистрированных;
- основные требования, регламентирующие применение гематологических и онкологических средств, условия их получения, обеспечение ими стационаров и других медучреждений;
- формы и методы работы с врачами по повышению их знаний по рациональному применению средств, используемых в онкологии/гематологии, формы информации о новых ЛС с учетом эффективности, режима дозирования, взаимодействия и побочного действия;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении ЛС, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами.
- клинико-фармакологическую характеристику основных лекарственных средств, используемых в гематологии/онкологии, их прогнозируемые и непрогнозируемые побочные эффекты, пути предупреждения и коррекции.

Уметь:

- участвовать в формировании номенклатуры ЛС лечебного учреждения (отделения) гематологического/онкологического профиля;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- организовать в лечебном учреждении (отделении) систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом профиля заболеваний;
- проводить контроль использования ЛС в медицинском учреждении, сроков их годности, -организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств, используемых в гематологии/онкологии;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии лекарственных средств с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии основных патологических состояний в гематологии/онкологии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии гематологических/онкологических пациентов с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики во всех возрастных группах.

Владеть:

- основами рациональной фармакотерапии основных патологических состояний в гематологии/онкологии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- методами коррекции фармакотерапии пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии.
- основами назначения ЛС в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- методами организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения гематологического/онкологического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных.
- методами разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроля за ее исполнением.
- основами работы клинико-экспертной комиссии.
- методами ведомственной экспертизы качества проведенной фармакотерапии
- основами организации и участия в проведении клинико-экономического анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям;
- методами организации в онкологическом/гематологическом стационаре (отделении) системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии.

- методами организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- методами составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	27
Семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Клиническая фармакология, возрастные аспекты» (Б1.В.ДО.3)

Дисциплина относится к вариативной части (обязательные дисциплины) ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология».

Цель дисциплины: - формирование высококвалифицированного специалиста врача - клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии; факторов, в том числе и возрастных аспектов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию пациентов различных возрастных категорий и обеспечить им полноценное лекарственное обеспечение.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- 3. оказание специализированной медицинской помощи;
- 4. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- 5. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 6. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- 7. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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);
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов педиатрического профиля (ДПК-1),
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов гериатрического профиля (ДПК-3),

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства ис-
	пользуемые
	при аттеста-
	ции

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

Знать:

- Тесты
- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния здоровья пациентов, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
- алгоритм диагностики неотложных состояний в различные возрастные периоды;
- классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики основных патологических состояний в педиатрии и гериатрии;

Уметь:

- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней на основании данных основных и дополнительных методов исследования
- проводить основные и дополнительные методы исследования при основных патологических состояниях в педиатрии и гериатрии для уточнения диагноза и выбора рациональной фармакотерапии у этой категории пациентов

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам педиатрического и гериатрического профиля на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования;
- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом оказания медицинской помощи при различных патологи-

ческих состояниях у пациентов детского и старческого возраста

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии в педиатрии, гериатрии;
- возрастные клинико-фармакологические особенности основных групп лекарственных средств, используемых в педиатрии, гериатрии;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов на средства, используемые в педиатрии, гериатрии, и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении педиатрического/гериатрического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в основных лекарственных средствах, используемых в педиатрии и гериатрии, возможности их замены с учетом возраста и характера заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии основных лекарственных средств с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у пациентов разных возрастных групп;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов средств, используемых в педиатрии/гериатрии, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,

Владеть:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов различных возрастных периодов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения педиатрического/гериатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;

Тесты, опрос, презентации, рефераты, ситуационные задачи

- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на средства, используемые в педиатрии/гериатрии, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств в педиатрии, гериатрии;
- навыками составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать:

- характеристику основных нозологий, требующих продолжительной реабилитации, включая медикаментозную;
- общие принципы и направления реабилитационной терапии при основных нозологиях в различные возрастные периоды (неврология, кардиология, пульмонология, онкология и т.д.);
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп препаратов, широко используемых в этой ситуации;

Уметь:

- дать квалифицированную консультацию специалистам-реабилитологам соответствующего профиля по вопросам рационального использования лекарственных средств в конкретном клиническом случае.

Владеть:

- навыками реабилитационной терапии при основных нозологиях в различные возрастные периоды (неврология, кардиология, пульмонология, онкология и т.д.)
- навыками оказания консультативной помощи на этапе реабилитационного и санаторно-курортного лечения

Тесты

ДПК-1: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов педиатрического профиля

Знать:

- основные особенности клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний детского и подросткового возраста;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп ЛС;
- особенности дозирования ЛС при различной патологии у детей и подростков;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию;
- основные показания к проведению острого лекарственного теста.

Тесты, опрос, презентации, рефераты, ситуационные задачи

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении педиатрического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии в педиатрии с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у пациентов педиатрического профиля;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- оказать помощь в случае развития анафилаксии к применяемому ЛС;
- контролировать правильность, своевременность введения ЛС больному, их регистрацию, особенно лекарственных средств списка А;
- контролировать правильность внутривенного введения ЛС, оказывающих выраженный, быстрый фармакологический эффект;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом возраста пациента, тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом возраста пациента, тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения педиатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персона-

ла и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;

- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.

ДПК-3: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов гериатрического профиля

Знать:

- основные особенности клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов гериатрического профиля;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп ЛС;
- особенности дозирования ЛС при различной патологии у пациентов пожилого и старческого возраста;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию у пациентов гериатрического профиля;
- основные показания к проведению острого лекарственного теста.

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении гериатрического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии в гериатрии с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у пациентов старческого возраста;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- оказать помощь в случае развития анафилаксии к применяемому ЛС;
- контролировать правильность, своевременность введения ЛС больному, их регистрацию, особенно лекарственных средств списка А;
- контролировать правильность внутривенного введения ЛС, оказывающих выраженный, быстрый фармакологический эффект;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом возрастных особенностей пациента, тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

Владеть:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом гериатрических особенностей пациента, тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов старческого возраста, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами пациентов педиатрического/гериатрического профиля;
- общие принципы фармакотерапии основных патологических состояний в педиатрии, гериатрии, выбора ЛС, дозы, особенности режима их дозирования при различном течении и тяжести заболеваний;
- принципы регистрации новых отечественных и зарубежных средств, используемых в онкологии/гематологии;
- этические нормы применения средств, используемых в гематологии/онкологии, как при апробации новых, так и зарегистрированных;

- основные требования, регламентирующие применение гематологических и онкологических средств, условия их получения, обеспечение ими стационаров и других медучреждений;
- формы и методы работы с врачами по повышению их знаний по рациональному применению средств, используемых в онкологии/гематологии, формы информации о новых ЛС с учетом эффективности, режима дозирования, взаимодействия и побочного действия;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении ЛС, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами.
- возрастные клинико-фармакологические особенности основных групп лекарственных средств, используемых в педиатрии, гериатрии;
- прогнозируемые и непрогнозируемые побочные действия лекарственных средств, используемых в педиатрии/гериатрии, пути предупреждения и коррекции побочных действий;

Уметь:

- определить характер фармакотерапии основных патологических состояний в педиатрической и гериатрической практике, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии педиатрических/гериатрических пациентов с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики во всех возрастных группах;
- участвовать в формировании номенклатуры ЛС лечебного учреждения педиатрического/гериатрического профиля;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний.
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- проводить контроль использования ЛС в медицинском учреждении, сроков их годности, соблюдения совместимости;
- организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетике лекарственных средств, используемых в педиатрии, гериатрии;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии лекарственных средств с использованием информационных систем;

- основами рациональной фармакотерапии основных патологических состояний в педиатрии/гериатрии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- методами коррекции фармакотерапии пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии.
- основами назначения ЛС в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств;

- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- методами организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения педиатрического/гериатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных.
- методами разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроля за ее исполнением.
- основами работы клинико-экспертной комиссии.
- методами ведомственной экспертизы качества проведенной фармакотерапии у пациентов детского и старческого возраста;
- основами организации и участия в проведении клинико-экономического анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям;
- методами организации в педиатрическом/гериатрическом стационаре (отделении) системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии.
- методами организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- методами составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	54
В том числе:	
лекции	9
практические занятия	27
Семинары	18
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Клиническая фармакология в офтальмологии» (Б1.В.ДВ.1.1)

Дисциплина относится к вариативной части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология», (дисциплины по выбору).

Цель дисциплины: - формирование высококвалифицированного специалиста врача клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного

организовать качественную фармакотерапию и полноценное лекарственное обеспечение в офтальмологической службе.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования:
- 3. оказание специализированной медицинской помощи;
- 4. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- 5. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 6. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

Основные признаки освоения компетенций

7. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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);
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

	средства ис-
	пользуемые
	при аттеста-
	ции
ПК-5: Готовность к определению у пациентов патологических состомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответс народной статистической классификацией болезней и проблем здоровьем	твии с Между-
Знать:	Тесты
- основные и дополнительные методы обследования (лабораторную и инструментальную диагностику); современные методы оценки состояния здоровья пациентов, необходимые для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; - классификацию, этиологию, патогенез, клиническую картину, методы диагностики основных патологических состояний в офтальмологии	
Уметь:	
- интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных ме-	
тодов исследования	
- поставить диагноз согласно Международной классификации болезней	
на основании данных основных и дополнительных методов исследова-	
ния	
- проводить основные и дополнительные методы исследования при раз-	
личных патологических состояниях в офтальмологии для уточнения ди-	

Оценочные

агноза и выбора рациональной фармакотерапии

Владеть:

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза пациентам офтальмологического профиля на основании международной классификации болезней;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом выполнения дополнительных врачебных диагностических, инструментальных методов исследования
- алгоритмом оказания медицинской помощи в офтальмологии

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии различных патологических состояний в офтальмологии;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств, используемых в офтальмологии;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов на лекарственные средства, используемые в офтальмологии и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении офтальмологического профиля информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в лекарственных средствах, возможности их замены с учетом характера офтальмологического заболевания.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии лекарственных средств с использованием информационных систем;
- определить характер фармакотерапии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,

Владеть:

- навыками рационализации проводимой фармакотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения офтальмологического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроль за ее исполнением.

Тесты, опрос, рефераты, презентации, ситуационные задачи

- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении офтальмологического профиля системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на лекарственные средства, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- навыками составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

ПК-8: Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать:

- характеристику основных нозологий, требующих продолжительной реабилитации, включая медикаментозную;
- общие принципы и направления реабилитационной терапии при офтальмологической патологии
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп препаратов, широко используемых при реабилитации пациентов офтальмологического профиля;

Уметь:

- дать квалифицированную консультацию специалистам-реабилитологам соответствующего профиля по вопросам рационального использования лекарственных средств в конкретном клиническом случае.

Владеть:

- навыками реабилитационной терапии при офтальмологической патологии;
- навыками оказания консультативной помощи на этапе реабилитационного и санаторно-курортного лечения

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами пациентов офтальмологического профиля;
- общие принципы и современные стандарты фармакотерапии различных патологических состояний в офтальмологии; выбора ЛС при различном течении и тяжести заболеваний;

Тесты

- принципы регистрации новых отечественных и зарубежных лекарственных средств, используемых в офтальмологической практике;
- этические нормы применения лекарственных средств, как при апробации новых, так и зарегистрированных;
- основные требования, регламентирующие применение лекарственных средств, используемых в офтальмологии, условия их получения, отпуск населению в аптеках и аптечных киосках и обеспечение ими стационаров, роддомов и других медучреждений;
- основные принципы проведения фармакокинетических и фармакодинамических исследований лекарственных средств, используемых в офтальмологии, с целью определения их эффективности и безопасности;
- формы и методы работы с врачами по повышению их знаний по рациональной фармакотерапии;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном применении ЛС, назначаемых врачом и применяемых самостоятельно пациентами;
- клинико-фармакологическую характеристику основных лекарственных средств, используемых в офтальмологии, их прогнозируемые и непрогнозируемые побочные эффекты, пути предупреждения и коррекции.

Уметь:

- участвовать в формировании номенклатуры ЛС лечебного учреждения (отделения) офтальмологического профиля;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- организовать в лечебном учреждении (отделении) офтальмологического профиля систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом профиля заболеваний.
- проводить контроль использования ЛС в медицинском учреждении (отделении), сроков их годности, соблюдения совместимости;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии лекарственных средств, используемых в офтальмологии, с применением информационных систем;
- определить характер фармакотерапии основных патологических состояний в офтальмологии, проводить выбор лекарственных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия;
- помогать проводить фармакотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, возрастных особенностей

- основами рациональной фармакотерапии основных патологических состояний в офтальмологии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга.
- методами коррекции фармакотерапии пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные средства или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии.
- основами назначения ЛС в случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также комбинаций лекарственных средств, усиливающих

частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств;

- методами организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения офтальмологического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных.
- методами разработки программы оценки использования лекарственных средств и контроля за ее исполнением.
- основами работы клинико-экспертной комиссии.
- методами ведомственной экспертизы качества проведенной фармакотерапии
- основами организации и участия в проведении клинико-экономического анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям;
- методами организации в офтальмологическом диспансере (отделении) системы информации по выбору лекарственных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии.
- методами организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.
- методами составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	36
Семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по дисциплине «Токсикология лекарственных средств» (Б1.В.ДВ.1.2)

Дисциплина относится к вариативной части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология» (дисциплины по выбору).

Цель дисциплины: - формирование высококвалифицированного специалиста врача клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия лекарственных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную и безопасную фармакотерапию.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- 3. диагностика неотложных состояний;
- 4. оказание специализированной медицинской помощи;
- 5. участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- 6. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 7. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- 8. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- 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);
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов педиатрического профиля (ДПК-1),
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии у беременных и лактирующих женщин (ДПК-2),
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов гериатрического профиля (ДПК-3),

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства ис-
	пользуемые
	при аттеста-
	ции
ПК-5: Готовность к определению у пациентов патологических состо	эяний, симпто-
мов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответс	твии с Между-
народной статистической классификацией болезней и проблем	, связанных со
здоровьем	
Знать:	Тесты, опрос,
- основные методы тестирования побочных эффектов лекарственных	презентации,
препаратов;	рефераты, си-
- классификацию побочных эффектов лекарственных средств;	туационные
- современную структуру лекарственных отравлений;	задачи
- алгоритм диагностики лекарственных отравлений;	
- основные клинические проявления при наиболее часто встречающихся	
лекарственных отравлениях (психотропными, вегетотропными сред-	
ствами, парацетамолом, препаратами железа, ксантинами и др.)	
Уметь:	
- выявлять факторы риска, повышающих вероятность лекарственных	
отравлений;	
- классифицировать побочные эффекты лекарственных препаратов;	
- интерпретировать результаты различных методов исследования для	
выявления лекарственных отравлений;	

- составить алгоритм оказания неотложной помощи при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях (психотропными, вегетотропными средствами, парацетамолом, препаратами железа, ксантинами и др.)

Владеть:

- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических исследований по выявлению лекарственного отравления;
- алгоритмом оказания неотложной помощи при лекарственных отравлениях

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать

- побочные эффекты основных лекарственных препаратов, используемых в общемедицинской практике (прогнозируемые);
- основные мероприятия по предупреждению и коррекции побочных эффектов лекарственных препаратов,
- антидотную терапию при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях

Уметь:

- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств с учетом наличия факторов риска;
- провести мероприятия по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в общемедицинской практике;
- провести мероприятия по коррекции развившихся побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в общемедицинской практике;
- -оказать неотложную помощь при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях
- организовать в лечебном учреждении систему информации по прогнозируемым побочным эффектам используемых лекарственных средств;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия.
- организовать в лечебном учреждении систему по сбору информации о развившихся побочных эффектах на лекарственных препараты

Владеть:

- навыками по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в общемедицинской практике;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- основами назначения комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств; при наличии фармакогенетических особенностей у пациента;

Тесты, опрос, презентации, рефераты, ситуационные задачи

- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на основные лекарственные средства, используемые в лечебном учреждении,
- навыками контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.

ДПК-1: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов педиатрического профиля

Знать:

- побочные эффекты основных лекарственных препаратов, используемых в педиатрической практике (прогнозируемые и непрогнозируемые);
- основные мероприятия по предупреждению и коррекции побочных эффектов лекарственных препаратов,
- антидотную терапию при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях у пациентов детского возраста;

Уметь:

- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств с учетом возрастных особенностей;
- провести мероприятия по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в педиатрической практике;
- провести мероприятия по коррекции развившихся побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в педиатрии;
- -оказать неотложную помощь при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях
- организовать в лечебном учреждении систему информации по прогнозируемым побочным эффектам используемых лекарственных средств;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,
- организовать в лечебном учреждении педиатрического профиля систему по сбору информации о развившихся побочных эффектах на лекарственных препараты

Владеть:

- навыками по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в педиатрии;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом (дигоксин, аминофиллин и т.д.);
- основами назначения комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств; при наличии фармакогенетических особенностей у пациента;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на основные лекарственные средства, используемые в лечебном учреждении,

Тесты, опрос, презентации, рефераты, ситуационные задачи

- навыками контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.

ДПК-2: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии у беременных и лактирующих женщин

Знать:

- классификацию лекарственных средств по степени тератогенности;
- побочные эффекты, в т.ч. и степень тератогенности основных лекарственных препаратов, используемых у беременных и лактирующих женщин (прогнозируемые и непрогнозируемые);
- основные мероприятия по предупреждению и коррекции побочных эффектов лекарственных препаратов,

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

Уметь:

- прогнозировать возможность развития побочных эффектов, в т.ч. и тератогенных;
- провести мероприятия по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в акушерской практике;
- провести мероприятия по коррекции развившихся побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых у беременных и лактирующих женщин;
- -оказать неотложную помощь при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях;
- организовать в лечебном учреждении систему информации по прогнозируемым побочным эффектам используемых лекарственных средств;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия.
- организовать в лечебном учреждении акушерского профиля систему по сбору информации о развившихся побочных эффектах на лекарственных препараты;

- навыками по предупреждению развития побочных эффектов, в т.ч. и тератогенных, лекарственных средств, используемых у беременных и лактирующих женщин;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом (дигоксин, аминофиллин и т.д.);
- основами назначения комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на основные лекарственные средства, используемые в лечебном учреждении,

- навыками контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.

ДПК-3: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов гериатрического профиля

Знать:

- побочные эффекты основных лекарственных препаратов, используемых в гериатрической практике (прогнозируемые и непрогнозируемые);
- основные мероприятия по предупреждению и коррекции побочных эффектов лекарственных препаратов,
- антидотную терапию при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях у пациентов детского возраста;

Уметь:

- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств с учетом возрастных особенностей и коморбидных состояний;
- провести мероприятия по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в гериатрической практике;
- провести мероприятия по коррекции развившихся побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых у пациентов пожилого и старческого возраста;
- -оказать неотложную помощь при наиболее часто встречающихся лекарственных отравлениях;
- организовать в лечебном учреждении гериатрического профиля систему информации по прогнозируемым побочным эффектам используемых лекарственных средств;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,
- организовать в лечебном учреждении гериатрического профиля систему по сбору информации о развившихся побочных эффектах на лекарственных препараты

Владеть:

- навыками по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в гериатрии;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом (дигоксин, аминофиллин и т.д.);
- основами назначения комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств; при наличии у пациента коморбидных состояний;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на основные лекарственные средства, используемые в лечебном учреждении,

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

- навыками контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- формы и методы работы с врачами по повышению их знаний о возможных неблагоприятных побочных эффектах основных лекарственных средств, используемых в общемедицинской практике;
- формы и методы работы с населением по повышению знаний о рациональном использовании лекарственных препаратов с целью уменьшения риска развития неблагоприятных побочных эффектов;
- возможные побочные эффекты основных лекарственных средств, используемых в общемедицинской практике, пути их предупреждения и коррекции;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении (отделении) систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию с целью уменьшения риска развития неблагоприятных побочных эффектов;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов лекарственных средств, уметь их предупреждать, а при их развитии, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия;
- оказать помощь в случае развития анафилаксии к применяемому ЛС;
- организовать в лечебном учреждении систему по сбору информации о развившихся побочных эффектах на лекарственные препараты;

Владеть:

- навыками по предупреждению развития побочных эффектов основных лекарственных препаратов, используемых в общемедицинской практике;
- навыками коррекции фармакотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты;
- методами контроля своевременности проведения фармакокинетического лекарственного мониторинга лекарственных средств с узким терапевтическим индексом;
- основами назначения комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих с нарушением функции почек, печени и др., изменяющих фармакокинетику лекарственных средств; при наличии фармакогенетических особенностей у пациента;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на основные лекарственные средства, используемые в лечебном учреждении,
- навыками контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часа

Вид учебной работы	Объем часов
--------------------	-------------

Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	36
Семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет

Аннотация к программе по адаптационного модуля дисциплине «Клиническая фармакология противомикробных средств» (Б1.В.ДВ.1.3)

Дисциплина относится к вариативной части ОП ВО ординатуры по специальности 31.08.37 – «Клиническая фармакология», (дисциплины по выбору).

Условия реализации адаптационного модуля

Обучение по программам ординатуры инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

При реализации адаптационного модуля предусмотрено создание специальных условий для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья <1>.

<1> Часть 10 статьи 79 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 53, ст. 7598; 2013, N 19, ст. 2326; N 30, ст. 4036).

Под специальными условиями для получения высшего образования по программам ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения таких обучающихся, включающие в себя использование адаптационных модулей программ ординатуры и методов обучения и воспитания, специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение программ ординатуры обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по программам ординатуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья в ТюмГМА обеспечивается:

- 1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети "Интернет" для слабовидящих;
- размещение в доступных для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими, местах и в адаптированной форме (с учетом их особых потребностей) справочной инфор-

мации о расписании учебных занятий (информация должна быть выполнена крупным рельефно - контрастным шрифтом (на белом или желтом фоне) на экране монитора;

- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- -обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- 2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов);
- 3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
- практические занятия проводятся в медицинских организациях, имеющих материальнотехнические условия, обеспечивающие возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также их пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов, лифтов, локальное понижение стоек - барьеров; наличие других приспособлений).

Цель дисциплины: формирование высококвалифицированного специалиста врача клинического фармаколога, способного представлять целостную систему теоретических основ клинической фармакологии по антимикробным препаратам; факторов, способствующих изменению метаболизма, действия противомикробных средств, увеличивающих риск развития побочных эффектов, и способного организовать качественную фармакотерапию инфекционно-воспалительных заболеваний и полноценное обеспечение противомикробными средствами.

Задачи изучения дисциплины:

- 1. предупреждение возникновений заболеваний среди населения путем проведения профилактических мероприятий;
- 2. диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- 3. оказание специализированной медицинской помощи;
- 4. проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;
- 5. применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- 6. организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам:
- 7. ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи (ПК-6)
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов педиатрического профиля (ДПК-1),
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии у беременных и лактирующих женщин (ДПК-2),
- готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов гериатрического профиля (ДПК-3),

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные
	средства ис-
	пользуемые

при аттестации

ПК-6: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи

Знать:

- общие принципы клинической фармакологии антимикробных средств и рациональной антибиотикотерапии основных инфекционновоспалительных заболеваний, встречающихся в общемедицинской практике;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп противомикробных средств, используемых в общемедицинской практике;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной антибиотикотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов на противомикробные средства и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении с учетом его специфики информации по выбору противомикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в противомикробных средствах, возможности их замены с учетом характера нозологий;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии противомикробных средств с использованием информационных систем;
- определить характер антибиотикотерапии, проводить выбор противомикробных средств, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов противомикробных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия,
- оказать помощь в случае развития анафилаксии к применяемому противомикробному средству;

Владеть:

- навыками рационализации проводимой антибиотикотерапии с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции антибиотикотерапии у пациентов, у которых отмечена резистентность к проводимой терапии или диагностированы неблагоприятные побочные реакции на противомикробные препараты
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования антимикробных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной антибиотикотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении системы информации по выбору противомикробных средств с учетом специфики лечебного учреждения, режиму их дозирования, взаи-

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

модействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;

- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов на антимикробные средства, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах противомикробных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению антибактериальных средств.
- навыками составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

ДПК-1: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов педиатрического профиля

Знать:

- основные особенности клинической фармакологии антимикробных средств и рациональной антибиотикотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний детского и подросткового возраста;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп противомикробных средств, используемых в педиатрии;
- особенности дозирования противомикробных средств при различной патологии у детей и подростков;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной антибиотикотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию.

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении педиатрического профиля систему информации по выбору противомикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в противомикробных средствах, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии в педиатрии с использованием информационных систем;
- определить характер антибиотикотерапии, проводить выбор антимикробных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у пациентов педиатрического профиля;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- помогать проводить антибиотикотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом возраста пациента, тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики

Владеть:

- навыками рационализации проводимой антибиотикотерапии с учетом возраста пациента, тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

- навыками коррекции антибиотикотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на противомикробные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения педиатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования противомикробных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения системы информации по выбору противомикробных средств;
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.

ДПК-2: готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии у беременных и лактирующих женщин

Знать:

- классификацию противомикробных средств по степени тератогенности;
- основные особенности клинической фармакологии противомикробных средств и рациональной антибиотикотерапии основных инфекционновоспалительных заболеваний в акушерской практике и у лактирующих женшин:
- клинико-фармакологическую характеристику и особенности дозирования противомикробных средств, применяемых при инфекционной патологии у беременных и лактирующих женщин;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной антибиотикотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию;

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении акушерского профиля систему информации по выбору противомикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в антимикробных средствах, возможности их замены с учетом характера профиля заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии противомикробных средств в акушерстве и гинекологии с использованием информационных систем;
- определить характер антибиотикотерапии, проводить выбор противомикробных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у беременных и лактирующих женщин;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- помогать проводить антибиотикотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом физиологических особенностей, тяжести течения

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, особенностей фармакокинетики

Владеть:

- навыками рационализации проводимой антибиотикотерапии с учетом физиологических особенностей, тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции антибиотикотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на лекарственные препараты или отмечена резистентность к проводимой противомикробной терапии;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения акушерского профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных:
- навыками разработки программы оценки использования противомикробных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения акушерского профиля системы информации по выбору противомикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии;
- навыками организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов противомикробных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению противомикробных средств.

ПК-3: Готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов гериатрического профиля

Знать:

- основные особенности клинической фармакологии антимикробных средств и рациональной антибиотикотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов пожилого и старческого возраста;
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп противомикробных средств, используемых в гериатрии;
- особенности дозирования противомикробных средств при различной патологии у пациентов пожилого возраста;
- основные вопросы контроля проведения современной, рациональной антибиотикотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию.

Уметь:

- организовать в лечебном учреждении гериатрического профиля систему информации по выбору противомикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;

Тесты, опрос, презентации, ситуационные задачи, рефераты

- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в противомикробных средствах, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний.
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии в гериатрии с использованием информационных систем;
- определить характер антибиотикотерапии, проводить выбор антимикробных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью у пациентов гериатрического профиля;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС;
- помогать проводить антибиотикотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом возраста пациента, тяжести течения заболевания, состоянием функциональных систем, биоритма, генетического фона, особенностей фармакокинетики

Владеть:

- навыками рационализации проводимой антибиотикотерапии с учетом возраста пациента, тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга;
- навыками коррекции антибиотикотерапии у пациентов, у которых диагностированы неблагоприятные побочные реакции на противомикробные препараты или отмечена резистентность к проводимой фармакотерапии;
- навыками организация работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения гериатрического профиля, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных;
- навыками разработки программы оценки использования противомикробных средств и контроль за ее исполнением.
- навыками участия в ведомственной экспертизе качества проведенной фармакотерапии;
- навыками организации в лечебно-профилактическом учреждении здравоохранения системы информации по выбору противомикробных средств;
- навыками организации разборов сложных случаев и ошибок по применению лекарственных средств.

Требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, защиты прав потребителей и санитарно-эпидемиологического благополучия населения;
- общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения противомикробными препаратами различных групп населения в соответствии с нозологическими формами заболеваний;
- общие принципы антибиотикотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования, при различном течении и тяжести заболеваний, в различные возрастные периоды и с учетом наличия физиологических процессов (беременность, лактация);

- формы информации о новых противомикробных средствах с учетом эффективности, режима дозирования, взаимодействия и побочного действия;
- основные клинико-фармакологические характеристики противомикробных препаратов, применяемых в широкой медицинской практике с учетом возрастных аспектов и физиологическх процессов;
- побочные действия противомикробных средств, прогнозируемые и непрогнозируемые, пути предупреждения и коррекции побочных действий ЛС,

Уметь:

- участвовать в формировании номенклатуры противомикробных средств лечебного учреждения;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению;
- организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору антимикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
- оказывать помощь в составлении заявки по потребности в противомикробных средствах, возможности их замены с учетом профиля заболеваний;
- проводить контроль использования противомикробных средств в медицинском учреждении, сроков их годности, соблюдения совместимости;
- организовать исследования основных показателей по фармакодинамике и фармакокинетике антимикробных средств, используемых в общемедицинской практике;
- проводить поиск по вопросам клинической фармакологии антимикробных средств с использованием информационных систем;
- определить характер антибиотикотерапии основных инфекционно-воспалительных заболеваний, встречающихся в общемедицинской практике, проводить выбор противомикробных препаратов, устанавливать принципы их дозирования, выбрать методы контроля за их эффективностью и безопасностью;
- прогнозировать возможность развития побочных эффектов антимикробных средств, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать;
- оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью повышения эффективности и исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия;
- помогать проводить антибиотикотерапию врачам стационара и поликлиники с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, возрастных особенностей, наличия физиологических процессов (беременность, лактация).

- основами рациональной антибиотикотерапии основных инфекционно-воспалительных заболеваний с учетом тяжести течения заболевания, состояния функциональных систем, генетических и возрастных особенностей, данных лекарственного фармакокинетического мониторинга.
- методами коррекции антибиотикотерапии пациентов, у которых отмечена резистентность к проводимой терапии или диагностированы неблагоприятные побочные реакции на противомикробные средства;
- противомикробных средств в - основами назначения случаях, установленных действующими нормативными правовыми актами, а также комбинаций лекарственных средств, усиливающих частоту нежелательных явлений; при заболеваниях, протекающих c нарушением функции почек, печени изменяющих др., фармакокинетику лекарственных средств;
- методами организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных.
- методами разработки программы оценки использования противомикробных средств и контроля за ее исполнением.

- основами работы клинико-экспертной комиссии.
- методами ведомственной экспертизы качества проведенной антибиотикотерапии
- основами организации и участия в проведении клинико-экономического анализа применения противомикробных средств согласно установленным требованиям;
- методами организации в медицинском учреждении системы информации по выбору антимикробных средств, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам, доведение информации до медицинского персонала и пациентов о терапевтической и экономической целесообразности различной лекарственной терапии.
- методами организации разборов сложных случаев и ошибок по применению противомикробных средств.
- методами составления ежегодных отчетов о проведенной работе по утвержденной форме и передача их руководителю учреждения.

Структура и содержание учебной дисциплины Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы 108 часа

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	108
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	90
В том числе:	
лекции	18
практические занятия	36
Семинары	36
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
В том числе:	
самостоятельная внеаудиторная работа	18
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	зачет