

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Астраханский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.37 Клиническая фармакология

Квалификация: Врач - клинический фармаколог

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	28 ЗЕТ/ 1008 акад. часов
Цель учебной дисциплины	подготовка квалифицированного врача – специалиста клинического фармаколога, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности: решения вопросов рационального использования лекарственных средств и обеспечения целесообразности их закупок.
Задачи учебной дисциплины	1. изучение и оценка фармакокинетических параметров лекарственных средств; 2. изучение и оценка фармакодинамических эффектов лекарственных средств; 3. оценка результатов возможных взаимодействий препаратов; 4. прогнозирование и оценка побочных эффектов лекарственных средств; 5. изучение взаимосвязи фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; 6. изучение особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от функционального состояния биологических систем организма (возраст, беременность и т.д.); 7. изучение фармакоэкономики, способствующие улучшения снабжения лекарственными средствами медицинского учреждения; 8. изучение результатов апробаций и регистраций новых лекарственных средств с последующим исключением из реестра неэффективных лекарственных средств, вызывающих большое число побочных реакций
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Базовая часть Блока 1 Дисциплины (модули), Б1.Б.1
Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, УК-2; УК-3; ПК-1, ПК-5, ПК- 6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12.

Результаты освоения дисциплины (в соответствии с профессиональным стандартом или проектом профессионального стандарта)

Ординатор должен знать:

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

	<p>-клиническую фармакологию жизненно важных лекарственных средств, применяемых в клинической практике у пациентов с наиболее распространенными и социально значимыми заболеваниями.</p> <p>Ординатор должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -использовать на практике общие принципы выбора эффективных и безопасных лекарственных средств на основе методологии доказательной и персонализированной медицины; -применить знания по клинической фармакокинетике и фармакодинамике для персонализированного выбора и применения лекарственных средств; -прогнозировать нежелательные лекарственные реакции, проводить их диагностику и коррекцию; применить принципы рационального комбинирования лекарственных средств, борьбы с полипрагмазией; -использовать принципы выбора и дозирования эффективных и безопасных лекарственных средств у беременных и кормящих женщин; -использовать принципы выбора и дозирования эффективных и безопасных лекарственных средств у пожилых и детей; -выбирать лекарственные средства и их режимы дозирования с учетом результатов технологий персонализированной медицины (фармакогенетического тестирования и терапевтического лекарственного мониторинга); -организовывать работу формулярной комиссии в медицинских организациях; -проводить лекарственный аудит медикаментозных назначений, фармакоэкономический и фармакоэпидемиологический анализ в медицинских организациях. <p>Ординатор должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -рационального выбора и применения наиболее эффективных и безопасных лекарственных средств; рационального комбинирования лекарственных средств; -выбора и дозирования эффективных и безопасных лекарственных средств у беременных, кормящих женщин, детей и пожилых; -методологий доказательной и персонализированной медицины.
<p>Основные разделы учебной дисциплины</p>	<p>Раздел 1. Общие вопросы клинической фармакологии</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1 Предмет и задачи клинической фармакологии 1.2 Клинические аспекты фармакокинетики 1.3 Клинические аспекты фармакодинамики 1.4 Общие принципы оценки эффективности и

- безопасности ЛС у больных.
- 1.5 Общие принципы фармакогенетики
 - 1.6 Основы хронофармакологии
 - 1.7 Принципы проведения обучения врачей медицинских учреждений по вопросам клинической фармакологии и фармакотерапии
 - 1.8 Основные принципы проведения апробации лекарственных средств.
 - 1.9 Побочные действия лекарственных средств
 - 1.10 Взаимодействие между различными лекарственными средствами
 - 1.11 Формулярная система. Разработка формулярного списка лекарственных средств медицинского учреждения.
 - 1.12 Основные понятия фармакоэкономики и фармакоэпидемиологии.
 - 1.13 Принципы построения информационной службы клинической фармакологии в медицинских учреждениях
 - 1.14 Вопросы фармацевтической экономики
- Раздел 2 Частные вопросы клинической фармакологии
- 2.1 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях сердечно-сосудистой системы
 - 2.2 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях бронхо-легочной системы
 - 2.3 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов пищеварения
 - 2.4 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС, используемых в аллергологии
 - 2.5 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях суставов и соединительной ткани
 - 2.6 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях почек
 - 2.7 Диагностика, принципы фармакотерапии и клиническая фармакология ЛС при заболеваниях органов кроветворения
 - 2.8 Клиническая фармакология средств, применяемых при инфекционных заболеваниях
 - 2.9 Клиническая фармакология средств, применяемых в анестезиологии
 - 2.10 Клиническая фармакология средств, применяемых в акушерстве и гинекологии
 - 2.11 Клиническая фармакология средств, применяемых в фтизиатрии
 - 2.12 Клиническая фармакология лекарственных

	<p>средств, применяемых в эндокринологии</p> <p>2.13 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в неврологии.</p> <p>2.14 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в офтальмологии.</p> <p>2.15 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в онкологии.</p> <p>2.16 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в дерматовенерологии.</p> <p>2.17 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при ЛОР – заболеваниях.</p> <p>2.18 Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при неотложных состояниях.</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных клинических ситуаций. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов.
Формы текущего контроля	Зачет в 1, 2,3 семестрах. Тестирование, собеседование, решение типовых ситуационных задач, опрос.
Формы промежуточной аттестации	Тестирование
Формы итоговой аттестации	ГИА