

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

Факультет подготовки медицинских кадров высшей квалификации
Кафедра акушерства и гинекологии

Р А Б О Ч А Я П Р О Г Р А М М А

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»

Уровень высшего образования: подготовка кадров высшей квалификации
Тип образовательной программы: программа ординатуры
Направление подготовки (специальность): 31.08.01 Акушерство и гинекология
Направленность: Акушерство и гинекология
Квалификация выпускника: Врач – акушер-гинеколог
Форма обучения: очная
Срок освоения образовательной программы: 2 года
Код дисциплины: Б1.О.9

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), с учётом профессионального стандарта 02.084 «Врач – акушер-гинеколог» и реализуется в образовательной программе ординатуры по специальности по специальности 31.08.01 «Акушерство и гинекология».

Цель: Формирование у ординаторов рационального подхода к выбору лекарственных средств (ЛС) для проведения эффективной, безопасной, индивидуализированной, контролируемой фармакотерапии у пациентов с заболеваниями репродуктивной системы с использованием основных данных по фармакокинетики, фармакодинамике, фармакогенетике, фармакоэкономике взаимодействию лекарственных средств, нежелательным лекарственным реакциям, положений доказательной медицины.

Задачи:

1. Формирование системных знаний клинической фармакологии, регулирующей рациональный выбор ЛС для акушера-гинеколога: клинико-фармакологические характеристики основных групп лекарственных средств, оценка эффективности и безопасности фармакотерапии, лекарственный формуляр, фармакоэкономика.
2. Формирование практических умений по контролю и оценке качества назначенной фармакотерапии у пациентов.
3. Клиническая фармакология является обязательным и важным звеном в процессе формирования знаний врача-акушера-гинеколога, развивает клиническое мышление. Изучение фармакодинамики, фармакокинетики, взаимодействия лекарств, нежелательных эффектов ЛС формирует клинико-фармакологические методы эффективного и безопасного применения лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к Обязательной части Блока 1 Дисциплины (модули) программы ординатуры, установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;

ПК-1. Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.

ПК-2. Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «акушерство и гинекология» в стационарных условиях.

Трудовая функция с кодом	Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции	
	индекс	содержание компетенции

Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара. (А/02.8)	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
	ПК-1	Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «акушерство и гинекология» в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.
Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях. (В/02.8)	ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность в условиях стационара.
	ПК-2	Способен оказывать медицинскую помощь населению по профилю «акушерство и гинекология» в стационарных условиях.

3.1. Паспорт компетенций, формируемых в процессе освоения рабочей программы дисциплины

Код трудовой функции	Индекс компетенции	Индекс и содержание индикаторов достижения компетенции
А/02.8	ОПК-5	ОПК-5.1. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях. ОПК-5.2. Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения.
	ПК-1	ПК-1.2. Назначает и проводит лечение пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.
В/02.8	ОПК-5	ОПК-5.1. Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях. ОПК-5.2. Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения.
		ПК-2.2. Назначает и проводит лечение пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в стационарных условиях.

3.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенный с формируемыми компетенциями и индикаторами компетенций

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Код компетенции	Индекс индикатора достижения компетенции	Перечень знаний, умений навыков
ОПК-5	ОПК-5.1	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых в акушерстве и гинекологии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов, заболеваний у пациентов в акушерстве и гинекологии; - Разработать конкретному пациенту план лечения с учетом течения болезни, назначить лекарственную терапию; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками выписывания лекарственных средств в рецептах, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики ЛС; - Алгоритмом выполнения основных врачебных лечебных мероприятий пациентам, нуждающихся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи
	ОПК-5.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых в акушерстве и гинекологии <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Анализировать и оценивать качество лечебной помощи <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Навыками оценки эффективности и безопасности назначенного лечения
ПК-1	ПК-1.2	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основы применения методов доказательной медицины в лечении населения и подростков, деятельности медицинских учреждений и научных исследований - Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых в акушерстве и гинекологии <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проводить рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов, заболеваний у пациентов в акушерстве и гинекологии в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара; - Разработать конкретному пациенту план лечения с учетом течения болезни, назначить лекарственную терапию в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара;

		<p>- Анализировать и оценивать качество лечебной помощи в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</p> <p>Владеть:</p> <p>- Навыками выписывания лекарственных средств в рецептах, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики ЛС;</p> <p>- Алгоритмом выполнения основных врачебных лечебных мероприятий пациентам, нуждающимся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи</p>
ПК-2	ПК-2.2	<p>Знать:</p> <p>- Основы применения методов доказательной медицины в лечении населения и подростков, деятельности медицинских учреждений и научных исследований</p> <p>- Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, применяемых в акушерстве и гинекологии</p> <p>Уметь:</p> <p>- Проводить рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов, заболеваний у пациентов в акушерстве и гинекологии;</p> <p>- Разработать конкретному пациенту план лечения с учетом течения болезни, назначить лекарственную терапию;</p> <p>- Анализировать и оценивать качество лечебной помощи</p> <p>Владеть:</p> <p>- Навыками выписывания лекарственных средств в рецептах, исходя из особенностей фармакодинамики и фармакокинетики ЛС;</p> <p>- Алгоритмом выполнения основных врачебных лечебных мероприятий пациентам, нуждающимся в оказании акушерско-гинекологической медицинской помощи</p>

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетных единицу, 36 академических часов.

Общая трудоемкость		Количество часов				Внеаудиторная самостоятельная работа	Форма контроля
в ЗЕ	в часах	Контактная работа					
		Всего	Лекции	Семинары	Практические занятия		
1	36	24	2	10	12	12	Зачет

II. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Наименование разделов дисциплины (модулей) и тем	Всего часов на контактную работу	Контактная работа			Внеаудиторная самостоятельная работа	Итого часов	Формируемые компетенции	Образовательные технологии		Формы текущего контроля
		Лекции	Семинары	Практические занятия				традиционные	интерактивные	
1. Раздел №1. Актуальные вопросы клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система в акушерстве и гинекологии. Неблагоприятное действие ЛС на репродуктивную функцию.	3	1		2	2	5		Л, НПК	ЛВ, Д	Т, Р, Д, Изв
1.1. Тема 1. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС	2		2		2	4	ОПК-5.1, ОПК-5.2	Р, КС, ИБ	КС	Т, Р, Д
1.2. Неблагоприятное действие лекарств в терапевтической или токсических дозах на репродуктивную функцию, эмбрио-, терато- и фетогенез	2			2		2	ОПК-5.1, ОПК-5.2	КС, Р, Д, ИБ	ЗК	Т, ИБ ФА, Рец, Изв

Раздел № 2 Клинико-фармакологический подход к лечению заболеваний генитальной системы.	2			2	2	4	ПК-1.2, ПК-2.2	ФАР, СЗ, КС		Т, ФА
2.1. Принципы рациональной антибиотикотерапии в акушерстве и гинекологии. Прогнозирование и коррекция нежелательных побочных эффектов.	3	1		2	2	5	ПК-1.2, ПК-2.2	П, Д, ФАР	ЛВ	Т, Пр
Раздел 3 Медикаментозное обезболивание родов	4		2	2	1	5	ПК-2.2	СЗ, КС, ФАР, Р	Ф	Т, ИБ, ФА, Д
Раздел 4 Клинико-фармакологический подход к остановке дисфункциональных маточных и акушерских кровотечений	3		2	1	1	4	ПК-2.2	Д, Р, КС, СЗ, ФАР	ЗК	Т, ФА, Пр., Рец
Раздел 5 Использование лекарственных средств у беременных женщин с экстрагенитальной патологией	3		2	1	1	4	ПК-1.2, ПК-2.2	СЗ, ФА, КС	Д	ИБ, ФА, Т
Раздел 6. Тактика назначения гормональной терапии в акушерстве и гинекологии	2		2		1	3	ПК-1.2, ПК-2.2	СЗ, ФАР	МК	Д, Т, ФА
ИТОГО:	24	2	10	12	12	36				

Список сокращений: (н-р: традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), проблемная лекция (ПЛ), дебаты (Д), «круглый стол» (КС), лекция – пресс-конференция (ЛПК), дискуссия типа форум (Ф), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), подготовка письменных фармакоаналитических работ (ФАР), подготовка и защита рефератов (Р), подготовка и защита рефератов (Р), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), клинические ситуации (КС), СЗ – решение ситуационных задач, Р – написание и защита реферата, Д – подготовка доклада, Рец – выписка рецептов, Изв – оформление извещения о неблагоприятном побочном эффекте ЛС.

Формы текущего контроля успеваемости (с сокращениями): Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), СЗ – решение ситуационных задач, КЗ – контрольное задание, ИБ – написание и защита истории болезни, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада, ФА – фармакоанализ

III. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Актуальные вопросы клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система в акушерстве и гинекологии. Неблагоприятное действие ЛС на репродуктивную функцию.

Неблагоприятное действие лекарств в терапевтической или токсических дозах на репродуктивную функцию, эмбрио-, терато- и фетогенез

Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС.

Предмет, задачи и основные понятия клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Клинико-фармакологические характеристики ЛС, используемые в акушерстве и гинекологии. Принципы доказательной медицины. Понятие о Формулярной системе использования лекарств. Алгоритмы рационального назначения ЛС. Нежелательные побочные эффекты ЛС.

Раздел 2. Клинико-фармакологический подход к лечению инфекционно-воспалительных заболеваний генитальной системы.

Принципы рациональной антибиотикотерапии в акушерстве и гинекологии.

Прогнозирование и коррекция нежелательных побочных эффектов.

Антибактериальные химиотерапевтические средства. Основные принципы химиотерапии. Понятие об основных и резервных антибиотиках. Антибиотики, имеющие в структуре бета-лактамоное кольцо (биосинтетические пенициллины, полусинтетические пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы). Ингибиторы бета-лактамаз. Макролиды и азалиды. Тетрациклины. Аминогликозиды. Левомецетин. Циклические полипептиды. Линкозамиды. Гликопептиды. Фузидиевая кислота. Антибиотики для местного применения. Противомикробные препараты с разными механизмами действия. Противогрибковые препараты. Противовирусные препараты. Противопрозоидные препараты.

Классификация. Механизмы действия. Принципы антибактериальной терапии.

Механизмы развития резистентности микроорганизмов к химиотерапевтическим препаратам, способы её профилактики и преодоления. Лекарственный мониторинг. Комбинированная терапия. Стандарты противомикробной терапии. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп.

Раздел 3. Медикаментозное обезболивание родов.

Клинико-фармакологический подход к выбору и назначению обезболивающих средств при нормальных и осложненных родах: спазмолитические и седативные средства, транквилизаторы, нейролептанальгезия, наркотические и ненаркотические анальгетики, местные анестетики, средства для ингаляционного и неингаляционного наркоза.

Особенности действия. Фармакокинетическая характеристика. Показания и противопоказания к применению. Комбинированные методы обезболивания и их клинико-фармакологическое обоснование.

Факторы, определяющие выбор дозы и длительность эффекта средств для обезболивания.

Раздел 4. Клинико-фармакологический подход к остановке дисфункциональных маточных и акушерских кровотечений.

Принципы выбора лекарственной терапии при ювенильных, дисфункциональных маточных кровотечениях репродуктивного и постменопаузального возраста, акушерских кровотечениях. Вещества, способствующие свёртыванию крови (гемостатики) – повышающие адгезию и агрегацию тромбоцитов, прямые и непрямые коагулянты, ингибиторы фибринолиза. Плазмозаменители. Лекарственные средства, повышающие тонус матки. Фармакодинамика простагландинов. Выбор препаратов, режима дозирования и способа введения в зависимости от фармакокинетики и фармакодинамики, характера заболевания и urgencyности ситуации, состояния органов экскреции и метаболизма,

факторов, способствующих изменению чувствительности к препарату. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном их назначении и с препаратами других групп. Методы исследования средств, влияющих на миометрий. Методы исследования средств, влияющих на агрегацию тромбоцитов и свёртывание крови.

Раздел 5. Использование лекарственных средств у беременных женщин с экстрагенитальной патологией.

А) ЛС, применяемые при сердечно-сосудистой патологии - сердечные гликозиды, негликозидные кардиотонические средства, антиаритмические средства, бета-блокаторы, активаторы тормозных структур сердца и сосудов, блокаторы кальциевых каналов, антиангинальные, сульфат магния; б) ЛС, применяемые при гипертоническом кризе - антигипертензивные центрального действия (клонидин), блокаторы кальциевых каналов (нифедипин), вазодилататоры (бендазол), диуретики (фуросемид). Принципы выбора, пути введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом клинической симптоматики, ФД и ФК, наличия сопутствующей патологии и терапия НЛР. Лекарственные взаимодействия; в) ЛС, применяемые при приступе стенокардии: нитраты (нитроглицерин, изосорбиддинитрат); β-адреноблокаторы (атенолол), антиагреганты (курантил); г) ЛС, применяемые при заболеваниях почек – уроантисептики, гипотензивные средства, диуретики, фитолитические средства адреномиметики (адреналин); глюкокортикоиды (гидрокортизон, преднизолон), бронхолитики (аминофиллин), антигистаминные ЛС (дифенгидрамин). Принципы выбора, определение последовательности и путей введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом клинической симптоматики, ФД и ФК, наличия сопутствующей патологии и терапия НЛР. Лекарственные взаимодействия; Принципы выбора, пути введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом клинической симптоматики, ФД и ФК, наличия сопутствующей патологии и терапия НЛР. Лекарственные взаимодействия;; Д) ЛС, применяемые при судорожном синдроме - бензодиазепины (диазепам), нейролептики (хлорпромазин, дроперидол). Принципы выбора, пути введения и рационального режима дозирования препаратов с учетом ФД и ФК, наличия сопутствующей патологии и терапия НЛР. Лекарственные взаимодействия;

Раздел 6. Тактика назначения гормональной терапии в акушерстве и гинекологии.

Гормональные препараты стероидной структуры
Эстрогенные и гестагенные препараты. Применение в клинике. Использование в качестве противозачаточных средств.

Андрогены. Показания к применению. Побочные эффекты.

Анаболические стероиды. Влияние на белковый обмен. Побочные явления.

Препараты гормонов коры надпочечников. Классификация. Влияние на обмен углеводов, белков, солей, воды, пигментов. Противовоспалительные свойства глюкокортикоидов.

Терапевтическое применение. Осложнения.

3.2. Тематический план лекционного курса

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.	Актуальные вопросы клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система в акушерстве и гинекологии. Неблагоприятное действие ЛС на репродуктивную функцию.	1

2	Принципы рациональной антибиотикотерапии в акушерстве и гинекологии. Прогнозирование и коррекция нежелательных побочных эффектов.	1
	Итого	2

3.3. Тематический план семинаров

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Клинико-фармакологические характеристики ЛС, используемые в анестезиологии. Принципы доказательной медицины. Понятие о Формулярной системе использования лекарств.	2
2	Клинико-фармакологический подход к выбору и назначению обезболивающих средств при нормальных и осложненных родах:....	2
3	Клинико-фармакологический подход к остановке дисфункциональных маточных и акушерских кровотечений	2
4	Использование лекарственных средств у беременных женщин с экстрагенитальной патологией	2
5	Тактика назначения гормональной терапии в акушерстве и гинекологии	2
	Итого	10

3.4. Тематический план практических занятий

№ Раздела, темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1	Актуальные вопросы клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система в акушерстве и гинекологии.	2
2	Неблагоприятное действие лекарств в терапевтической или токсических дозах на репродуктивную функцию, эмбрио-, терато- и фетогенез.	2
3	Клинико-фармакологический подход к лечению инфекционно-воспалительных заболеваний генитальной системы.	2
4	Принципы рациональной антибиотикотерапии в акушерстве и гинекологии. Прогнозирование и коррекция нежелательных побочных эффектов.	2
5	Медикаментозное обезболивание родов	1
6	Клинико-фармакологический подход к выбору и назначению обезболивающих средств при нормальных и осложненных родах	1
7	Клинико-фармакологический подход к остановке дисфункциональных маточных и акушерских	1

	кровотечений Принципы выбора лекарственной терапии при ювенильных, дисфункциональных маточных кровотечениях репродуктивного и постменопаузального возраста, акушерских кровотечений	
8	Использование лекарственных средств у беременных женщин с экстрагенитальной патологией	1
	Итого	12

Формы работы ординатора на практических или семинарских занятиях:

1. Реферирование отдельных тем по дисциплинам.
2. Подготовка тезисов, докладов для семинарских занятий.
3. Обзор литературных источников.
4. Участие в изготовлении учебных пособий (таблиц, макетов, муляжей, учебных препаратов, фантомов).
5. Индивидуальные задания, выполняемые на практических занятиях (оформление фармакоанализов).
6. Амбулаторный прием больных с заполнением медицинской карты.
7. Доклады по результатам анализа фармакотерапии пациентов.

3.5. Образовательные технологии, в том числе перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

В процессе изучения дисциплины предусматривается использование следующих образовательных технологий, методов обучения и инновационных форм учебных занятий: технологии проблемного обучения, технологий развития критического мышления, технологии коллективного способа обучения, рейтинговой технологии, интерактивных занятий.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: мультимедиа технологии, технологии визуализации.

Для подготовки докладов, выполнения индивидуальных заданий ординаторы используют электронный каталог библиотеки, электронные ресурсы электронных библиотечных систем «Консультант врача» и «Консультант студента».

При этом используются разнообразные технические устройства и программное обеспечение, информационные и коммуникационные технологии.

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине: презентационная графика, интерактивные информационные технологии, учебные видеофильмы.

IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ)

4.1. Текущий контроль успеваемости на занятиях проводится в форме устного опроса, собеседования, тестирования, решения ситуационных задач, разбора клинических ситуаций, оценки усвоения практических навыков, написание и защита реферата, доклада.

4.2. Промежуточная аттестация - в форме зачета по модулю дисциплины на последнем занятии, который проводится в два этапа: тестирование и решение ситуационной задачи.

4.3. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочными средствами для текущего контроля успеваемости являются: тестовые задания и ситуационные задачи.

Оценочные средства для промежуточной аттестации представлены в Приложении 1 к рабочей программе.

V УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

5.1. Методические указания для самостоятельной работы

В процессе обучения осуществляются следующие виды самостоятельной работы:

Самостоятельная работа по изучению дисциплины во внеаудиторное время:

- Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) с использованием учебных пособий и методических разработок кафедры, а также электронных учебных пособий;
- Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. На самостоятельное изучение вынесены следующие темы:

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СР	Форма контроля
1	2	3	5
	<i>Клиническая фармакология</i>		<i>Зачет</i>
1.	Актуальные вопросы клинической фармакологии. Современные методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Формулярная система в акушерстве и гинекологии. Неблагоприятное действие ЛС на репродуктивную функцию.	Реф, ПТК Тема: «Сравнительное токсическое действие ЛС на плод шкал FDAFASS и ADEC»	
2.	Клинико-фармакологический подход к лечению инфекционно-воспалительных заболеваний генитальной системы.	<i>РЕФ, ИБ, КБ, ФА</i> Тема: «Применение противовирусных средств в лечении внутриутробной инфекции»	
3.	Медикаментозное обезболивание родов	<i>РЕФ, ИБ, КБ, ФА</i> Тема: «Нейролептанальгезия и атаранальгезия его клинико-фармакологическое обоснование у	

		рожениц»	
4.	Клинико-фармакологический подход к остановке маточных кровотечений	<i>ПТ, РЕФ, ИБ, КБ, ФА</i> Тема: «Методы остановки кровотечений в родах»	
5.	Использование лекарственных средств у беременных женщин с экстрагенитальной патологией	<i>РЕФ, ИБ, КБ, ФА</i> Тема: «Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных женщин»	
6.	Назначение гормональной терапии при невынашивании беременности	<i>РЕФ, ИБ, КБ, ПИА</i> Тема: «Клинико-фармакологическая характеристика препарата дидрогестерона (Дюфастон) и его использование при угрозе выкидыша»»	

Виды самостоятельной работы: написание рефератов (Реф), написание истории болезни (ИБ), подготовка к занятиям (ПЗ), подготовка к тестированию (ПТ), подготовка к текущему контролю (ПТК), подготовка к промежуточной аттестации (ППА), подготовка к итоговой аттестации (ПИА), (КБ) – курация больных, (ФА) – фармакоанализ.

Контроль самостоятельного изучения тем осуществляется на практических занятиях с использованием тестовых заданий, контрольных вопросов, ситуационных задач, а также в ходе промежуточной аттестации;

5.2. Примеры оценочных средств:

1. Тестовый контроль

* 1 -один правильный ответ

№1

Вопросы всасывания, распределения, биотрансформации и выведения лекарственных препаратов изучает

- 1) фармакодинамика
- 2) фармакокинетика
- 3) хронофармакология
- 4) фармакопея

№ 2

* 1 -один правильный ответ

Биодоступность лекарственного препарата — это процентное содержание активного препарата в

- 1) моче
- 2) желудочном соке
- 3) системном кровотоке
- 4) панкреатическом соке

№ 3

* 1 -один правильный ответ

Почечный клиренс — это частное от деления

- 1) концентрации препарата в моче на скорость его появления в крови
- 2) скорости появления препарата в моче на его концентрацию в плазме

- 3) скорости появления препарата в плазме на его концентрацию в моче
- 4) концентрации препарата в плазме на скорость его появления в моче

3. Ситуационная задача

Провести фармакоанализ больной Ю., 30 лет

Диагноз - 25 нед.-27 нед беременности, претоксикоз, гестационный пиелонефрит, почечная колика. Сопутствующий диагноз: варикозная болезнь, диффузное увеличение щитовидной железы 1 степени, эутиреоз, МКБ, анемия железодефицитная легкая.

Схема фармакотерапии

Эуфиллин 0,15 -3 р/ день внутрь, Аспаркам 1 т. – 3 р в день внутрь, Сульфат магния 25% -10,0 внутримышечно, Курантил 25 мг 3 раза в день внутрь, Настойка пустырника по 15 капель 2 раза в день внутрь, Канефрон 2 т – 2 раза в день внутрь, Анальгетики – кеторол, баралгин, внутримышечно однократно.

5.3. Примерная тематика рефератов:

1. Клинико-фармакологический подход к остановке маточных кровотечений
2. Назначение гормональной терапии при невынашивании беременности

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Рациональная фармакотерапия в акушерстве, гинекологии и неонатологии : руководство для практикующих врачей : в 2 т. / В. Н. Серов [и др.] ; под общ. ред.: В. Н. Серова, Г. Т. Сухих ; Рос. о-во акушеров-гинекологов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2010. - (Рациональная фармакотерапия : серия руководств для практикующих врачей).
Т. 1 : Акушерство, неонатология. - 2010. - 775 с. - Текст : непосредственный.
То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090388.html>
Т. 2 : Гинекология. - 2010. - 726 с. - Текст : непосредственный.
2. Схемы лечения. Акушерство и гинекология / под ред. В. Н. Серова, Г. Т. Сухих, ред.-сост. Е. Г. Хилькевич. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2015. - 378 с. - (Схемы лечения).
3. То же. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501969.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501969.html>
6. Лекарственное обеспечение клинических протоколов. Акушерство и гинекология / под ред. В. Е. Радзинского. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - (Серия "Лекарственное обеспечение клинических протоколов"). - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447390.html>
7. Клиническая фармакология. Акушерство. Гинекология. Бесплодный брак / под ред. В. Е. Радзинского, Р. Н. Аляутдина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 672 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437384.html>

8. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии : Compendium / под общ. ред. В. И. Кулакова, В. Н. Серова. - М. : Литтерра, 2015. - 720 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия. Compendium"). - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501983.html>
9. 9. Формуляр лекарственных средств в акушерстве и гинекологии / Под ред. проф. В. Е. Радзинского. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 688 с. - Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424407.html>
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424407.html>
10. Клиническая фармакология : национальное руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству ; [разраб. В. И. Петров [и др.] ; под ред. Ю. Б. Белоусова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 965 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства) (Приоритетные национальные проекты. "Здоровье"). - Текст : непосредственный.
То же. – 2014. – Текст : электронный // ЭБС Консультант врача. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html>
11. Петров, В. И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник : для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Клиническая фармакология (фармакотерапия)" : [гриф] / В. И. Петров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 871 с. : ил. – Текст : непосредственный.
То же. – Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430743.html>
То же. – 2015. - Текст : электронный // ЭБС Консультант студента. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435052.html>

Базы данных, архивы которых доступны с персональной регистрацией:

- Научная электронная библиотека, Российский индекс научного цитирования;
- Электронный каталог Ивановский ГМУ;
- Электронная библиотека Ивановский ГМУ.

Базы данных, архивы которых доступны по подписке Ивановский ГМУ

- ЭБС Консультант студента;
- ЭБС Консультант врача;
- Scopus;
- Web of science;
- Elsevier;
- SpringerNature.

Комплект лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Office
2. Microsoft Windows
3. КонсультантПлюс

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Кабинеты: конференц-зал, кабинеты участковых врачей;

Лаборатории: общая лаборатория, процедурный кабинет;

Мебель: столы, стулья, проекторная доска;

Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): тонометры, фонендоскопы, термометр, весы электронные, противошоковый набор;

Аппаратура, приборы: электрокардиограф, аппарат УЗИ;

Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, видеотехника);

Учебные таблицы –Современные классы антибиотиков, Сравнительная характеристика анальгетиков, Рациональный выбор ЛС при сердечно-сосудистых заболеваниях;

Учебные фильмы – Противовирусные препараты, Неблагоприятное действие ЛС во время беременности;

Архивные амбулаторные карты, истории болезни.