

Приложение №5 к ООП
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Е.С. Богомолова
«30» *август* 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.04 ФАРМАКОЛОГИЯ

Специальность: **31.02.02 Акушерское дело**

Кафедра: **общей и клинической фармакологии**

Форма обучения: **очная**

Нижний Новгород
2026

Рабочая программа разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское дело (Утвержден приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21 июля 2022г. № 587).

Составители рабочей программы:

Сорокина Ю.А., кандидат биологических наук, ученое звание - доцент, доцент кафедры общей и клинической фармакологии;

Ловцова Л.В., доктор медицинских наук, ученое звание - доцент, заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

(протокол от 27 января 2026 г. № 2)

Заведующий кафедрой общей и клинической фармакологии,

доктор медицинских наук, доцент



Л.В. Ловцова

(подпись)

« 27 » января 20 26 г

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ


(подпись)

/ А.С. Васьникова

« 30 » января 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ	18
4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	23

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ФАРМАКОЛОГИЯ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППСЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.02 Акушерское дело.

1.2. Место дисциплины в структуре ППСЗ:

Дисциплина относится к обязательной части общепрофессионального цикла и изучается в течение 4 семестра.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

1.3.1. Цель освоения дисциплины – участие в формировании следующих компетенций, а также личностных результатов:

- общих компетенций (ОК 01);
- профессиональных компетенций (ПК.2.2, ПК.4.3.).

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны (задачи изучения дисциплины):		
			знать	уметь	иметь практический опыт:
1.	ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> • общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств (ЛС); • принадлежность ЛС к определенным фармакологическим группам, классификацию, фармакодинамику и фармакокинетику ЛС, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению; • порядок назначения ЛС и оформления рецептурных бланков на ЛС 	<ul style="list-style-type: none"> • определять группы ЛС для лечения определенного заболевания; • анализировать действие ЛС по совокупности их фармакологических свойств и возможность использования ЛС для терапевтического лечения пациентов акушерского профиля; • прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции; • выписывать рецепты на ЛС 	навыками назначения ЛС при лечении различных заболеваний и патологических процессов у пациентов акушерского профиля
2.	ПК.2.2	Осуществлять лечение неосложненных состояний пациентов в период беременности, родов, послеродовый период и с распространенными гине-	<ul style="list-style-type: none"> • общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств (ЛС); • принадлежность ЛС к опре- 	<ul style="list-style-type: none"> • определять группы ЛС для лечения определенного заболевания; • анализировать действие ЛС по совокупности их 	навыками назначения ЛС при лечении различных заболеваний и патологических процессов у пациентов акушерского профиля

		кологических заболеваниях	деленным фармакологическим группам, классификацию, фармакодинамику и фармакокинетику ЛС, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению; • порядок назначения ЛС и оформления рецептурных бланков на ЛС	фармакологических свойств и возможность использования ЛС для терапевтического лечения пациентов акушерского профиля; • прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции; • выписывать рецепты на ЛС	
3.	ПК.4.3	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	• общие закономерности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств (ЛС); • принадлежность ЛС к определенным фармакологическим группам, классификацию, фармакодинамику и фармакокинетику ЛС, показания к применению, побочные эффекты, противопоказания к применению	• определять группы ЛС для лечения определенного заболевания; • анализировать действие ЛС по совокупности их фармакологических свойств и возможность использования ЛС для терапевтического лечения пациентов акушерского профиля; • прогнозировать и оценивать нежелательные лекарственные реакции	навыками назначения ЛС при лечении различных заболеваний и патологических процессов у пациентов акушерского профиля

1.3.2. Личностные результаты реализации программы воспитания

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.	ЛР 7
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности	ЛР 14

Соблюдающий врачебную тайну, принципы медицинской этики в работе с пациентами, их законными представителями и коллегами	ЛР 15
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные ключевыми работодателями	
Умеющий выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	ЛР 21
Осуществляющий поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	ЛР 22
Способный использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	ЛР 23
Умеющий пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ЛР 24
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Проявлять доброжелательность к окружающим, деликатность, чувство такта и готовность оказать помощь каждому кто в ней нуждается.	ЛР 26

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	76
в том числе:	
лекции	30
практические занятия	46
лабораторные работы	-
курсовые работы	-
консультации	-
Самостоятельная работа (всего)	
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа	Объем акад. часов	Уровень усвоения*
1	2	3	4
Раздел 1. Общая рецептура			
Тема 1.1. Введение.	<p>Практическое занятие Основные понятия (лекарственное вещество, лекарственное средство (ЛС), лекарственная форма, лекарственный препарат). Виды лекарственного сырья. Государственная фармакопея. Номенклатура лекарственных средств. Рецепт. Правила выписывания и отпуска лекарственных средств.</p>	4	3
Тема 1.2. Правила выписывания лекарственных форм	<p>Практическое занятие Твердые лекарственные формы. Порошки, таблетки, драже. Определение, виды, правила выписывания. Жидкие лекарственные формы. Растворы для наружного применения. Растворы для внутреннего употребления. Лекарственные формы для инъекций. Определение, виды, правила выписывания. Лекарственные формы из растительного сырья. Определение, виды, правила выписывания. Мягкие лекарственные формы. Мази, пасты, суппозитории. Определение, виды, правила выписывания.</p>	4	3
Раздел 2. Общая фармакология			
Тема 2.1. Общая фармакология	<p>Теоретическое занятие (лекция) Определение фармакологии, содержание, задачи, положение среди других медицинских дисциплин. Основные этапы развития фармакологии. Фармакокинетика. Фармакодинамика. Виды и характер действия ЛС. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств ЛС и условий их применения. Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия ЛС. Нежелательные лекарственные реакции.</p>	2	1

	<p>Практическое занятие</p> <p>Фармакокинетика. Определеение. Пути введения ЛС. Всасывание, распределение, де-понирование, превращение ЛС в организме. Пути выведения ЛС из организма. Фармакодинамика. Определеение. Механизм и локализация действия. Основные биологические субстраты, с которыми взаимодействуют ЛС. Понятие о специфических рецепторах, агонистах и антагонистах. Виды и характер действия лекарственных средств. Факторы, влияющие на фармакокинетику и фармакодинамику ЛС. Основное и побочное действие ЛС. Нежелательные лекарственные реакции. Зависимость фармакотерапевтического эффекта от свойств ЛС и условий их применения. Химическое строение, физико-химические и физические свойства ЛС. Зависимость эффекта от дозы (концентрации). Виды доз. Повторное применение ЛС (кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость). Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями. Взаимодействие ЛС. Синергизм, антагонизм, синерго-антагонизм. Определеение, виды.</p> <p>Значение индивидуальных особенностей организма и его состояния для проявления действия ЛС (возраст, пол, генетические факторы, состояние организма, значение суточных ритмов).</p>		3
<p>Раздел 3. Лекарственные средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы</p>			
<p>Тема 3.1. Средства, влияющие на холинергические синапсы</p>	<p>Лекция</p> <p>Определеение. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Фармакологическая регуляция основных этапов холинергической передачи нервных импульсов. Классификация средств, влияющих на холинергические синапсы.</p> <p>Средства, стимулирующие М- и Н-холинорецепторы (М- и Н-холиномиметики). Медиатор и его дериваты. Средства, блокирующие М- и Н-холинорецепторы (М-, Н-холиноблокаторы) («Противопаркинсонические средства»). Антихолинэстеразные средства. Препараты обратимого и необратимого действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Меры помощи при отравлении антихолинэстеразными средствами (ФОС). Реактиваторы холинэстеразы. Средства, влияющие на мускариночувствительные холинорецепторы. Средства, стимулирующие М-холинорецепторы (М-холиномиметики, или мускариномиметические средства). Фармакологические эффекты. Показания к применению. Меры помощи при отравлении</p>	2	1
		4	3

	<p>М-холиномиметиками.</p> <p>Средства, блокирующие М-холинорецепторы (М-холиноблокаторы, или атропиноподобные средства). Влияние атропина на глаз, сердечно-сосудистую систему, тонус гладких мышц, секрецию желез. Особенности действия на центральную нервную систему. Отравление атропином, меры помощи. Атропиноподобные лекарственные средства. Показания к применению.</p> <p>Средства, влияющие на никотиночувствительные холинорецепторы.</p> <p>Средства, стимулирующие никотиночувствительные холинорецепторы (Н-холиномиметики). Фармакодинамика и фармакокинетика никотина. Острое и хроническое отравление никотином. Н-холиномиметические лекарственные средства.</p> <p>Средства, блокирующие никотиночувствительные холинорецепторы и (или) связанные с ними ионные каналы. Средства, блокирующие передачу возбуждения в вегетативных ганглиях (ганглиоблокаторы) Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, блокирующие нервно-мышечную передачу (курареподобные средства, или миорелаксанты периферического действия). Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Антагонисты антидеполяризирующих миорелаксантов.</p>	
<p>Тема 3.2. Средства, влияющие на адренергические синапсы</p>	<p>Лекция</p> <p>Определение. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Пути фармакологического воздействия на адренергическую передачу нервных импульсов. Классификация адренергических средств.</p> <p>3.2.1. Средства, стимулирующие адренорецепторы (адреномиметики):</p> <p>Средства, стимулирующие α- и β-адренорецепторы (α-, β-адреномиметики). Фармакологические эффекты адреналина (влияние на сердечно-сосудистую систему, гладкие мышцы, обмен веществ и др.). Показания к применению. Побочные эффекты. Особенности действия норадреналина, показания к применению.</p> <p>Средства, стимулирующие преимущественно α-адренорецепторы (α-адреномиметики). Фармакологические эффекты, показания к применению.</p> <p>Средства, стимулирующие преимущественно β-адренорецепторы (β-адреномиметики). Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные</p>	<p>2</p> <p>1</p> <p>4</p> <p>3</p>

	<p>эффекты.</p> <p>3.2.2. Средства, блокирующие адренорецепторы (адреноблокаторы): Средства, блокирующие α-адренорецепторы (α-адреноблокаторы). Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Средства, блокирующие β-адренорецепторы (β-адреноблокаторы). Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Средства, блокирующие α- и β-адренорецепторы (α-, β-адреноблокаторы). Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>3.2.3. Средства пресинаптического действия:</p> <p>Симпатомиметики (адреномиметики прямого действия). Механизм действия. Фармакологические эффекты.</p> <p>Симпатолитики (средства, угнетающие передачу возбуждения с окончаний адренергических волокон). Механизм действия. Фармакологические эффекты.</p>	
<p>Раздел 4. Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Тема 4.1. Болеутоляющие (анальгезирующие) средства</p>	<p>Опиоидные (наркотические) анальгетики и их антагонисты. Классификация. Агонисты опиоидных рецепторов. Механизм болеутоляющего действия морфина, фармакологические эффекты. Сравнительная характеристика морфина, промедола, фентанила. Показания к применению. Понятие о нейролептанальгезии. Побочные эффекты. Агонисты-антагонисты и частичные агонисты опиоидных рецепторов. Острое и хроническое отравление опиоидными анальгетиками, меры помощи. Антагонисты опиоидных анальгетиков.</p> <p>Неопиоидные препараты центрального действия с анальгетической активностью. Неопиоидные (ненаркотические) анальгетики центрального действия (производные парааминофенола). Механизм болеутоляющего действия парацетамола. Показания к применению. Побочные эффекты. Острое отравление, меры помощи. Препараты из различных фармакологических групп с анальгетическим компонентом действия. Механизм болеутоляющего действия, показания к применению.</p> <p>Анальгетики со смешанным механизмом действия (опиоидный+неопиоидный). Фармакологическая характеристика.</p>	<p>3</p> <p>4</p>
<p>Тема 4.2. Психотропные средства. Аналептики</p>	<p>Лекция</p> <p>Определение. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. По-</p>	<p>2</p> <p>1</p>

	казания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.		
	Практическое занятие Антипсихотические средства (нейролептики). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Фармакодинамика (транквилизаторы). Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, развитие лекарственной зависимости. Противопоказания к применению. Седативные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Хроническое отравление бромидом (бромизм), меры помощи. Антидепрессанты. Классификация. Механизм действия. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Психостимуляторы. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты, развитие лекарственной зависимости. Ноотропные средства. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Аналептики. Фармакологическая характеристика.	4	3
Раздел 5. Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем			
Тема 5.1. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	Практическое занятие Кардиотонические средства. Фармакологическая характеристика. Гипотензивные (антигипертензивные) средства. Фармакологическая характеристика.	2	3
Тема 5.2. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания.	Лекция Определение. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.	1	1
Тема 5.3. Лекарственные средства, влияющие на функции органов пищеварения	Лекция Определение. Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.	1	1
Тема 5.4. Лекарственные средства, влияющие на кроветворение	Лекция Средства, влияющие на эритропоэз. Классификация. Средства, стимулирующие эритропоэз. ЛС, применяемые при гипохромных анемиях. Препараты железа. Классификация. Особенности фармакокинетики. Влияние на кроветворение. Побочные эффекты. Препараты кобальта. Применение препаратов рекомбинантных человека-	2	1

	ских эритроцитов при анемиях, возникающих при некоторых хронических заболеваниях. ЛС, применяемые при гиперхромной анемии. Препараты цианкобаламина и кислоты фолиевой. Механизм влияния на эритропоэз. Показания к применению. Средства, угнетающие эритропоэз. Особенности применения. Средства, влияющие на лейкопоэз. Средства, стимулирующие лейкопоэз. Препараты факторов роста, регулирующих лейкопоэз. Механизм действия. Показания к применению. Средства, угнетающие лейкопоэз. Показания к применению.		
Тема 5.5. Лекарственные средства, влияющие на агрегацию тромбоцитов, свертывание крови и фибринолиз	<p>Лекция</p> <p>Средства, применяемые для профилактики и лечения тромбоза</p> <p>Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты). Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты). Классификация. Сравнительная характеристика антикоагулянтов прямого и непрямого действия. Показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Фибринолитические (тромболитические) средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Средства, способствующие остановке кровотечений (гемостатики)</p> <p>Средства, повышающие свертывание крови. Особенности применения.</p> <p>Антифибринолитические средства. Механизм действия. Показания к применению.</p>	2	1
Тема 5.6. Лекарственные средства, влияющие на миометрий	<p>Лекция</p> <p>Средства, влияющие преимущественно на сократительную активность миометрия</p> <p>Усиливающие сократительную активность (родостимулирующие средства)</p> <p>Ослабляющие сократительную активность (токолитические средства). Средства, повышающие преимущественно тонус миометрия. Средства, понижающие тонус шейки матки. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.</p>	2	1
Тема 5.7. Мочегонные средства (диуретики)	<p>Лекция</p> <p>Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p>	2	1
Раздел 6. Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ			
Тема 6.1. Гормональные препараты	<p>Лекция</p> <p>Классификация. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p>	2	1

	<p>Практическое занятие</p> <p>Гормональные препараты белкового, пептидного строения, производные аминокислот. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Препараты гормонов эпифиза. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Препараты гормонов щитовидной железы и антигипофизарные средства. Кальцитонин. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Другие фармакологические эффекты. Показания к применению. Антигипофизарные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Кальцитонин. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Препараты гормонов паращитовидных желез. Влияние на обмен кальция и фосфора. Показания к применению. Препараты гормонов поджелудочной железы и синтетические противодиабетические средства</p> <p>Средства заместительной терапии (препараты инсулина). Классификация. Механизм действия, влияние на обмен веществ. Побочные эффекты. Синтетические противодиабетические средства. Классификация. Средства, стимулирующие высвобождение эндогенного инсулина (блокаторы АТФ-зависимых K⁺-каналов β-клеток островков Лангерганса поджелудочной железы - производные сульфонилмочевины, бензойной кислоты, D-фенилаланина; инкретиномиметики - препараты рецепторного действия (агонисты инкретиновых GLP-1 рецепторов), ингибиторы дипептидилпептидазы-4, инактивирующей GLP-1 инкретин). Средства, угнетающие глюконеогенез и способствующие поступлению глюкозы в ткани. Средства, повышающие чувствительность тканей к инсулину. Средства, угнетающие всасывание глюкозы в тонком кишечнике. Ингибиторы продукции глюкагона. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Глюкагон. Основные эффекты. Показания к применению.</p> <p>Гормональные препараты стероидной структуры. Препараты гормонов коры надпочечников (кортикостероидов). Препараты глюкокортикоидов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>Препараты минералокортикоидов. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Антагонисты минералокортикоидов.</p> <p>Препараты половых гормонов, их производных, синтетических заменителей и антагонистов Препараты гормонов женских половых желез. Эстрогенные и антиэстрогенные препараты. Гестагенные (прогестагенные) и антигестагенные препараты.</p> <p>Контрацептивные средства для энтерального применения и имплантации.</p>	<p>8</p> <p>3</p>
--	---	-------------------

	<p>Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Препараты гормонов мужских половых желез (андрогены) и антиандрогенные средства. Механизм действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Анаболические стероиды. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p>		
<p>Тема 6.2. Препараты витаминов</p>	<p>Лекция Препараты водорастворимых витаминов. Препараты витаминов группы В. Препараты витамина С. Препараты витамина Р. Фармакологическое действие. Показания к применению. Побочные эффекты. Препараты жирорастворимых витаминов. Препараты витамина А. Препараты витамина D. Препараты витамина Е. Препараты витамина К. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты.</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Раздел 7. Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы</p>			
<p>Тема 7.1. Противовоспалительные средства</p>	<p>Лекция Стероидные противовоспалительные средства. Механизм противовоспалительного действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Нестероидные противовоспалительные средства. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p>	<p>2</p>	<p>1</p>
<p>Тема 7.2. Средства, влияющие на иммунные процессы</p>	<p>Практическое занятие Противоаллергические средства Средства, применяемые при аллергии (гиперчувствительности) немедленного типа. Средства, препятствующие высвобождению из сенсibilизированных тучных клеток и базофилов гистамина и других БАВ (глюкокортикоиды, кромолин-натрия, кетотифен, β-адреномиметики, зифиллин). Средства, препятствующие взаимодействию свободного гистамина с чувствительными к нему тканевыми рецепторами (противогистаминные средства - блокаторы ги-</p>	<p>4</p>	<p>3</p>

	<p>стаминовых H1-рецепторов). Средства, устраняющие общие проявления аллергических реакций (анафилактического шока) (адреномиметики, бронхолитики). Средства, уменьшающие повреждение тканей (стероидные противовоспалительные средства). Механизм противоаллергического действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Средства, применяемые при реакции гиперчувствительности замедленного типа. Иммунодепрессанты. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Иммуностимулирующие средства. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты.</p>	
<p>Раздел 8. Противомикробные и противопаразитарные средства</p>		
<p>Тема 8.1. Антисептические и дезинфицирующие средства</p>	<p>Лекция Определение. Требования, предъявляемые к антисептическим и дезинфицирующим средствам. Классификация. Галогенсодержащие соединения. Механизм и особенности действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Окислители. Механизм и особенности действия. Показания и противопоказания к применению. Кислоты и щелочи. Механизм и особенности действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Соли металлов. Механизм и особенности действия. Фармакологические эффекты. Показания к применению. Альдегиды. Механизм и особенности действия. Спирты. Механизм и особенности действия. Показания к применению. Фенолы. Механизм и особенности действия. Красители. Механизм и особенности действия. Детергенты. Механизм и особенности действия. Дегти, смолы, продукты переработки нефти, минеральные масла, синтетические балласты, препараты на основе серы. Особенности действия. Показания к применению. Антисептические средства природного происхождения. Механизм и особенности</p>	<p>2</p> <p>1</p>

	<p>действия. Показания к применению.</p> <p>Лекция</p> <p>Определение. Классификации. Механизмы действия. Принципы рациональной анти-микробной терапии. Побочные эффекты. Фармакологическая характеристика отдельных групп.</p> <p>Практическое занятие</p> <p>Антибиотики</p> <p>Определение. Классификации. Механизмы действия. Принципы рациональной анти-микробной терапии. Побочные эффекты.</p> <p>Пенициллины. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика биосинтетических и полусинтетических пенициллинов. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Цефалоспорины. Классификация. Механизм действия. Сравнительная характеристика цефалоспоринов I –IV поколений. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Карбапенемы. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Монобактамы. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Макролиды и азалиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Тетрациклины. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Группа хлорамфеникола (левомицетина). Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Аминогликозиды. Классификация. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p> <p>Полимиксины. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p>	2	1
<p>Тема 8.2. Антибактериальные химиотерапевтические средства</p>		4	3

	<p>Линкозамиды. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Гликопептиды. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению. Кислота фузидиевая. Механизм действия. Спектр действия. Особенности фармакокинетики. Показания к применению. Побочные эффекты. Противопоказания к применению.</p>		
<p>Тема 8.3. Синтетические антибактериальные средства</p>	<p>Лекция Сульфаниламидные препараты. Производные хинолона. Синтетические антибактериальные средства разного химического строения. Классификация. Механизм действия. Показания к применению. Побочные эффекты. Зачет с оценкой</p>	2	1
	ВСЕГО	76	-

*Примечание: * - уровни усвоения: 1-ознакомительный, т.е. узнавание ранее изученных объектов, свойств; 2-репродуктивный, т.е. выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством преподавателя; 3-продуктивный, т.е. планирование и самостоятельное выполнение проблемных задач.*

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Перечень помещений для проведения аудиторных занятий по дисциплине по адресу: г. Нижний Новгород, ул. Алексеевская, 8А/1, помещ. ПЗА/1 (уч. корпус №7):

№ п/п	№, название комнат	Площадь, м ²	Количество рабочих/посадочных мест	Оснащение
1	№401, Учебная аудитория	28,8	21	Специализированная мебель, доска учебная, технические средства обучения (компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде Университета)
2	№402, Учебная аудитория	23,8	17	
3	№405, Учебная аудитория	23,9	19	
4	№ 416, Учебная аудитория	58,1	51	
5	№ 417, Учебная аудитория	39,8	31	
6	№ 419, Учебная аудитория	36,5	26	
7	№ 421, Учебная аудитория	33,1	23	

Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине:

Наименование	Количество
Мультимедиа проекторы:	
- Epson EMP-S3	1
- Epson	1
- BEAQMS	1
Ноутбуки:	
- Гравитон	5
- Lenovo	1
- Lenovo Idea Pad	1
- Lenovo Think Book	2
ЖК-телевизор	3
Экраны	3
Маркерные доски	9

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Перечень основной литературы*:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров или ссылка на электронный вариант (ВЭБС)**
		в библиотеке
1.	Харкевич, Д.А. Фармакология с общей рецептурой: учебник (для СПО) / Д.А. Харкевич ; Харкевич Д. А. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-8945-1.	Текст : электронный. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970489451.html .– Режим доступа: по подписке.

	Ссылка на библиографическое описание: https://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=264657&idb=0
--	--

3.2.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров или ссылка на электронный вариант (ВЭБС)
		в библиотеке
1.	Плавунов, Н. Ф. Экстренная медицинская помощь при острых заболеваниях и травмах : руководство для врачей и фельдшеров : практическое руководство / Н. Ф. Плавунов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-7968-1. – Текст : электронный. – URL: https://medbase.ru/book/ISBN9785970479681.html	Режим доступа: по подписке. Ссылка на библиографическое описание: https://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=248706&idb=0
2.	Аляутдин, Р.Н. Фармакология : учебник / Р.Н. Аляутдин ; Аляутдин Р. Н. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. – 320 с. – ISBN 978-5-9704-9480-6.	Ссылка на библиографическое описание: https://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=264698&idb=0
3.	Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на плод и новорожденного : учебное пособие / В. И. Борисов, В. А. Воробьева ; Воробьева, В. А. ; Борисов, В. И. ; Приволжский исследовательский медицинский университет, . – Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018.	https://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166761&idb=0
4.	Неотложные состояния в акушерстве и гинекологии : учебное пособие. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-3860-2.	Ссылка на библиографическое описание: https://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=195655&idb=0
5.	Боровкова, Л. В. Преждевременные роды : учебное пособие / Л. В. Боровкова, С. О. Колобова ; Боровкова, Л. В. ; Колобова, С. О. ; Нижегородская государственная медицинская академия. – Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2018.	Ссылка на библиографическое описание: https://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166696&idb=0

3.2.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

3.2.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, мо-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и па-	Не ограничено

t/MegaPro/Web	нографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	ролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	
-------------------------------	---	--	--

3.2.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю; с компьютеров университета доступ автоматический. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Не ограничено Срок действия: до 30.11.2026
4.	Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого	Предоставляет возможность искать, заказывать и просматривать через Интернет полные тексты документов, отраженных в электронном каталоге	С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: https://rucml.ru/pages/femb	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026

	Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова	«Российская медицина» на сайте ЦНМБ		
5.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://www.consultant.ru/	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2026
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе) http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено Срок действия: до 13.11.2026

3.2.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено

	http://cyberleninka.ru	бежья		
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета. Режим доступа: https://rd.springer.com	Не ограничено
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю Режим доступа: www.onlinelibrary.wiley.com	Не ограничено
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				виды	кол-во контрольных вопросов (вопросов в задании)	кол-во вариантов (тестовых заданий)
1.	4	<ul style="list-style-type: none"> • КСР* • КОТ • Пр.А – зачет с оценкой 	Общая рецептура	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено
2.	4	<ul style="list-style-type: none"> • КСР* • КОТ • Пр.А – зачет с оценкой 	Общая фармакология	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено
3.	4	<ul style="list-style-type: none"> • КСР* • КОТ • Пр.А – зачет с оценкой 	Лекарственные средства, регулирующие функции периферического отдела нервной системы	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено
4.	4	<ul style="list-style-type: none"> • КСР* • КОТ • Пр.А – зачет с оценкой 	Лекарственные средства, регулирующие функции центральной нервной системы	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено

5.	4	<ul style="list-style-type: none"> ● КСР* ● КОТ ● Пр.А – зачет с оценкой 	Лекарственные средства, регулирующие функции исполнительных органов и систем	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено
6.	4	<ul style="list-style-type: none"> ● КСР* ● КОТ ● Пр.А – зачет с оценкой 	Лекарственные средства, регулирующие процессы обмена веществ	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено
7.	4	<ul style="list-style-type: none"> ● КСР* ● КОТ ● Пр.А – зачет с оценкой 	Лекарственные средства, угнетающие воспаление и влияющие на иммунные процессы	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено
8.	4	<ul style="list-style-type: none"> ● КСР* ● КОТ ● Пр.А – зачет с оценкой 	Противомикробные и противопаразитарные средства	Задания в тестовой форме	свободная выборка	не ограничено

Примечание: *КСР – контроль самостоятельной работы студента, КОТ – контроль освоения темы, Пр.А – промежуточная аттестация.

**Вопросы к ПА по дисциплине «Фармакология»
по специальности 31.02.02 Акушерское дело
Общая фармакология**

1. Определение фармакологии, ее положение среди других медицинских и биологических наук.
2. Пути введения и выведения лекарственных средств из организма (лечебное и токсическое значение).
3. Характер действия лекарственных средств.
4. Виды действия лекарственных средств.
5. Эффекты действия лекарственных средств при повторном введении их в организм.
6. Эффекты комбинированного действия лекарственных средств (виды синергизма и антагонизма).
7. Виды побочного действия лекарственных средств.
8. Лекарственная аллергия. Меры предупреждения и помощи.

Частная фармакология

9. Антихолинэстеразные средства. М – холиномиметические средства.
10. М – холиноблокирующие средства.
11. Н – холиноблокирующие средства (ганглиоблокирующие средства, курареподобные средства).
12. Альфа- и бета- адреномиметические и симпатомиметические средства.
13. Альфа-адреноблокирующие и симпатолитические средства.
14. Бета-адреноблокирующие средства.
15. Наркотические анальгетики.
16. Лекарственная зависимость (физическая и психическая). Медицинские и социальные аспекты борьбы с наркоманиями.
17. Нестероидные противовоспалительные средства.
18. Антипсихотические средства (нейролептики).
19. Анксиолитики (транквилизаторы).
20. Седативные средства.
21. Психостимулирующие средства.
22. Антидепрессанты.
23. Ноотропные средства.
24. Нейротропные гипотензивные средства.
25. Гипотензивные средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему.
26. Гипотензивные средства миотропного действия.
27. Мочегонные средства.
28. Отхаркивающие средства.
29. Средства, применяемые при бронхоспазмах.
30. Средства, понижающие секрецию желез желудка.
31. Гастропротекторы.
32. Желчегонные средства.
33. Слабительные средства.
34. Средства, стимулирующие эритро- и лейкопоз.
35. Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты).
36. Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты).
37. Средства, повышающие свертывание крови (коагулянты).
38. Фибринолитические и антифибринолитические средства.
39. Препараты гормонов передней доли гипофиза.
40. Препараты гормонов задней доли гипофиза.

41. Препараты гормонов поджелудочной железы, синтетические противодиабетические средства.
42. Препараты глюкокортикоидных гормонов.
43. Препараты гормонов женских половых желез.
44. Лекарственные средства, влияющие на миометрий.
45. Препараты водорастворимых витаминов.
46. Препараты жирорастворимых витаминов.
47. Блокаторы H₁-гистаминовых рецепторов.
48. Принципы антибиотикотерапии.
49. Бета-лактамы антибиотики.
50. Побочные эффекты антибиотиков.
51. Синтетические антибактериальные средства.
52. Антисептические и дезинфицирующие

Общая рецептура

53. Понятия: лекарственное вещество, средство, препарат, форма. Виды лекарственного сырья.
54. Рецепт, его структура. Формы рецептурных бланков и правила их оформления.
55. Понятие о дозах и их классификация.
56. Твердые лекарственные формы.
57. Жидкие лекарственные формы (растворы для внутреннего употребления и наружного применения).
58. Лекарственные формы для инъекций.
59. Лекарственные формы из растительного сырья (настои, отвары, настойки, экстракты).
60. Мягкие лекарственные формы.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ НА ПА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФАРМАКОЛОГИЯ»

Критериями оценки знаний на ПА (ДЗ) по дисциплине «Фармакология» является перечень компетенций и соответствующий им перечень знаний, умений и навыков, формируемый в процессе освоения дисциплины и указанный в п. 1 настоящей Рабочей программы.

В соответствии с указанными критериями выставляются оценки:

«ОТЛИЧНО» – студент дает ответы на вопросы, свидетельствующие о прочных знаниях и глубоком понимании содержания Программы дисциплины; проявляет творческий подход в раскрытии содержания вопросов и умение использовать его для обоснования выводов и рекомендаций; показывает аналитические способности восприятия материала при оценке конкретных ситуаций с использованием данных основной и дополнительной литературы; демонстрирует логичность и последовательность в изложении материала.

«ХОРОШО» – студент дает ответы на вопросы, показывающие прочные знания и глубокое понимание содержания Программы дисциплины; проявляет способность грамотно использовать данные основной литературы для формулировки выводов и рекомендаций; показывает сформированные умения и навыки; излагает материал логично и последовательно; при этом допускает отдельные незначительные ошибки.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – студент дает ответы на вопросы, свидетельствующие о знании и понимании основного программного материала; в основном, раскрывает вопросы Программы по дисциплине верно, но не достаточно полно, допускает ошибки в изложении фактического материала; показывает недостаточные умения делать выводы и обобщения; допускает отдельные нарушения в последовательности изложения материала.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент дает ответы на вопросы, свидетельствующие о значительных пробелах в знаниях программного материала по дисциплине; допускает грубые ошибки при выполнении заданий (при ответах на вопросы; решении ситуационных задач; выписывании рецептов на лекарственные средства) или невыполнение зада-

ний; дает спутанный ответ без выводов и обобщений; в процессе обучения отмечаются пропуски лекций и занятий без уважительных причин, неудовлетворительные оценки по текущей успеваемости.