

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО- ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ

Утверждаю

Зам. Директора по УР ГБПОУ

«Северо-Осетинский

медицинский колледж» МЗ РСО-Алания

Моргоева А.Г.

« 06 » июня 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП 04 ФАРМАКОЛОГИЯ

По специальности:

31.02.02 Акушерское дело

Форма обучения: очная

Уровень подготовки: базовый

Владикавказ, 2025 г.

Рассмотрена на заседании общемедицинской ЦМК

Протокол № 10

lean 2025 r.

Председатель uer

В. М. Малиев

разработана на Программа федерального основе образовательного государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское Приказом утвержденного Минпросвещения России от 21 июля 2022 № 587, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 августа 2022 года, регистрационный номер 69669.

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета ГБПОУ "СОМК" МЗ РСО-А.

РАЗРАБОТЧИКИ:

COMK (место работы) преподаватель (занимаемая должность) М.С. Зангиева (инициалы, фамилия)

COMK

(место работы)

COMK (место работы)

преподаватель (занимаемая должность)

преподаватель (занимаемая должность) Е.С.Цаллагова (инициалы, фамилия)

А.К. Каболова (инициалы, фамилия)



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СЕВЕРО- ОСЕТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РСО-АЛАНИЯ

Утверждаю
Зам. Директора по УР ГБПОУ
«Северо-Осетинский
медицинский колледж» МЗ РСО-Алания
_______Моргоева А.Г.
«_06_» июня 2025г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОП 04 ФАРМАКОЛОГИЯ

По специальности:

31.02.02 Акушерское дело

Форма обучения: очная

Уровень подготовки: базовый

Рассмотрена на заседа	НИИ
общемедицинской ЦМК	
Протокол №	
OT	2025 г
	-
Председатель	
В. М. Мал	иев

Программа разработана основе федерального образовательного государственного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.02 Акушерское утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 июля 2022 $N_{\underline{0}}$ 587, зарегистрирован Министерстве юстиции Российской Федерации 16 августа 2022 года, регистрационный номер 69669.

Рассмотрена и одобрена на заседании методического совета ГБПОУ "СОМК" МЗ РСО-А.

РАЗРАБОТЧИКИ:

COMK М.С. Зангиева преподаватель (место работы) (инициалы, фамилия) (занимаемая должность) COMK Е.С.Цаллагова преподаватель (место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия) COMK А.К. Каболова преподаватель (место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

Оглавление

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОИ ДИСЦИПЛИНЫ6
1.1.Область применения программы
1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: 6
1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:
1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ7
1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины: . 7
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ8
2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплины «Фармакология» 6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ23
3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению 23
3.2. Информационное обеспечение обучения
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ 25
ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ27
5. Примеры оценочных средств

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена для профессиональной образовательной организации в соответствии с ФГОС по специальности 31.02.02 Акушерское дело, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 июля 2022 № 587, зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 16 августа 2022 года, регистрационный номер 69669.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина ОП.04 Фармакология относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;
- находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;
- ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;
- применять лекарственные средства по назначению врача;
- давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;
- основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;
- побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии;
- правила заполнения рецептурных бланков.

1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладение обучающимися следующими общими компетенциями (ОК):

Код	Наименование результата обучения
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
OK 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
OK 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а гакже для своего профессионального и личностного развития.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать и осуществлять повышение своей квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
OK 10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
OK 11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу, человеку.
OK 12	Организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.
OK 13	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

1.5. Рекомендуемое количество часовна освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 117

часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **78 часов**;

самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	117
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
теоретические занятия	36
практические занятия	42
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	39
в том числе:	
изучение нормативных документов, информационных	5
писем	
написание реферата	5
создание презентации	5
изучение материалов учебной и дополнительной	10
литературы	
выполнение заданий по рецептуре	14
выполнение задании по рецептуре Итоговая аттестация по учебной дисциплине в форме: эк	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Фармакология»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Введени	е. История фармакологии. Общая фармакология.		
Тема 1.1.	Содержание учебного материала		
Введение. Предмет и задачи фармакологии. История	Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Источники получения лекарственных веществ. Определение фармакологии, как науки ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных средствах. Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии (И.П. Павлов, С.П. Боткин). Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания. Определение лекарственного вещества, средства,	2	1
фармакологии.	формы, препарата. Фармакопея, ее значение, понятие о списках лекарственных средств А и Б.		
	Практическое занятие «Введение. Предмет и задачи фармакологии.История фармакологии»	1	
	Источники получения лекарственных веществ. Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата. Фармакопея, ее значение, понятие о списках лекарственных средств А и Б.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций: «История отечественной фармакологии». «Основные разделы фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств».		
Тема 1.2.	Содержание учебного материала «Общая фармакология. Фармакинетика. Фармакодинамика»	2	1
Гема 1.2. Общая фармакология. Фармакинетика. Фармакодинамик а.	Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах. Источники получения лекарственных веществ (сырье растительного, животного, минерального, бактериального происхождения, синтез). Пути изыскания и клинические испытания новых лекарственных средств. Лекарственные формы, их классификация. Преимущества лекарственных форм промышленного производства. Государственная фармакопея (11 и 12 издание) Основные сведения об аптеке. Правила хранения и учета лекарственных средств в аптеках и отделениях стационаров. Пути введения лекарственных средств. Всасывание лекарственных веществ при различных путях введения. Условия, определяющие всасывание вещества. Понятие о распределении лекарственных веществ в организме, биотрансформации и путях выведения.		
	Практическое занятие Лекарственные формы, их классификация. Пути введения лекарственных средств. Распределение лекарственных веществ в организме, биотрансформация и пути выведения. Решение ситуационных задач по определению путей введения лекарственных средств, видов действия и взаимодействия, видов побочного и токсического действия, вариантов неблагоприятного действия лекарственных средств на пл од во время беременности. Самостоятельная работа обучающихся	1	
	 Подготовка реферативных сообщений или презентаций: «Новейшие лекарственные формы». «Принципы изыскания новых лекарственных средств». 		

Тема 1.3. Виды	Содержание учебного материала	2	1
действия	Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и		
пекарственных	косвенное.		
средств. Дозы.	Дозы и концентрации. Виды доз. Понятие о терапевтической широте.		
Концентрация	Зависимость действия лекарственных препаратов от возраста индивидуальных особенностей организма, патологических		
	состояний.		
	Изменения действия лекарственных веществ при их повторных введениях. Понятие о		
	кумуляции, привыкании, лекарственной зависимости.		
	Комбинированное действие лекарственных средств. Понятие о синергизме и антагонизме.		
	Побочное действие лекарственных средств. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое		
	действие лекарственных веществ.		
	Практическое занятие	1	
	Решение ситуационных задач по определению видов действия и взаимодействия, видов побочного и токсического действия,		
	вариантов неблагоприятного действия лекарственных средств на плод во время беременности.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций:		
	«Понятие о токсическом, эмбриотоксическом действии лекарственных веществ».		
	«Особенности дозирования лекарств в детском возрасте».		
	«Особенности дозирования лекарств в пожилом возрасте».		
Раздел 2. «Общая	рецептура»		
Тема 2.1. Рецепт.	Содержание учебного материала	2	1
Общие правила	Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Общие правила составления рецепта. Обозначение		
составления	концентраций и количеств лекарств в рецептуре. Принятые обозначения и сокращений используемые		
рецепта.	при выписывании рецептов.		
	Практическое занятие «Рецепт»	1	
	Изучение структуры рецепта и форм рецептурных бланков, основных правил составления рецептов. Ознакомление с формами		
	рецептурных бланков и правилами их заполнения. Выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков формы №107/у.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Изучение нормативных документов (приказов, информационных писем).		
	2. Проведение анализа структуры рецепта.		
Тема 2.2.	Содержание учебного материала	2	2
Мягкие	Мази: определение, состав мази. Характеристика мазевых основ (вазелин, ланолин, животные жиры, растительные масла,		
лекарственные	синтетические основы, воски). Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств. Применение мазей, условия хранения.		
формы.	Пасты: определение, состав пасты. Отличие пасты от мази. Применение.		
	Суппозитории: определение, состав, виды суппозиториев (ректальные и вагинальные). Основы для приготовления		
	суппозиторий. Применение, условия хранения.		
	Пластыри: определение, виды пластырей, применение. Гели:		
	общая характеристика, применение, хранение.		1
	рощил лириктернетики, применение, хринение.		

	Лекарственные пленки: общая характеристика, хранение.		
	Практическое занятие	0	
	«Мягкие лекарственные формы»	· ·	
	— знакомство с образцами мягких лекарственных форм (мазей, паст, суппозиторий, гелей, пластырей, пленок);		
	 выполнение заданий для закрепления знаний по рецептуре; 		
	 проведение анализа рецептов; 		
	 работа с тестовыми заданиями и контрольными вопросами. 		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Выполнение упражнений по рецептуре.	1	
	2. Проведение анализа рецептов.		
Тема 2.3. Твердые	Содержание учебного материала	2	2.
лекарственные	Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных	-	-
формы.	форм. Общая характеристика и особенности применения карамелей и пастилок в медицинской		
	практике.		
	Практическое занятие	0	
	«Твердые лекарственные формы»	•	
	 знакомство с образцами твердых лекарственных форм (порошков, таблеток, драже, капсул, гранул, карамелей, 		
	пастилок);		
	 выполнения заданий для закрепления знаний по рецептуре; 		
	 проведения анализа рецептов; 		
	 работа с тестовыми заданиями и контрольными вопросами. 		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Выполнение заданий по рецептуре;		
	2. Выполнение тестовых заданий;		
Тема 2.4. Жидкие	Содержание учебного материала	1	1
лекарственные	Растворы. Обозначения концентраций растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Суспензии.		
формы.	Эмульсин. Настои и отвары. Настойки и экстракты (жидкие). Новогаленовы препараты. Линименты. Микстуры.		
	Правила выписывания жидких лекарственных форм в рецептах. Общая характеристика: жидких бальзамов, лекарственных		
	масел, сиропов, аэрозолей, капель и их применение.		
	Практическое занятие	0	
	«Жидкие лекарственные формы»		
	– знакомство с образцами жидких лекарственных форм (растворов, суспензий, эмульсий, настоев, отваров,		
	настоек, экстрактов (жидких), микстур);		
	 выполнения заданий для закрепления знаний по рецептуре; 		
	проведения анализа рецептов;		
	 работа с тестовыми заданиями и контрольными вопросами. 		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Проведение анализа рецептов;		
	2. Выполнение упражнений по рецептуре;		

	3. Выполнение тестовых заданий.		
Тема 2.5.	Содержание учебного материала	1	1
Лекарственные	Способы стерилизации лекарственных форм. Лекарственных форм для инъекций в ампулах и флаконах. Стерильные растворы,		
формы для	изготовляемые в аптеках. Правила выписывания лекарственных форм для инъекций в рецептах и требования, предъявляемые к		
инъекций.	ним (стерильность, отсутствие химических и механических примесей)		
	Практическое занятие	0	
	«Лекарственные формы для инъекций»		
	 знакомство с образцами лекарственных форм для инъекций; 		
	 обсуждение вопросов стерилизации, применении, выписывания в рецептах лекарственных форм для инъекций; 		
	 выполнения заданий для закрепления знаний по рецептуре; 		
	 проведения анализа рецептов. 		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Выполнение тестовых заданий;		
	2. Реферативное сообщение «Современные методы стерилизации лекарственных форм для инъекций».		
Раздел 3. «Частная	фармакология»		
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	1	2
Противомикробн	Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Понятия о		
ые и	бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств.		
противопаразитн ые	Классификация противомикробных средств.		
средства:	Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии.		
антисептические	Галогеносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода		
И	спиртовый, раствор Люголя, йодинол, йодонат. Характеристика действия. Применение в медицинской практике.		
дезинфицирующ	Побочные эффекты.		
ие средства.	Окислители (раствор перекиси водорода, калия перманганат). Принцип действия. Применение в медицинской		
	практике.		
	Соли металлов (ртути дихлорид, серебра нитрат, цинка сульфат, висмута сульфат). Противомикробные свойства солей и		
	тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов.		
	Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Применение унитиола.		
	Препараты ароматического ряда: (фенол чистый, ихтиол, резорцин, деготь березовый). Особенности действия и		
	применения в медицинской практике.		
	Препараты алифатического ряда: (спирт этиловый, раствор формальдегида). Практическое значение. Применение.		
	Производные нитрофурана: (фурацилин, фуразолидон). Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской		
	практике.		
	Красители (бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий). Особенности действия, применение в		
	медицинской практике.		
	<u>Детергенты.</u> Противомикробные и моющие свойства. Применение препаратов: «Циригель», «Рооккал» и другие.		
	Кислоты и щелочи: (кислота борная, раствор аммиака). Антисептическая активность.		
	Практическое занятие	1	
	«Антисептические и дезинфицирующие средства»		
	- обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения антисептических средств;		

	 особенности действия и применения отдельных антисептических дезинфицирующих средств в медицинской 		
	практике;		
	 выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; 		
	– решение задач;		
	изучение образцов лекарственных препаратов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.		
	«Антисептики растительного происхождения»		
	«История открытия антисептиков»		
	«Техника безопасности при работе с антисептиками»		
Тема 3.2.	Содержание учебного материала	2	1
Противомикробн	Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах		
ые и	химиотерапии.		
противопаразитн ые	<u>Антибиотики</u>		
средства:	(Бензилпенициллина натриевая и калия соли, бициллины, оксациллина натриевая соль, ампициллина тригидрат, эритромицин,		
химиотерапевти	тетрациклин, левомицетин, стрептомицина сульфат, цефалоридин).		
ческие средства.	Биологическое значение антибиоза. Принципы действия антибиотиков. Понятие о препаратах группы		
	бензилпенициллина. Спектр действия. Длительность действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты.		
	Полусинтетические пенициллины. Особенности действия и применения.		
	Спектр действия и применения цефалоспоринов. Свойства и применение эритромицинов, тетрациклины. Спектр действия.		
	Применение. Тетрациклины длительного действия (метациклин). Побочные эффекты.		
	Стрептомицина сульфат. Спектр действия. Практическое значение. Побочные эффекты. Другие антибиотики из групп		
	аминогликозидов (гентамицин, неомицин). Карбапенемы (тиенам), спектр и тип действие, показания к применению и побочные		
	эффекты. Линкосамиды (линкомицин, клиндамицин). Тип и спектр действия, показания к применению.		
	Побочные эффекты.		
	Противогрибковые антибиотики: нистатин, леворин. Применение. Побочные эффекты.		
	Сульфаниламидные препараты		
	(Сульфадимезин, уросульфан, сульфацил- натрий, сульфадиметоксин, фталазол, бактрим «бисептол») Механизм		
	антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Спектр действия, различия между отдельными		
	препаратами по длительности действия и способности всасывания в Ж.К.Т. Применение отдельных препаратов.		
	Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение. Производные нитрофурана		
	(фуразолидон, фурагин), спектр действия, особенности применения, побочные эффекты. Хинолоны (нитроксолин) и		
	фторхинолоны (офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин) - спектр действия, показания и		
	противопоказания к применению.		
	Нитроимидазолы (метранидазол, тинидазол), спектр и тип действия, показания и противопоказания к применению.		
	Противовирусные средства		
	(оксолин, ацикловир, ремантадин, интерферон, арбидол). Особенности применения отдельных препаратов. Биологическое		
	значение интерферона. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций.		
	Средства, применяемые для лечения трихомонадоза		
	(метронидазол, тинидазол, трихоионацид, фуразолидон). Принципы химиотерапии трихомонадоза. Свойства		

		1	1
	метронидазола. Применение. Практическое значение тинидазола и трихомоноцида.		
	Противомикозные средства Особенности		
	их действия и применения.		
	Антибиотики – нистатин, леворин, натамицин, гризофульвин, амфотирецин -В.		
	Производные имидазола – кетоконазол, клотримазол.		
	Производные триазола – флуконазол, тербинафин.		
	Препараты ундициленовой кислоты – «ундецин», «цинкундан», «микосептин».		
	Применение в медицинской практике. Побочные эффекты.		
	Химиотерапевтические средства других групп.		
	Практические занятия	3	
	«Химиотерапевтические средства»		
	Обсуждение вопросов классификации, действия и применения противомикробных (химиотерапевтических) средств. Основные		
	группы химиотерапевтических средств. Принципы терапии различных инфекционных заболеваний.		
	Осложнения, возникающие при химиотерапии и их профилактика.		
	Методы применения химиотерапевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Знакомство с образцами готовых		
	лекарственных препаратов. Решение задач. Расчет количества лекарственного препарата в зависимости от назначенной дозы.		
	Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.	† '	
	«История открытия антибиотиков. Работы отечественных и зарубежных ученых».		
	«История открытия сульфаниламидных препаратов».		
	2. Расчет количества лекарственного препарата в зависимости от назначенной дозы;		
	3. Решение задач;		
Тема 3.3.	Содержание учебного материала	2	2
Средства,	Средства, влияющие на афферентную иннервацию	_	_
действующие на	Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему.		
афферентную	Местноанестезирующие средства		
иннервацию.	Прокаин (новокаин), тетракаин (дикаин), ксикаин (лидокаин), бензокаин (анестезин), ультракаин (артикаин). Общая		
1 ,	характеристика. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия,		
	токсичности. Применение при различных видах анестезии.		
	Вяжущие средства		
	(Танин, кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной, викалин, Де-нол, ксероформ, дерматол) Общая		
	характеристика. Практическое значение. Применение.		
	Адсорбирующие средства		
	(Уголь активированный, магния силикат, глина белая, полифепан) Принцип		
	действия. Применение в медицинской практике.		
	Обволакивающие средства		
	(Слизь из крахмала, семян льна). Принцип действия. Применение.		
	Раздражающие вещества		
	Препараты, содержащие эфирные масла: (ментол, раствор аммиака, горчичники, масло эфкалиптовое, терпинтиное,		
	1 1 / 1 1 / 1 1 / 1 / 1		

	гвоздичное, камфора, валидол) Препараты, содержащие яды пчел: (апизатрон) и яды змей (випросал, випратокс) Препараты спиртов: (нашатырный спирт, муравьиный спирт, этиловый спирт) Рефлекторные действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Применение. Практическое занятие	0	
	практическое занятие «Средства, влияющие на афферентную иннервацию» Сравнительная характеристика средств, влияющих на афферентную иннервацию, применения в медицинской практике. Решение задач. Выполнение заданий по рецептуре с использованием методической и справочной литературы. Знакомство с образцами лекарственных препаратов.	0	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций. «История открытия местноанестезирующих средств» «Применение лекарственных растений, обладающих вяжущим действием в медицинской практике» «Применение препаратов горчицы в медицинской практике» 2. Решение задач; 3. Выполнение тестовых заданий;	1	
Тема 3.4. Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию.	Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Деление холинорецепторов на мускарино- и никотиночувствительные (м-и н-холинорецепторов). Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы. М- холиномиметические вещества (пиликарпина гидрохлорид, ацеклидин) Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение в медицинской практике, побочные эффекты. Н-холиномиметические вещества (цититон, лобелина гидрохлорид, «Табекс», «Анабазин», «Никоретте») Общая характеристика. Применение, особенности действия. Токсическое действие никотина. Применение препаратов цитизина и лобелина для борьбы с курением. М- и Н- холиномиметки: фармакологические эффекты, показание к применению и побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, неостигмин). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганические соединений, принципы лечения отравлений. М-холиноблокирующие вещества (атропина сульфат, настойка и экстракт красавки, платифиллина гидротартрат, метацин, гомотропин) Влияние атропина на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно-сосудистую систему. Применение. Токсическое действие атропина. Препараты красавки (белладоны). Особенности действия и применение платифиллина и метацина, скополамина (таблеток «Аэрон) в медицинской практике. Ганглиоблокирующие вещества (бензогексоний, пентамин, гигроний). Принцип действия. Влияние на артериальное давление, гонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты. Курареподобные вещества (тубокурарин хлорид, дитилин). Общая характеристика. Применение.	4	2

	Вещества, действующие на адренергические синапсы. Понятие об α и β-адренорецепторах. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы. α-адреномиметические вещества. Принцип действия. Применение. Побочные эффекты. (мезатон, нафтизин, изадрин, норадреналина гидротартат, адреналина гидрохлорид). β-Адреномиметики (изадрин, салбутамол, фенотерол). Принцип действия. Применение. Побочные эффекты. Норадреналин. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты. α – β - Адреналин. Особенности механизма действия. Применение. Побочные эффекты. Эфедрин. Механизм действия. Отличие от адреналина. Применение. Побочные эффекты. Адреноблокаторы. Характер действия. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты. Симпатологические вещества (резерпин, октадин, раунатин). Принцип действия симпатолитиков. Особенности		
	Симпатологические вещества (резерпин, октадин, раунатин). Принцип деиствия симпатолитиков. Особенности действия резерпина и октадина. Применение. Побочные эффекты.		
	Практическое занятие	0	
	«Средства, влияющие на эфферентную иннервацию» Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и применение холинергических и адренергических средств. Сравнительная характеристика средств, действующих на синапсы эфферентной иннервации. Способы применения этих средств. Решение задач. Знакомство с готовыми лекарственными препаратами. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.	·	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	 Подготовка реферативных сообщений или презентаций. «Лекарственные растения, содержащие эфедрин, применение в медицинской практике». «Лекарственные растения, содержащие резерпин, применение в медицинской практике». Выполнение заданий для закрепления знаний по фармакотерапии с использованием методической и справочной литературы. 		
Тема 3.5.	Содержание учебного материала	4	2
Средства, действующие на центральную нервную систему.	Средства для ингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, азота закись). История открытия наркоза. Стадии наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнение при наркозе. Средства, для неингаляционного наркоза (тиопентал-натрий, пропанид, натрия оксибутират, кетамин). Отличие неингаляционных средств для наркоза от ингаляционных. Пути введения, активность, продолжительность действия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике. Возможные осложнения. Этанол (спирт этиловый) Влияние на центральную нервную систему. Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки. Противомикробные свойства. Показания к применению. Снотворные средства. Барбитураты (фенобарбитал, этаминал — натрий, нитразепам). Бензадиазепины (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам) Циклопирролоны (зопиклон) Фенотиазины (дипразин, прометазин) Снотворные средства, принцип действия. Влияние на структуру сна. Применение. Побочные эффекты. Возможность		

развития лекарственной зависимости. Анальгетические средства. Наркотические анальгетики – препараты опия (морфина гидрохлорид омнопон, кодеин). Синтетические наркотические анальгетики (промедол, фентанил, пентозацин, трамадол) их фармакологические эффекты. показания к применению, побочные эффекты. Ненаркотические анальгетики, нестероилные противовоспалительные средства (метамизол-натрий (анальгин), амидопирин, кислота ацетилсалициловая) Механизм болеутоляющего действия. Противовосполительные и жаропонижающие свойства. Применение. Побочные эффекты. Противоэпилептические средства. Противопаркенсонические средства. Психотропные средства Нейролептики (аминазин, галоперидол, трифтазин). Обшая характеристика. Антипсихотические и транквилизирующие свойства. Потенцирование наркотических и болеутоляющих средств. Противорвотное действие (этаперазин). Применение нейролептиков. Побочные эффекты. Гранквилизаторы (Диазепам, нозепам, сибазон, феназепам, нитразепам). Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты. Селативные средства (Бромиды, препараты валерианы, пустырника, пиона, мелисы, мяты, ромашки и комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид, капли Зеленина) Общие показание к применению, возможные побочные эффекты. Антидепрессанты (Ниаламид, имизин, амитриптилин) Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний. Аналептики (Кофеин – бензоат натрия, кордиамин, этимизол, камфора, сульфокамфокаин). Общая характеристика действия аналептиков на центральную нервную систему. Стимулирующее влияние на дыхательные и сосудодвигательные центры. Психостимулирующее действие кофеина. Влияние кофеина и камфоры на сердечно – сосудистую систему. Местное действие камфоры. Психостимуляторы (Сиднокарб, сиднофен, кофеин) Фармакологические эффекты, общие показание к применению, побочные действие. Ноотропные средства (Пирацетам, пикамилон, пантогам, аминолон) Фармакологические эффекты, показание к применению, побочные действия. Общетонизирующие средства (адаптагены) (Препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, ФИБС, апилак, препараты прополиса) Общие показания и противопоказания к применению. Практическое занятие 3 «Средства, действующие на центральную нервную систему» Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия лекарственных средств на центральную нервную систему. Сравнение различных групп лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.

	Практическое применение препаратов из основных групп средств, влияющих на центральную нервную систему.		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Работа с учебно-методической литературой в библиотеке;		
	2. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.		
	«История открытия наркоза»		
	«Социальные аспекты наркомании»		
	«Лекарственные растения, обладающие седативным действием»		
	«Лекарственные растения, обладающие обезболивающим (анальгетическим действием).		
Гема 3.6.	Содержание учебного материала	2	2
Средства,	Стимуляторы дыхания – аналептики (кордиамин, кофеин – бензоат натрия, этимизол, цититон, сульфакамфокаин,		
лияющие на	камфора,стрихнин)		
ункции органов	Стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов.		
ыхания.	Применение в медицинской практике.		
	Противокашлевые средства (кодеин фосфат, либексин, глауцин, окселадин)		
	Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной		
	зависимости. Особенности действия либексина.		
	Отхаркивающие средства (настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, АЦЦ).		
	Механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса.		
	Отхаркивающие средства прямого действия: трипсин, калия йодид, натрия гидрокарбонат. Применение отхаркивающих		
	средств, побочные эффекты. Муколитические отхаркивающие средства: амброксол, бромгексин, ацетилцистеин –		
	особенности действия и применение.		
	Бронхолитические средства (изадрин, сальбутамол, адреналин гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат,		
	эуфиллин).		
	Брохолитическое действие α- адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и м-холиноблокаторов.		
	Практическое занятие	2	
	«Средства, влияющие на функции органов дыхания»	_	
	Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики средств влияющих на функции органов дыхания. Показания к		
	применению, способы введения препаратов, влияющих на функции органов дыхания.		
	Выполнение заданий по рецептуре. Решение задач.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.	_	
	«Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим действием»		
	«Особенности применения лекарственных препаратов для предупреждения приступов бронхиальной астмы»		
	«Лекарственные препараты, применяемые для профилактики приступов бронхиальной астмы»		
	2. Выполнение тестовых заданий;		
Гема 3.7.	Содержание учебного материала	4	2
Средства,	Гипотензивные (антигипертензивные) средства		_
влияющие на			
сердечно-	Классификация. Гипотензивные средства центрального действия. Показания к применению ганглиоблокаторов.		
-1			l

систему.	Особенности гипотензивного действия симпатоликов и адреноблокаторов. Гипотензивные средства миотропного действия.		
	Применение при гипертонической болезни диуретических средств. Комбинированное применение		
	гипотензивных препаратов. Побочные эффекты.		
	Средства, применяемые при коронарной недостаточности (нитроглицерин,		
	анаприлин, верапамил, нифедипин, дилтиазем)		
	Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и		
	применения нитроглицерина.		
	Препараты нитроглицерина длительного действия – сустак – форте, нитрогранулонг и др. Использование при стенокардии β-		
	адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов.		
	Сердечные гликозиды (дигоксин, целанид, строфантин K, коргликон)		
	Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и		
	ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недостаточности.		
	Различия между отдельными препаратами.		
	Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению.		
	Противоаритмические средства (хинидин, новокаин, амид, лидокаин (ксикаин), анаприлин, верапамил).		
	Средства, применяемые при тахиаритмиях и экстрасистолии. Особенности действия и применения		
	мембраностабилизирующих средств, адреноблокаторов и блокаторов кальциевых каналов (верапамил). Использование		
	препаратов калия, их побочное действие.		
	Антиангинальные средства		
	Антиант инальные средства <u>Средства, применяемые при инфаркте миокарда:</u>		
	Средства, применяемые при инфаркте миокарда. Обезболивающие, противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и		
	фибринолитические средства.		
	фиоринолитические средства. Практическое занятие	4	
	«Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему»	4	
	обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, применяемых при сердечной		
	недостаточности. Принципы фармакотерапии стенокардии, инфаркта миокарда, гипертонической болезни.		
	недостаточности. принципы фармакотерации стенокардии, инфаркта миокарда, гипертонической облезни. Применение, способы введения препаратов из отдельных групп средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.		
	применение, спосооы введения препаратов из отдельных трупп средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему. Самостоятельная работа обучающихся	4	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.	4	
	т. подготовка реферативных сообщении или презентации. «Лекарственные растения, обладающие противоаритмическим действием»		
	«Препараты, обладающие антисклеротическим действием»		
	«Применение нитроспрея при приступе стенокардии»		
Тема 3.8.	Содержание учебного материала	1	2
Средства,	Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики) - дихлотиазид, фуросемид (лазикс), спиронолактон, маннит.	1	2
влияющие на	Принципы действия дихлотиазид и фуросемида. Различия в активности и продолжительности действия. Применение		
водно-солевой	при отеках и для снижения артериального давления. Механизмы действия калийсберегающих диуретиков (триаметерен,		
водно-солсвои баланс	спиронолактон). Применение. Осмотические диуретики (маннит). Принцип действия, применение, побочные эффекты.		
оаланс (диуретики).	епирополактопу. применение. Осмотические диурстики (манниту. принцип деиствия, применение, пооочные эффекты.		
(диурстики).	Практическое занятие	1	
	«Средства, влияющие на водно-солевой баланс» (диуретики)	-	

	Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики диуретических средств, применение и способы введения		
	препаратов.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	1. Выполнение заданий по рецептуре и решение задач с использованием справочной литературы;		
Тема 3.9. Средства,			2
влияющие на	Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни, дезопимон, амфепрамон, сибутрамин, флуоксетин). Применение		
функции органов	лекарственных средств при пониженном аппетите и для его угнетения.		
пищеварения.	Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота		
	хлористоводородная разведенная).		
	Применение средств заместительной терапии при снижении секреторной активности желудка.		
	Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка (атропина сульфат, экстракты красавки, алюминия нидрокись, магния окись).		
	Влияние на секрецию желудочного сока м-холиноблокаторов, блокаторов гистаминовых Н2-рецепторов. Антацидные		
	средства. Принцип действия. Различия в действии отдельных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные		
	препараты (магния сульфат, алюминия гидроокись, «Альмагель», «Фосфалюгель», « Гастал»,		
	«Маолокс»).		
	Сравнение различных средств, применяемых при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Желчегонные		
	средства (таблетки «Аллохол», магния сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, но-шпа, кислота		
	дегидрохолиевая, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, холосас, экстракт кукурузных рылец).		
	Средства, способствующие образованию желчи (холесекретики). Использование м-холиноблокаторов и		
	спазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи. Показания к применению желчегонных средств в		
	медицинской практике.		
	Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.		
	Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим).		
	Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, фенолфталеин, порошок корня ревеня, форлакс, бисакодил,		
	сенаде, регуакс, глаксена). Принцип действия и применение солевых слабительных.		
	Механизм действия и применение масла касторового. Локализация действия и практическое значение фенолфталеина и		
	препаратов, содержащих антрагликозиды. Антидиарейные средства (холестерамин, лоперамид, смекта, уголь		
	активированный). Особенности действия.		
	Практическое занятие	2	
	«Средства, влияющие на функции органов пищеварения»		
	Обсуждение основных принципов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств применяемые при		
	нарушении функции желудка и кишечника. Применение и способы введения лекарственных препаратов, влияющих на		
	функции органов пищеварения. Выполнение заданий по рецептуре.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.		
	«Использование препаратов ферментов при нарушениях секреторной функции пищеварительных желез»		
	«Лекарственные растения, обладающие желчегонным действием»	<u> </u>	
Тема 3.10.	Содержание учебного материала	2	2

Средства,	Средства, влияющие на эритропоэз (железо восстановленное, ферковен, феррум-лек, гемофер, кислота фолиевая,		
влияющие на	цианокобаламин)		
систему крови.	Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Применение цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные		
	эффекты, противопоказания.		
	Средства, влияющие на свертывание крови.		
	Средства, способствующие свертыванию крови - коагулянты (викасол, фибриноген, тромбин) Понятие		
	о факторах свертывания крови. Механизм действия викасола. Применение.		
	Использование при кровотечениях препаратов кальция (кальция хлорид, кальция глюконат). Препараты,		
	применяемые для остановки кровотечения (тромбин)		
	Вещества, препятствующие свертыванию крови (антикоагулянты - гепарин, неодикумарин фенилин, натрия цитрат)		
	Классификация антикоагулянтов. Гепарин и низкомолекулярные гепарины. Принцип действия. Скорость наступления и		
	продолжительность действия. Влияние на биосинтез протромбина. Применение, побочные эффекты.		
	Натрия цитрат. Механизм действия. Использование при консервации крови. Средства,		
	влияющие на фибринолиз (фибринолизин, стрептокиназа, стрептодеказа).		
	Понятие о фибринолизе. Фибринолитические средства, применение, побочные эффекты. Вещества,		
	угнетающие фибринолиз (аминокапроновая кислота, контрикал, трасилол). Применение		
	Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов (изотонический раствор натрия хлорида, полиглюкин,		
	реополиглюкин) в медицинской практике.		
	Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, пути ведения, показания к применению. Коллоидные		
	растворы гемодинамического действия - раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин, пути введения,		
	показания к применению.		
	Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонический, изотонический раствор натрия хлорида,		
	раствор Рингера, Дисоль, Трилоль, Лактосоль, Регидрон и др.), пути их введения. Показания к применению.		
	Практическое занятие	1	
	«Средства, влияющие на систему крови»		
	- обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств влияющих на		
	систему крови;		
	- обсуждение принципов применения в медицинской практике лекарственных средств влияющих на системукрови;		
	- классификация лекарственных средств влияющих на систему крови;		
	– решение задач;		
	– выполнение заданий по рецептуре;		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Изучение образцов лекарственных препаратов;		
	2. Выполнение заданий по рецептуре;		
	3. Выполнение тестовых заданий;		
Гема 3.11.	Содержание учебного материала	2	2
Средства,	Классификация средств влияющих на функции и сократительную активность миометрия, фармакологические свойства		
влияющие на	и применение в медицинской практике препаратов гормонов задней доли гипофиза, простагландинов,		
гонус и	адреномиметиков, препаратов спорыньи.		
сократительную	Окситоцин, Питуитрин. Характер действия на миометрий. Показания к применению в медицинской		

активность	практике. Особенности действия препаратов.		
миометрия	Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов (динопрост, динопростон).		
). Уретонические средства		
	Алкалоиды спорыньи. Характер действия на миометрий. Применение при маточных кровотечениях (эргометрин,		
	метилэргометрин, эрготамин, эрготал). Возможные побочные		
	эффекты.		
	Свойства и применение котарина хлорида. Токолитические		
	средства		
	Средства, ослабляющие сокращения миометрия (партусистен, сальбутамол, тербуталин). Препараты		
	гестагенов (прогестерон, туринал и др.).		
	Показания к применению токолитических средств, возможные побочные эффекты.		
	Практическое занятие	2	
	«Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия (мускулатуру матки)»		
	- обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств влияющих на функции и		
	сократительную активность миометрия, особенностей их применения, возможных побочных эффектов;		
	- знакомство с образцами готовых лекарственных форм;		
	– выполнение заданий по рецептуре;		
	– решение задач;		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Выполнение заданий для закрепления знаний по рецептуре с использованием справочной и методической		
	литературы;		
	2. Работа с учебно-методической литературой в библиотеке и доступной базе данных;		
	3. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.		
Тема 3.12.	Содержание учебного материала	2	1
Препараты	Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не		
витаминов.	связанных с недостаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов.		
	Препараты водорастворимых витаминов (тиамина бромид, рибофлавин, пиридоксина гидрохлорид, кислота		
	никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота аскорбиновая, рутин).		
	Роль витаминов группы В в обмене веществ. Влияние на нервную систему, сердечную систему, желудочно-кишечный тракт,		
	кровотворение, эпителиальные покровы. Показания к применению отдельных препаратов (B1, B2, B3, витамин С «РР», В6,		
	B12, Bc).		
	Кислота аскорбиновая. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость		
	капиляров. Применение.		
	Препарат витамина Р-рутин, действие и применение.		
	Витамин У (метилметионисульфония хлорид) его действие и применение.		
	Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, токосферол).		
	Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе эрительного пурпура. Применение. Возможность гипервитаминоза.		
	Эргокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Возможность развития гипервитаминоза. Токоферол,		
	действие и применения в медицинской практике.		

	Поливитаминные препараты, применения.		
	Биологически активные добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению.		
	Практическое занятие	2	
	«Препараты витаминов»		
	 обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов витаминов, особенностей 		
	применения, побочных эффектов;		
	 знакомство с образцами готовых лекарственных форм; 		
	 выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы; 		
	– решение задач;		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций.		
	«История открытия витаминов»		
	«Витамины на грядках», «Зеленые витамины», «Витамины, в продуктах животного происхождения».		
Тема 3.13.	Содержание учебного материала	2	1
Препараты	Понятие о гормонах, их фармакологической роли.		
гормонов и их	Понятие о принципе «обратной связи» действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном		
синтетических	эффекте «синдром отмены».		
заменителей.	Понятие о гормональных препаратов, классификация. Механизмы действия, фармакологические эффекты побочного действия		
	и применение препаратов.		
	Препараты гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин). Препараты гормонов задней доли гипофиза- окситоцин,		
	вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность миометрия. Препараты гормонов щитовидной железы.		
	Влияние на обмен веществ. Применение. Антитиреоидные средства, принцип действия, применение.		
	Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного		
	действия. Синтетические гипогликемические средства (бутамид).		
	Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков.		
	Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения.		
	Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители.		
	Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания к применению в медицинской практике. Принцип		
	действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты.		
	Препараты мужских половых гормонов. Показания и противопоказания к применению. Анаболические		
	стероиды, их действия и применение.		
	Практическое занятие	2	2
	«Препараты гормонов и их синтетических заменителей»		
	 бсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов гормонов и их синтетических 		
	заменителей, особенностей применения, возможных побочных эффектов;		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Выполнение заданий для закрепления знаний по фармакотерапии с использованием справочной и методической		
	литературы;		
	2. Выполнение тестовых заданий.		

Тема 3.14.	Содержание учебного материала	1	2
Противопадогри	Общая характеристика противоподагрических средств. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты		
ческие средства	средств (антуран, этамид, цинхофен, аллопуринол) и др.		
	Практическое занятие	0	
	«Антигистаминные средства.		
	обсуждение вопросов фармакодинамики, фармакокинетики противоподагрических лекарственных средств, применение медицинской практики		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	 Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы. Решение задач. 		
Тема 3.15.	Содержание учебного материала	1	2
Противоопухоле выс	Понятия о химиотерапии злокачественных новообразований. Классификация противовоопухолевых средств. Цитотоксические		
средства	средства:		
	а) алкилирующие: Мелфалан (Алкеран);		
	б) противоопухолевые антибиотики: Доксорубицин (Адриамицин), Блеомицин (Блеоцин);		
	в) антиметаболиты Метотрексат (Трексан), Меркаптопурин (Пури- нетол), Фторурацил (Флурокс); г)		
	винкоалкалоиды: Винкристин (Онковин), Винбластин (Велбе).		
	Гормональные препараты: Торемифен (Фарестон), Летрозол (Фемара). Ферментные		
	препараты: Аспарагиназа (Краснитин).		
	Препараты цитокины: Интерферон альфа - 2а (Роферон - А), Интерферон альфа - 2b (Интрон - А.		
	Препараты моноклональных антител: Ритуксимаб, Трастузумаб.		
	Фармакологические эффекты лекарственных средств, механизм, показания, особенности применения (форма выпуска,		
	кратность введения), побочные эффекты и противопоказания. Особенности парентерального введения лекарственных		
	средств.		
	Практическое занятие	0	
	Обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения противобластомных средств. Выявление		
	побочных эффектов, противопоказаний. Знакомство с готовыми препаратами. Особенности парентерального введения.		
	Решение ситуационных задач. Обучение пациентов правилам приема лекарственных средств по		
	назначению врача.		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Поиск информации о лекарственных средствах в доступных базах данных. Выполнение заданий в тестовой форме.		
Тема 3.16.	Содержание учебного материала	2	2
Антигистаминны е	е Общая характеристика антигистаминных средств Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты. средств		
средства	(димедрол, дипразин, диазолин, фенкарол, тавегил, супрастин, лоратадин) и др.		
(противовоспали	Практическое занятие		
тельные,	«Антигистаминные средства.		
противоаллергич	— обсуждение вопросов фармакодинамики фармакокинетики антигистаминных лекарственных средств.		
еские средства).	 применение медицинской практики. 		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	1
	Самостоятельная раоота обучающихся	1	

Тема 3.17.	Содержание учебного материала	2	2
Осложнения	Понятия о ятрогенных заболеваниях. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое		
медикаментозно й			
терапии	— удаление вещества с места попадания в организм (обработка кожи, слизистых оболочек, промывание желудка);		
	- мероприятия по предупреждению всасывания вещества в крови (применение адсорбирующих, слабительных		
	средств);		
	 уменьшение концентрации всосавшегося вещества в крови (обильное питье, введение плазмозамещающих жидкостей, диуретиков); 		
	– обезвреживание яда путем применения специфических антагонистов и антидотов;		
	– устранение возникших нарушений жизненно важных функций.		
	Практическое занятие «Осложнение медикаментозной терапии»	2	
	– разбор основных принципов фармакотерапии при интоксикациях этанолом (спиртом этиловым), барбитуратами,		
	наркотическими анальгетиками,		
	 м-холиноблокаторами, сердечными гликозидами, солями тяжелых металлов. Решение задач. Выполнение 		
	тестовых заданий.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	1. Подготовка реферативных сообщений или презентаций по следующим темам:		
	«Основные принципы терапии острых отравлений эталоном (этиловым спиртом)»		
	«Основные принципы терапии острых отравлений снотворными»		
	«Основные принципы терапии острых отравлений наркотическими анальгетиками»		
	«Основные принципы терапии острых отравлений сердечными гликозидами»		
	«Основные принципы терапии острых отравлений атропином»		
	Итоговое тестирование	2	
	иторная учебная нагрузка	78	
	работа студентов	39	
Максимальная уч	ебная нагрузка (всего)	117	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств)

- 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

з. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Фармакологии.

Оборудование учебного кабинета:

- столы, стулья для преподавателя и студентов;
- шкафы для хранения наглядных пособий, учебнометодической документации;
- доска классная.

Рекомендуемые средства обучения:

- компьютер;
- мультимедийный проектор
- интерактивная доска;
- экран (при отсутствии интерактивной доски)
- мультимедийные средства обучения: компьютерные презентации; фильмы; задания в тестовой форме; учебные пособия на электронных носителях; обучающие и контролирующие компьютерные программы.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернетресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Фармакология: учебник для мед.училищ и колледжей 11-е изд. Стр. 702, Ростов на Дону изд-во Феникс, 2019
- 2. Лекарственные средства М.А.Клюев, Р.С.Скулкова, 2019
- 3. «Фармакология с общей рецептурой», Д.А. Харкевич, учебник 3 изд. исправленное и дополненное М 2019 г., «ГЭОТАР медиа»
- 4. «Фармакология», учебное пособие для мед. училищ, В.В. Майский Учебное пособие М: «ГЭОТАР-медиа» 2019 г.
- 5. «Фармакология с рецептурой», учебник/ М.Д. Гаевый, П.А. Галенко-Ярошевский, В.И.Петров, Л.М. Гаевая 2019г., изд. центр «Март».

Дополнительная литература

- 1. Яруллина С.А. Рецептура, учебно-методическое пособие МЗРТ ГАОУ СПО
- «Казанский медицинский колледж» 2019 г.
- 2. Яруллина С.А. Частная фармакология, учебно-методическое пособие в 4х книгах. МЗ РТ ГАОУ СПО «Казанский медицинский колледж» 2019 г.
- 3. «Рецептурный справочник для фельдшеров и акушерок, медицинских сестер», Н.И. Федюкович., М.Мед. 2019 г.
- 4. «Полный лекарственный справочник медсестры», М.Б. Ингерлейб, 2019г.

Дополнительные источники

1. Приказы Министерства здравоохранения Российской Федерации

Интернет-ресурсы

- 1. www.antibiotic.ru (Антибиотики и антимикробная терапия);
- 2. <u>www.rlsnet.ru</u> (Энциклопедия лекарств и товаров аптечного ассортимента);
- 3. www.pharmateca.ru (Современная фармакотерапия для врачей);
- 4. www.carduodrug.ru (Доказательная фармакотерапия в кардиологии);
- 5. <u>www.kardioforum.ru</u> (Национальный фонд поддержки кардиологии).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки		
(освоенные умения, усвоенные	результатов обучения		
знания)			
Знания			
– лекарственные формы, пути	тестирование;		
введения лекарственных средств,	решение ситуационных задач		
виды их действия и			
взаимодействия;			
– основные лекарственные группы	тестирование;		
и фармакотерапевтические	решение ситуационных задач		
действия лекарств по группам;			
– побочные эффекты, виды реакций	тестирование;		
и осложнения лекарственной	решение ситуационных задач		
терапии;			
правила заполнения рецептурных	выполнение заданий по рецептуре;		
бланков.	проверка рабочих тетрадей и		
	фармакологических дневников		
Умения			
– выписывать лекарственные	выполнение заданий по рецептуре;		
формы в виде рецепта с	проверка рабочих тетрадей и		
применением справочной	фармакологических дневников		
литературы;			
находить сведения о	тестирование		
лекарственных препаратах в			
доступных базах данных;			
– ориентироваться в номенклатуре	тестирование		
лекарственных средств;			
 применять лекарственные 	выполнение заданий по рецептуре;		
средства по назначению врача;	проверка рабочих тетрадей и		
	фармакологических дневников		
– давать рекомендации пациенту по	решение ситуационных задач,		
применению различных	тестирование.		
лекарственных форм.			

Балл 5 ставится в том случае, когда студент исчерпывающе знает весь программный материал, отлично его понимает и прочно усвоил его. На все вопросы в разделах программы дает правильные, сознательные и уверенные ответы. В различных практических заданиях умеет самостоятельно использовать полученные знания.

Балл 4 ставится в том случае, когда студент знает весь программный материал, хорошо понимает и прочно усвоил его. На вопросы в пределах программы отвечает без затруднений. Умеет применять полученные знания в практических заданиях.

Балл 3 ставится в том случае, когда студент обнаруживает знания основного программного материала. При применении знаний на практике испытывает некоторые затруднения но продолжает отвечать с небольшой помощью преподавателя.

Балл 2 ставится в том случае, когда студент испытывает незнание большей части програмного материала. Отвечает, лишь на наводящие вопроссы неуверенно.

Балл 1 ставится в том случае, когда студент обнаруживает полное незнание проходимого материала.

ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

	Название ОК	Технологии формирования ОК
OK 1	Понимать сущность и	- приводить примеры, подтверждающие
	социальную значимость	значимость выбранной профессии
	своей будущей профессии,	- составляет рефераты, сообщения, доклады
	проявлять к ней устойчивый	
	интерес	
OK 2	Организовать собственную	- организует рабочее место
	деятельность, выбирать	- проектирует способы выполнения учебных
	типовые методы и способы	ситуационных задач
	выполнения	- оценивает качество их решения в соответствии с
	профессиональных задач,	эталоном
	оценивать их выполнение и	- демонстрирует собственную деятельность
	качество	(выполнение манипуляций) согласно алгоритму
OK 3	Принимать решения в	- анализирует стандартные и нестандартные
	стандартных и	ситуационные задачи
	нестандартных ситуациях и	- выбирает способы разрешения ситуаций
	нести за них ответственность	- принимает ответственное решение
OK 4	Осуществлять поиск и	- находит источник информации по заданному
	использование информации,	вопросу
	необходимой для	- выделяет информацию, необходимую для
	эффективного выполнения	решения задачи
	профессиональных задач,	- извлекает информацию из одного или нескольких
	профессионального и	источников и систематизирует её
	личностного развития	- использует информацию для профессионального
		и личностного развития.
OK 5	Использовать	- пользуется Интернет-ресурсом для извлечения
	информационно-	информации, расширяющей знания и умения в
	коммуникационные	рамках профессиональной деятельности
	технологии в	- пользуется информационной системой
	профессиональной	«Консультант» для решения профессиональных
	деятельности	ситуаций
ОК 6	Работать в коллективе и в	- участвует в групповом обсуждении,
	команде, эффективно	высказываясь по заданному вопросу,
	общаться с коллегами,	аргументировано отвергает или принимает идеи
	руководством,	- соблюдает нормы публичной речи и регламент
	потребителями	- начинает и заканчивает служебный разговор в
		соответствии с нормами
		- создает стандартный продукт письменной
		коммуникации простой структуры
ОК 7	Брать на себя ответственность	- анализирует работу членов команды (группы)
	за работу членов команды, за	- называет трудности, с которыми столкнулись
	результат выполнения	члены группы при выполнении заданий
	заданий	- оценивает работу членов группы
		- формирует запрос на внутренние и внешние
		ресурсы (знания, умения, способы деятельности)
		членов команды для решения профессиональной
		задачи

ОК 8	Сомо ото ото ото ото ото ото ото ото ото	ONONINDOSE ASSOCIACIONES PASSOCIANOS
OK 8	Самостоятельно определять	- оценивает собственное продвижение
	задачи профессионального и	- называет трудности, с которыми столкнулся при
	личностного развития,	решении задач, выполнении манипуляций и
	заниматься	предлагает пути их преодоления
	самообразованием,	- указывает «точки успеха» и «точки роста»
	осознанно планировать и	- принимает решения о необходимости
	осуществлять повышение	самообразования с целью повышения
	квалификации	профессиональных знаний и умений
		- анализирует запрос на внутренние ресурсы для
OIC O		решения профессиональных задач
ОК 9	Ориентироваться в условиях	- использует информационные технологии для
	смены технологий в	отслеживания изменений в области
	профессиональной	профессиональной деятельности
	деятельности	- вносит изменения в свою деятельность в
OI(10	Г	соответствии с современными требованиями
OK 10	Бережно относится к	- демонстрирует уважение к культурным
	историческому наследию и	традициям народа, к социальным, культурным и
	культурным традициям	религиозным различиям
	народа, уважать социальные,	- составляет рефераты (сообщения) по
	культурные и религиозные	историческому наследию и культурным традициям
074.44	различия	народа
OK 11	Быть готовым брать на себя	- дает оценку отношения человека к природе,
	нравственные обязательства	обществу и человеку
	по отношению к природе,	- приводит примеры бережного отношения к
	обществу и человеку	природе
		- демонстрирует свои действия по сохранению
		природы
		- участвует в волонтерском движении по
		сохранению природы, оздоровлению общества и
		человека
OK 12	Организовать рабочее место с	- организует рабочее место с соблюдением
	соблюдением требований.	требований охраны труда, производственной
	охраны труда,	санитарии, инфекционной и противопожарной
	производственной санитарии,	безопасности
	инфекционной и	
	противопожарной	
	безопасности	
OK 13	Вести здоровый образ жизни,	- понимает значение здорового образа жизни для
	заниматься физической	укрепления здоровья и достижения жизненных и
	культурой и спортом для	профессиональных целей
	укрепления здоровья,	- объясняет физиологические процессы,
	достижения жизненных и	происходящие в организме при занятии
	профессиональных целей	физической культурой и спортом
		- составляет беседы для населения по ведению
		здорового образа жизни

5. Примеры оценочных средств

Задание по общей рецептуре

Выписать в рецептах

Используя табл. выписать рецепты на следующие лекарственные средства: 1) для купирования приступа стенокардии; 2) средство из группы антагонистов ионов кальция; 3) кардиоселективный β-адреноблокатор; 4) средство, понижающее потребность миокарда в кислороде; 5) для профилактики приступов стенокардии; 6) антиангинальное средство с гипотензивной активностью; 7) препарат нитроглицерина пролонгированного действия; 8) антиангинальное средство с антиаритмическим эффектом; 9) средство, понижающее потребность миокарда в кислороде и расширяющее коронарные сосуды; 10) антиангинальное средство с выраженной спазмолитической активностью; 11) антиангинальное средство из группы органических нитратов действия; 12) средство, улучшающее микроциркуляцию реологические свойства крови; 13) средство, улучшающее мозговое кровообращение; 14) гиполипидемические средства, избирательно угнетающие синтез холестерина в печени; 15) гиполипидемическое средство из группы статинов; 16) средство для лечения атеросклероза; 17) производное никотиновой кислоты, улучшающее мозговое кровообращение; 18) алкалоид опия изохинолинового ряда; 19) эндотелиотропное средство.

Препарат Лекарственная форма Нитроглицерин (Nitroglycerinum) Таблетки по 0,0005 г Нитросорбид (Nitrosorbidum) Таблетки по 0,005 г, 0,01 Нитронг (Nitrong) Таблетки Талинолол (корданум) (Talinololum) Драже по 0,05 г Дилтиазем (Diltiazem) Таблетки по 0,03 (0,06) г Ловастатин (Lovastatinum) Таблетки по 0,02 (0,04) г Пармидин (продектин) (Parmidinum) Таблетки по 0,25 г Ампулы по 2 и 10 мл 15% р-ра, Ксантинола никотинат (теоникол) (Xantinoli nicotinas) таблетки по 0,15 г Ампулы по 5 мл 2% р-ра, таблетки Пентоксифиллин (трентал) (Pentoxyphyllinum,-e) (драже) по 0, 1 г Папаверина гидрохлорид Ампулы по 2 мл 2% р-ра (Papaverini hydrochloridum)

Ситуационные задачи:

Задача № 1

Больному Р., 48 лет, с ИБС, впервые возникшей стенокардией, был назначен нитросорбид. После приема таблетки нитросорбида пациент отметил головокружение, головную боль. Объяснить механизм побочных эффектов. Определить дальнейшую тактику врача.

Задача №2

Больному 14 лет с отеками сердечного происхождения назначили фуросемид. Отметили хороший мочегонный эффект, снижение веса тела за счет уменьшения отеков. Однако у больного появились боли в области сердца, судорожные подергивания мышц.

- 1. Какова причина наблюдаемого осложнения?
- 2. Каким образом можно его устранить?
- 3. Способы введения
- 4. Группа лекарственных веществ
- 5. Терапевтическая доза препарата

Задача № 3

У роженицы 17 лет с предрасположенностью к гипертонии подкожное введение препарата для стимуляции родовой деятельности вызвало резкую гипертонию.

- 1 Какой препарат был введен роженице и причина спровоцированная им гипертонии?
- 2. Применение какого утеротонического средства позволило бы избежать данного осложнения?
- 3. Какие имеет противопоказания?
- 4. Группа лекарственных веществ

Примерный вариант итоговых тестов:

- 1. Аспирин:
- А) повышает свертывание крови
- Б) понижает свертывание крови
- В) не влияет на свертывание
- 2. Побочное действие кофеина:
- А) тахикардия
- Б) брадикардия
- В) снижение АД
- 3. Противокашлевой препарат это:
- А) кофеин
- Б) стоптуссин
- В) кордиамин
- 4. Для форсированного (ускоренного) диуреза при отравлениях применяют:
- А) гипотиазид

- Б) верошпирон
- В) фуросемид
- 5. Сульфаниламиды:
- А) не надо запивать щелочным питьём
- Б) надо запивать щелочным питьём
- В) надо запивать раствором соляной кислоты разведенной
- 6. Противогрибковое средство это:
- А) левомицетин
- Б) нистатин
- В) эритромицин
- 7. К слабительным средствам относится:
- А) седуксен
- Б) английская соль
- В) рыбий жир
- 8. Валидол назначается как:
- А) средство, предупреждающее приступ стенокардии
- Б) средство, купирующее приступ стенокардии
- В) средство, повышающее АД
- 9. Стабилизаторы тучных клеток применяют:
- А) для профилактики приступов бронхиальной астмы
- Б) для купирования приступов бронхиальной астмы
- В) для понижения секреции ЖКТ
- 10. Антикоагулянты назначают при:
- А) кровотечениях
- Б) повышенной свертываемости крови
- В) пониженной свертываемости крови
- 11. При хроническом пакреатите назначают:
- А) анальгин
- Б) панангин
- В) фестал
- 12. Кодеин имеет синоним:
- А) этилморфин
- Б) морфин
- В) метилморфин
- 13. Диуретики из группы антагонисты альдостерона являются:
- А) калийсберегающими
- Б) калийнесберегающими
- В) кальцийсберегающими
- 14. Левомицетин имеет способность:
- А) повреждать слизистую оболочку ЖКТ
- Б) угнетать ЦНС
- В) угнетать кроветворение
- 15. Активированный уголь обладает эффектом:
- А) желчегонным
- Б) адсорбирующим
- В) вяжущим

- 16. Масло касторовое это средство:
- А) противомикробное
- Б) слабительное
- В) антигельминтное
- 17. Английская соль это –
- А) кальция сульфат
- Б) натрия сульфат
- В) магния сульфат
- 18. При гипогликемической коме применяют:
- А) глюкозу
- Б) инсулин
- В) вазопрессин
- 19. Препарат 2 витаминов, отвечающих за нормальную проницаемость капилляров

это:

- А) тиамина хлорид
- Б) аскорутин
- В) рентинола ацетат
- 20. Сустак назначают для:
- А) профилактики приступов бронхиальной астмы
- Б) профилактики приступов стенокардии
- В) профилактики почечной колики
- 21. К антигельминтным средствам относится:
- А) димедрол
- Б) декарис
- В) декамевит
- 22. Пенициллин часто вызывает побочный эффект:
- А) нефротоксичность
- Б) ототоксичность
- В) аллергию
- 23. Потерю калия компенсируют применением препаратов:
- А) парацетамол и анальгин
- Б) панангин и аспаркам
- В) панангин и анальгин
- 24. АД повышают средства:
- А) депрессорные
- Б) антигипертензивные
- В) прессорные
- 25. Способы введения 10% раствора хлористого кальция:
- А) внутримышечно
- Б) внутривенно
- В) подкожно
- 26. 0,0001 это:
- А) дециграмм
- Б) промилли (микрограмм)
- В) децимиллиграмм

- 27. К наркотическим анальгетикам относится:
- А) прозерин
- Б) промедрол
- В) прогестерон
- 28. Атропин применяется при гиперацидности потому, что:
- А) повышает секрецию желудочного сока
- Б) понижает секрецию желудочного сока
- В) повышает АД
- 29. При анафилактическом шоке адреналин:
- А) повышает давление и тонус бронхов
- Б) понижает давление и повышает тонус бронхов
- В) повышает давление и понижает тонус бронхов
- 30. β-адреноблокаторы имеют показания к применению:
- А) гипотония
- Б) атония
- В) гипертония
- 31. Седуксен это:
- А) нейролептик
- Б) антидепрессант
- В) транквилизатор
- 32. Отхаркивающие средства ещё называют:
- А) спазмолитиками
- Б) муколитиками
- В) токолитиками
- 33. Калийсберегающий диуретик это:
- А) фуросемид,
- Б) гипотиазид
- В) верошпирон
- 34. Гентамицин имеет побочный эффект:
- А) ототоксический
- Б) нейротоксический
- В) иммунотоксический
- 35. Укажите сульфаниламидный препарат:
- а) фуразолидон
- Б) гентамицин
- В) бисептол
- 36. Аллохол это средство:
- А) рвотное
- Б) слабительное
- В) желчегонное
- 37. Сердечные гликозиды у больных сердечной недостаточностью устраняют:
- А) тошноту
- Б) одышку
- В) гипертонию
- 38. Укажите противотуберкулезное средство:
- А) изониазид

- Б) метронидазол
- В) бисептол
- 39. Тавегил назначают при:
- А) болях в сердце
- Б) головной боли
- В) аллергической сыпи
- 40 К анестетикам относится:
- А) анальгин
- Б) лидокаин
- В) либексин
- 41. При острой сердечной недостаточности применяют препарат:
- А) дигитоксин
- Б) бруфен
- В) строфантин
- 42. β-адреномиметики, они же токолитики (новодрин, партусистен):
- А) не влияют на тонус гладкой мускулатуры
- Б) повышают тонус гладкой мускулатуры миометрия и бронхов
- В) понижают тонус гладкой мускулатуры миометрия и бронхов
- 43. Димедрол имеет побочный эффект:
- А) повышение АД
- Б) бессонница
- В) сонливость
- 44. К анестетикам добавляют сосудосуживающее средство адреналин для того,

чтобы:

- А) уменьшить их всасывание и продлить действие
- Б) увеличить их всасывание и сократить время их действия
- В) увеличить их всасывание и снизить токсичность
- 45. Розовый бланк:
- А) должен иметь круглую печать ЛПУ
- Б) должен иметь треугольную печать ЛПУ
- В) не требуется печать ЛПУ
- 46. Анаболик ретаболил:
- А) способствует синтезу белков
- Б) способствует распаду белков
- В) способствует синтезу жиров
- 47. Витамин РР имеет:
- А) сосудосуживающее действие
- Б) сосудорасширяющее дествие
- В) противорвотное действие
- 48. Физ. раствор глюкозы это:
- A) 10%
- Б) 0,5%
- B) 5%
- 49. Наркотические анальгетики применяют при:
- А) головной боли

- Б) зубной боли
- В) онкологических болях
- 50. К бронхолитикам относится:
- А) анальгин
- Б) аминалон
- В) астмопент

Эталоны ответов к тестовым заданиям по дисциплине «Фармакология» 1-Б, 2-А, 3-Б, 4-В, 5-Б, 6-Б, 7-Б, 8-Б, 9-А, 10-Б, 11-В, 12-В, 13-А, 14-В, 15-Б, 16-Б, 17-В, 18-А, 19-Б, 20-Б, 21-Б, 22-В, 23-Б, 24-В, 25-Б, 26-В, 27-Б, 28-Б, 29-В, 30-В, 31-В, 32-Б, 33-В, 34-А, 35-В, 36-В, 37-Б, 38-А, 39-В, 40-Б, 41-В, 42-В, 43-В, 44-А, 45-А, 46-А, 47-Б, 48-В, 49-В, 50-В.