ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ БАШЛАРОВА»

Адрес: РД, г. Махачкала, ул. А. Султана, 10 км, 367010, Телефон:+7-989-445-97-14; http://bashlarov.ru/ E-mail: med-kolledj@bk.ru

	телефон.	, 505	113 37	- 1, Ittel	.,, , , ,
l					

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Фармакология

для специальности 31.02.01 Лечебное дело

Квалификация: фельдшер

Нормативный срок обучения: 2 года 10 месяцев

На базе среднего общего образования

Форма обучения – очная

ОДОБРЕНА предметно-цикловой комиссией общепрофессиональных дисциплин	УТВЕРЖДАЮ зам. директора по УМР М.Б. Байрамбеков 28 мая 2024 г.
Протокол № 9 от 03 мая 2024 г.	
Председатель ПЦК Р.Р. Мамедханов	
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Фармакол ве: - Федерального государственного образовательно профессионального образования по специальности утвержденного приказом Минпросвещения России о (Зарегистрировано в Минюсте России 05.08.2022 № 69542	ого стандарта среднего 31.02.01 Лечебное дело, от 4.07.2022 г. № 526
Составитель:	
Алиева С.Д. преподаватель Ф.И.О., ученая степень, звание, должность	

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ Д	ИСЦИПЛИ	НЫ
Ошибка! Закладка не определена.		
1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной програми	<u>мы</u> Ошибк	ca!
Закладка не определена.		
1.2.Цель и планируемые результаты освоения дисциплины Ошибка! определена.	Закладка	не
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ Ошибка!	Закладка	не
определена.		
2.1.Объем учебной дисциплины и виды учебной работы Ошибка! 3	акладка	не
определена.		
2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Ошибка! определена.	Закладка	не
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		22
3.1.Требования к материально-техническому обеспечению		22
3.2. Информационное обеспечение реализации программы		22
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦІ	<u>ИПЛИНЫ</u> .	24
5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРА		
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯОшибка! Закладка не	е определен	ıa.

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.04 Фармакология

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «ОП.04 Фармакология» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.01 Лечебное дело.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Освоение дисциплины должно способствовать формированию общих компетенций (ОК):

- OK 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном

В ходе изучения дисциплины ставится задача формирования следующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1. Осуществлять рациональное перемещение и транспортировку материальных объектов и медицинских отходов.
- ПК 1.2. Обеспечивать соблюдение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов медицинской организации.

Освоение дисциплины должно способствовать достижению личностных результатов рабочей программы воспитания:

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личност- ныхрезульта- тов реализации программы воспитания
Понимающий сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявляющий к ней устойчивый интерес.	ЛР 13
Осуществляющий поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения возложенных на него профессиональных задач, а также для своего профессионального иличностного развития.	ЛР 16
Организующий рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, инфекционной и противопожарной безопасности.	ЛР 24

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

	Умения	Знания
ПК, ОК, ЛР		
OK 01., OK 02 вы оК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР - на за - ор лю - пр ст - да пр	ыписывать лекарственные фор- ны в виде рецепта с использова- нем справочной литературы; аходить сведения о лекарствен- ых препаратах в доступных ба- ах данных; риентироваться в номенклатуре екарственных средств; рименять лекарственные сред- тва по назначению врача; авать рекомендации пациенту по грименению различных лекар- твенных средств.	 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 осложнений лекарственной терапии; правила заполнения рецептурных бланков.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 Фармакология

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	106
Аудиторная учебная нагрузка	86
в том числе:	
лекционные занятия	34
практические занятия	52
Самостоятельная работа обучающегося	-
Консультация	2
Промежуточная аттестация в форме экзамена	18

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.04 Фармакология

Наименование разде- лов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятель- ности обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
	2 семестр 1 курс		
	Общая фармакология		
	Раздел 1. Общие основы фармакологии		
Тема 1.1. Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Классификации лекарственных средств. Термины и определения	Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Связь фармакологии с другими медицинскими дисциплинами. История развития фармакологии. Развитие отечественной фармакологии. Принципы классификации ЛС. Понятие о лекарственных веществах, лекарственных препаратах, лекарственных формах (ЛФ). Государственная фармакопея, Международное непатентованное наименование ЛС (МНН), патентованное лекарственное средство, оригинальный препарат и дженерик, Государственный реестр ЛС, галеновые и новогаленовые препараты. Практическое занятие Предмет и задачи фармакологии. Основные этапы развития фармакологии. Классификации ЛС. Термины и определения. Работа с лекарственными препаратами: определение торгового названия, МНН, дозы, формы выпуска и количества в упаковке.	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
Тема 1.2. Общая рецептура. Твёрдые, мягкие и жидкие лекарственные формы. Лекарственные формы для иньекциии.	Содержание учебного материала Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. ЛФ, их классификация. Обозначения и сокращения, используемые при выписывании рецептов. Твердые ЛФ (таблетки, порошки, гранулы, драже, капсулы): определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. Мягкие ЛФ (мазь, паста, линимент, суппозитории): определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. Жидкие ЛФ (растворы (спиртовые, масляные, водные), настои,	1	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

			1
	отвары, настойки, жидкие экстракты, микстуры, сиропы, суспензии):		
	определение, характеристика, правила выписывания в рецептах. ЛФ		
	для инъекций: определение, характеристика, правила выписывания в		
	рецептах.		
	Практическое занятие	4	
	Общая рецептура. Твердые, мягкие и жидкие ЛФ. ЛФ для инъекций.		
	Изучение структуры рецепта и форм рецептурных бланков, основных		
	правил составления рецептов. Ознакомление с формами рецептурных		
	бланков и правилами их заполнения. Выполнение заданий по запол-		
	нению рецептурных бланков формы №107/у. Выписать по два рецеп-		
	та каждой ЛФ (не менее 20). Проведение анализа рецепта.		
Тема 1.3.	Содержание учебного материала	1	OK 01., OK 02. OK 09.
Общая фармакология.	Фармакокинетика ЛС. Пути введения ЛС в организм (энтеральные и		ПК 1.1., ПК 1.2.
Фармакокинетика.	парентеральные). Всасывание и характеристика механизмов всасыва-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
Фармакодинамика.	ния, понятие о биологических барьерах и биодоступности, распреде-		
	лении, биотрансформации и выведении ЛС из организма.		
	Фармакодинамика ЛС. Типы и виды действия ЛС: местное, рефлек-		
	торное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и косвенное. Ме-		
	ханизмы действия ЛС. Дозирование лекарств. Понятие о терапевти-		
	ческой широте. Явления, возникающие при их повторном введении:		
	понятие о кумуляции, привыкании, лекарственной зависимости.		
	Комбинированное действие ЛС. Понятие о синергизме и антагониз-		
	ме. Побочное действие ЛС. Токсическое действие ЛВ.		
	Практическое занятие	2	
	Фармакокинетика ЛС. Разбор фармакокинетики отдельных ЛС, об-		
	ращая внимание на определение новых терминов. Сравнительная ха-		
	рактеристика биодоступности различных ЛС. Зависимость всасыва-		
	ния и распределения ЛС от путей введения в организм.		
	Частная фармакология		
	Раздел 2. Средства, действующие на периферическую нервную		
	систему		
Тема 2.1.	Содержание учебного материала	1	OK 01., OK 02. OK 09.
Средства, действую-	Средства, действующие на афферентную иннервацию: блокирующие		ПК 1.1., ПК 1.2.
щие на перифериче-	(местноанестезирующие, вяжущие адсорбирующие, обволакиваю-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
скую нервную систе-	щие) и стимулирующие (раздражающие вещества) рецепторы. Мест-		

му. Средства, дей- ствующие на аффе- рентную иннервацию тракаин), лидокаин (ксикаин). Общая характеристика. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Вяжущие вещества: растительного (танин, кора дуба) и минерального происхождения (висмута нитрат основной, викалин, де-нол,
рентную иннервацию анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Вяжущие вещества: растительного (танин, кора дуба) и минерального происхождения (висмута нитрат основной, викалин, де-нол,
ности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Вяжущие вещества: растительного (танин, кора дуба) и минерального происхождения (висмута нитрат основной, викалин, де-нол,
стезии. Вяжущие вещества: растительного (танин, кора дуба) и минерального происхождения (висмута нитрат основной, викалин, де-нол,
рального происхождения (висмута нитрат основной, викалин, де-нол,
дерматол). Общая характеристика. Практическое значение. Примене-
ние.
Адсорбирующие вещества: уголь активированный, полифепан, поли-
сорб, смекта, энтеросгель. Принцип действия. Применение в меди-
цинской практике.
Обволакивающие средства: слизь из крахмала, семян льна. Принцип
действия. Применение. Раздражающие вещества. Препараты, содер-
жащие эфирное масло терпентинное очищенное, раствор аммиака,
горчичники, настойка перца стручкового.
Практическое занятие 4
Средства, действующие на афферентную иннервацию. Выявление
побочных эффектов и противопоказаний. Действие и применение
средств, влияющих на афферентную иннервацию, пропись препара-
тов в рецептах с использованием справочной литературы.
Тема 2.2. Содержание учебного материала 2 ОК 01., ОК 02. ОК 09.
Средства, действую- Холинергические средства. Анатомо-физиологические особенности ПК 1.1., ПК 1.2.
щие на перифериче- вегетативной нервной системы. Строение холинергического синапса. ПР 13, ЛР 16., ЛР 24
скую нервную систе- Классификация ЛС, влияющих на эфферентную иннервацию. Клас-
му. Средства, дей- сификация веществ, действующих на холинергические синапсы. М-
ствующие на эффе- холиномиметические вещества: пилокарпина гидрохлорид, ацекли-
рентную иннервацию дин. Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие
мышцы внутренних органов. Применение, побочные эффекты. Н-
холиномиметические вещества: цититон, лобелина гидрохлорид, та-
бекс, никотин. Общая характеристика. Применение, особенности
действия. Токсическое действие никотина. Характеристика, приме-
нение и побочные эффекты. Антихолинэстеразные средства: прозе-
рин, физостигмин, неостигмин. Принцип действия. Основные фарма-
кологические эффекты. Применение в медицинской практике. Адре-
нергические средства. Понятие об α- и β-адренорецепторах. Фарма-

	котерапевтическое действие ЛС, принцип действия, показания к при-		
	менению, особенности действия, форма выпуска, побочные эффекты		
	и противопоказания. α-адреномиметики: мезатон, нафтизин. β-		
	адреномиметики: изадрин, салбутамол, фенотерол. α- и β-		
	адреномиметики: адреналин, норадреналина гидротартат. Симпато-		
	миметики: эфедрин. Механизм действия. Отличие от адреналина.		
	Адреноблокаторы. Фармакотерапевтическое действие ЛС, принцип		
	действия, показания к применению, особенности действия, форма		
	выпуска, побочные эффекты и противопоказания. В-		
	адреноблокаторы: неселективные (пропранолол (анаприлин), тимо-		
	лол) и кардиоселективные (небиволол (небилет), бисопролол). α-, β-		
	адреноблокаторы «гибридные»: лабеталол, проксодолол.		
	Практическое занятие	4	
	Средства, действующие на периферическую нервную систему. Сред-		
	ства, действующие на эфферентную иннервацию. Обсуждение ос-		
	новных вопросов фармакодинамики и применение адренергических,		
	холинергических средств. Сравнительная характеристика средств,		
	действующих на синапсы эфферентной иннервации. Способы приме-		
	нения этих средств.		
	Раздел 3. Средства, действующие на центральную нервную си	стему	
Тема 3.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Средства, действую-	Средства для наркоза: ингаляционные (эфир для наркоза, галотан		ПК 1.1., ПК 1.2.
щие на центральную	(фторотан), закись азота) и неингаляционные (пропанидид (сомбре-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
нервную систему	вин), кетамин (калипсол), тиопентал натрия (тиопентал), натрия ок-		
	сибутират). Отличие неингаляционных средств для наркоза от инга-		
	ляционных. Пути введения, активность и продолжительность дей-		
	ствия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике.		
	Возможные осложнения. Спирт этиловый. Влияние на ЦНС. Влияние		
	на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые		
	оболочки. Противомикробные свойства. Показания к применению.		
	Острое отравление, алкогольная зависимость. Снотворные средства.		
	Производные барбитуровой кислоты (фенобарбитал) производные		
	бензодиазепина (нитразепам), антигистаминные препараты (доксила-		
	мин, димедрол), препараты разных групп: золпидем, зопиклон, мела-		
	тонин. Фармакологические эффекты ЛС, принцип действия, показа-		
			1

ния, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания. Противосудорожные средства. Противоэпилептические. Классификация. Действие и применение. Классификация анальгетических средств. Особенности действия и применения наркотических и ненаркотических анальгетиков. Наркотические анальгетики: природные (морфин, кодеин, омнопон) и синтетические (промедол, фентанил). Ненаркотические анальгетики:

производные салициловой кислоты (кислота ацетилсалициловая (аспирин), комбинированные препараты, содержащие кислоту ацетилсалициловую: Цитрамон); производные пиразолона (метамизол (анальгин), комбинированные препараты, содержащие метамизол (пенталгин, баралгин); производные анилина (парацетамол (панадол, эффералган, калпол); производные алкановых кислот (ибупрофен (нурофен, миг, некст), диклофенак натрия (ортофен, вольтарен), кеторолак (кетанов, кеторол)); производные индола (индометацин (метиндол)); оксикамы (мелоксикам (мовалис, мовасин)). Фармакологические эффекты ЛС, принцип действия, показания, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания. Психотропные средства угнетающего типа. Нейролептики: хлорпромазин (аминазин), дроперидол. Транквилизаторы: а) бензодиазепиновые: диазепам (реланиум), альпразолам (алзолам). Острое и хроническое отравление, первая помощь при остром отравлении. Антагонист: флумазенил; б) небензодиазепиновые: буспирон (буспар), мебикар (адаптол). Седативные: комбинированные, содержащие фенобарбитал (Корвалол, Валокордин, Валосердин) и растительного происхождения (Ново-Пассит). Фармакологические эффекты ЛС, принцип действия, показания, особенности применения, основные побочные эффекты и противопоказания. Психотропные средства возбуждающего типа. Антидепрессанты (ниаламид, имизин, амитриптилин). Психостимуляторы: кофеин, сиднокарб. Аналептики: кофеин-бензоат натрия, кордиамин, камфора, сульфокамфокаин. Ноотропные средства: пирацетам, аминолон, глицин, идебенон. Фармакологические эффекты, показание к применению, побочные действия. Общетонизирующие средства (адаптогены): препараты элеутерококка, женьшеня, пантокрин.

	Практическое занятие	2	ОК 01., ОК 02. ОК 09.
	Средства, действующие на центральную нервную систему.		ПК 1.1., ПК 1.2.
	Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия ЛС,		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	влияющих на ЦНС. Сравнение различных групп ЛС, влияющих на		
	ЦНС их практическое применение.		
	Раздел 4. Средства, регулирующие функции исполнительных органо	в и систем	I.
Тема 4.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Средства, действую-	Кардиотонические средства. Сердечные гликозиды: дигоксин, цела-		ПК 1.1., ПК 1.2.
щие на сердечно-	нид, Строфантин К, коргликон, настойка ландыша. Растения, содер-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
сосудистую систему	жащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных		
	гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокраще-		
	ний, проводимость, автоматизм. Эффективность при сердечной недо-		
	статочности. Различия между отдельными препаратами. Токсическое		
	действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. Ан-		
	тиаритмические средства: хинидин, новокаинамид, лидокаин (ксика-		
	ин), анаприлин, верапамил. Антиангинальные средства. Средства,		
	применяемые при инфаркте миокарда. Понятие ИБС, стенокардии,		
	острого инфаркта миокарда Средства, применяемые при коронарной		
	недостаточности: нитроглицерин, анаприлин, верапамил, нифедипин,		
	дилтиазем. Средства, применяемые для купирования и предупрежде-		
	ния приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитро-		
	глицерина. Препараты нитроглицерина длительного действия (су-		
	стак-форте, нитрогранулонг). Использование при стенокардии β-		
	адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. Средства, при-		
	меняемые при инфаркте миокарда: обезболивающие, противоарит-		
	мические препараты, вазопрессорные. Гипотензивные (антигипертен-		
	зивные) средства. Классификация антигипертензивных средств: ад-		
	реноблокаторы. β-адреноблокаторы: неселективные (пропранолол		
	(анаприлин)), кардиоселективные (небиволол (небилет)), α-, β-		
	адреноблокаторы (карведилол (дилатренд)). Миотропные вазодилата-		
	торы: антагонисты кальция (нифедипин (коринфар), верапамил, дил-		
	тиазем), спазмолитики миотропного действия (магния сульфат, диба-		
	зол, папаверин, дротаверин). Гипертензивные средства. Антиатеро-		
	склеротические средства. ЛС, применяемые при нарушении мозгово-		
	го кровообращения. Венотропные средства.		

	Практическое занятие Средства, действующие на сердечно-сосудистую систему Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики ЛС, применяемых при сердечной недостаточности. Принципы фармакотерапии стенокардии, инфаркта миокарда. Применение, способы введения препаратов из отдельных групп средств, влияющих на ССС. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы.	4	
Тема 4.1. Средства, действующие на органы дыхания	Содержание учебного материала Классификация ЛС, используемых при заболеваниях органов дыхания. Противокашлевые препараты центрального (кодеин и этилморфин) и периферического действия (преноксдиазин, глауцин, бутамират). Муколитические и отхаркивающие: настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, ацетилцистеин, карбоцистеин. Особенности действия и применение. Механизм отхаркивающего действия препаратов. Бронхолитические средства: изадрин, сальбутамол, адреналина гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, атропина сульфат, эуфиллин. Брохолитическое действие αадреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и Мхолиноблокаторов. Стимулирующее влияние на дыхание Нхолиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике. Противокашлевые средства: кодеин фосфат, либексин, глауцин, окселадин. Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости.	1	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	Практическое занятие Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики средств, влияющих на функции органы дыхания. Показание к применению, способы введения препаратов, влияющих на функции органов дыхания. Выполнение заданий по рецептуре.	2	
Тема 4.2. Диуретические средства	Содержание учебного материала Средства, действующие на функции почек. Мочегонные (диуретические) средства. Диуретики, оказывающие прямое влияние на эпителий почечных канальцев: тиазидные (гидрохлортиазид) и тиазидоподобные (индапамид) диуретики, петлевые диуретики (фуросемид),	1	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

			T
	калийсберегающие диуретики (триамиерен). Антагонисты альдосте-		
	рона (спиронолактон), ингибиторы карбангидразы (ацетазоламид),		
	осмотические диуретики (маннит). Мочегонные средства комбиниро-		
	ванные и растительного происхождения. Механизм действия, способ		
	применения, побочные действия.		
	Практическое занятие	2	
	Средства, действующие на функции почек. Мочегонные (диуретиче-		
	ские) средства. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармако-		
	кинетики ЛС, применяемых в качестве мочегонных средств. Приме-		
	нение, способы введения препаратов из отдельных групп мочегонных		
	средств. Выполнение заданий по рецептуре с использованием спра-		
	вочной и методической литературы.		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	2	
Средства, действую-	Средства, влияющие на эритропоэз: железа лактат, гемофер, кислота		
щие на систему кро-	фолиевая, цианокобаламин.		
ви.	Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Примене-		
	ние цианокобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, про-		
	тивопоказания.		
	Средства, влияющие на лейкопоэз: метилурацил, пентоксил, лейко-		
	макс.		
	Средства, влияющие на свертывание крови. Антиагреганты: ацетил-		
	салициловая кислота, клопидогрел.		
	Антикоагулянты: гирудин, гепарин. Гемостатики: викасол, лист кра-		
	пивы, трава кровохлебки.		
	Фибринолитические средства: стрептокиназа.		
	Антифибринолитические средства: транексамовая кислота, аминока-		
	проновая кислота.		
	Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов (изо-		
	тонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) в		
	медицинской практике.		
	Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, пути веде-		
	ния, показания к применению. Коллоидные растворы гемодинамиче-		
	ского действия - раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин,		
	пути введения, показания к применению		
	Практическое занятие	4	OK 01., OK 02. OK 09.

	Средства, действующие на систему крови.		ПК 1.1., ПК 1.2.
	Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокине-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	тики ЛС, влияющих на систему крови, классификации их; обсужде-		311 13, 311 10., 311 24
	ние принципов применения в медицинской практике.		
Тема 4.4.	Содержание учебного материала	2	
Средства, действую-	Маточные средства. Классификация средств, влияющих на функции	2	
щие на тонус и сокра-	и сократительную активность миометрия, фармакологические свой-		
тительную функцию	ства и применение в медицинской практике препаратов гормонов		
миометрия	задней доли гипофиза, простагландинов, адреномиметиков, препара-		
миомстрия	тов спорыньи. Окситоцин, питуитрин. Характер действия на миомет-		
	рий. Показания к применению в медицинской практике. Особенности		
	действия препаратов.		
	Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов (ди-		
	нопрост, динопростон).		
	Уретонические средства: алкалоиды спорыньи. Характер действия на		
	миометрий. Применение при маточных кровотечениях (эргометрин,		
	метилэргометрин, эрготамин, эрготал). Возможные побочные эффек-		
	ты.		
	Токолитические средства. Средства, ослабляющие сокращения мио-		
	метрия (партусистен, сальбутамол, гинепрал).		
	Практическое занятие	2	OK 01., OK 02. OK 09.
	Средства, действующие на тонус и сократительную функцию мио-		ПК 1.1., ПК 1.2.
	метрия. Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фарма-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	кокинетики препаратов гормонов и их синтетических заменителей,		
	особенностей применения, возможных побочных эффектов.		
Тема 4.3.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Средства, действую-	Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни). Применение ЛС		ПК 1.1., ПК 1.2.
щие на функции орга-	при пониженном аппетите и для его угнетения. Рвотные и противо-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
нов пищеварения.	рвотные средства.		
	Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желуд-		
	ка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводород-		
	ная разведенная). Применение средств заместительной терапии при		
	снижении секреторной активности желудка. Средства, применяемые		
	при нарушениях функции пищеварительных желез (атропина суль-		
	фат, экстракты красавки, алюминия гидроокись, магния окись). Ан-		

_			,
	тацидные средства. Принцип действия. Различия в действии отдель-		
	ных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные препара-		
	ты (магния сульфат, алюминия гидроокись, Алмагель, Фосфалюгель,		
	Гастал, Маалокс). Сравнение различных средств, применяемых при		
	язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки. Желчегон-		
	ные средства (Аллохол, кислота дегидрохолиевая, холензим, оксафе-		
	намид, холагол, фламин, танацехол, холосас). Средства, применяе-		
	мые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.		
	Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и		
	энтеритах (фестал, мезим, энзистал, тримедат). Средства, действую-		
	щие на двигательную активность ЖКТ: слабительные средства (рас-		
	тительные препараты, бисакодил, натрия пикосульфат, лактулоза,		
	микрогол 400, магния сульфат, ламинария). Принцип действия и		
	применение солевых слабительных. Антидиарейные средства (лопе-		
	рамид, смекта, уголь активированный). Особенности действия.		
	Практическое занятие	4	
	Средства, действующие на функцию пищеварения. Обсуждение ос-		
	новных принципов фармакодинамики и фармакокинетики ЛС, при-		
	меняемых при нарушении функции желудка и кишечника. Примене-		
	ние и способы введения. Выполнение заданий по рецептуре с исполь-		
	зованием справочной литературы.		
	Раздел 5. Средства, регулирующие процессы обмена веществ		
Тема 5.1.	Содержание учебного материала	4	OK 01., OK 02. OK 09.
Гормональные препа-	Значение гормонов при гипо- и гиперфункции эндокринных желез.		ПК 1.1., ПК 1.2.
раты	Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза (кортикотропин, со-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	матотропин, тиротропин, лактин, гонадотропин менопаузный и хори-		
	онический, окситоцин, вазопрессин), эпифиза (мелатонин). Препара-		
	ты гормонов паращитовидных желез (кальцитонин). Препараты гор-		
	монов щитовидных желез (левотироксин, тиреокомб, мерказолил).		
	Механизмы действия, фармакологические эффекты, побочные дей-		
	ствия и применения препаратов. Препараты гормонов поджелудоч-		
	ной железы (препараты инсулина). Сравнительная характеристика		
	препаратов инсулина. Синтетические гипогликемические средства		
	(метформин, глибенкламид и их комбинированные препараты). Ги-		
	пергликемические средства. Механизмы действия, фармакологиче-		

	ские эффекты, побочные действия и применения препаратов. Препа-		
	раты гормонов коркового вещества надпочечников (гидрокортизон,		
	преднизолон, дексаметазон, бетаметазон, метилпреднизолона ацепо-		
	нат, мометазон, клобетазол). Сравнительная фармакологическая ак-		
	тивность глюкокортикостероидных препаратов. Препараты половых		
	гормонов, их синтетические заменители и антигормональные препа-		
	раты. (эстрон, эстрадиол, эстриол, тестостерон, ципротерон). Гормо-		
	нальные противозачаточные средства (монофазные, двухфазные,		
	трехфазные).		
	Практическое занятие	4	
	Гормональные препараты.		
	Обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокине-		
	тики препаратов гормонов и их синтетических заменителей, особен-		
	ностей применения, возможных побочных эффектов.		
	Раздел 6. Средства, оказывающие противомикробное действие		
Тема 6.1.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Антисептические и	Антисептические и дезинфицирующие средства. Определение дезин-		ПК 1.1., ПК 1.2.
дезинфицирующие	фицирующих, антисептических, противомикробных и химиотерапев-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
средства	тических средств. Значение противомикробных средств, для лечения		
	и профилактики инфекционных заболеваний. Понятия о бактериоста-		
	тическом и бактерицидном действии противомикробных средств.		
	Классификация антисептических и дезинфицирующих средств по		
	химическому строению и происхождению. Понятие об антисептиче-		
	ском и дезинфицирующем действии. Фармакотерапевтическое дей-		
	ствие ЛС, принцип действия, применение, побочные эффекты. Гало-		
	геносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б, хлормикс		
	и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовой, рас-		
	твор Люголя, йодоформ, йодинол. Окислители: раствор перекиси во-		
	дорода, калия перманганат. Соли металлов: ртути дихлорид, серебра		
	нитрат, цинка сульфат, висмута субнитрат, ксероформ. Противомик-		
	робные свойства солей тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие		
	действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых ме-		
	таллов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Приме-		
	нение унитиола. Препараты ароматического ряда: амоцид (2-		
	Бифенитол), деготь березовый (линимент по Вишневскому). Спирты:		

	спирт этиловый 40%, 70%, 90-95%. Альдегиды: раствор формальдегида. Производные нитрофурана: нитрофурал (фурацилин). Красители: бриллиантовый зеленый, метиленовый синий. Гуанидинсодержащие: хлоргексидин, Трилокс. Детергенты: противомикробные и моющие свойства. Кислоты и щелочи: кислота борная, раствор аммиака (Спирт нашатырный).		
	Практическое занятие 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 ситуационных задач.	2	
Тема 6.2. Химиотерапевтические средства. Антибиотики	Содержание учебного материала Химиотерапевтические средства. Антибиотики. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии. Антибиотики узкого и широкого спектра действия. Классификация антибиотиков по типу действия, спектру действия. Механизмы действия антибиотиков. Природные пенициллины короткого действия: бензилпенициллина натриевая соль, калиевая соль; длительного действия: бициллин-1,3,5. Спектр действия. Длительность действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины: ампициллин, оксациллин, амоксициллин (флемоксин солютаб). Особенности действия и применения. Цефалоспорины: цефазолин (кефзол); цефалоридин Спектр действия и применения цефалоспоринов. Макролиды: эритромицин, кларитромицин; азитромицин (сумамед). Свойства и применение. Аминогликозиды: стрептомицин, канамицин; гентамицин. Тетрациклины. Природные: тетрациклин; полусинтетические: доксициклин (юнидокс солютаб). Тетрациклины длительного действия (метациклин). Левомицетины: хлорамфеникол (левомицетин). Спектр действия. Применение. Побочные эффекты. Линкозамиды: линкомицин, клиндамицин. Тип и спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты.	4	ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24

Практическое запятие Химиотерапевтические средства. Антибиотики. Основные вопросы классификации, действия и применения антибиотиков. Принципы химиотерапии различных инфекционных заболеваний. Осложнения, возникающие при химиотерапии антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия и выведение препаратов из организм. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства. Практическое занятие 2 ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24 ОК 01., ОК 02. ОК 09. ПК 1.1., ПК 1.2. ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24 Тимикробного винименение препаратов из организм. Вассывания при приеме и побочное действия и приприеме и побочное действия на организм. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства. Практическое занятие
Основные вопросы классификации, действия и применения антибиотиков. Принципы химиотерапии различных инфекционых заболеваний. Осложнения, возникающие при химиотерапии антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапия антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапия их имиотерапевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Синтелические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие па организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия при приеме и побочное действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия и при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства.
тиков. Принципы химиотерапии различных инфекционных заболеваний. Осложнения, возникающие при химиотерапии антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапие антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапиевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Сульфаниламидные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия в сорганизм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия и выведение прогаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
ний. Осложнения, возникающие при химиотерапии антибиотиками и их профилактика. Методы применения химиотерапевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Сульфаниламидные средства. Хинолоны, фторхинолоны. Тобочное действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимик-робного действия. Спектр действия. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимик-робного действия. Противотуберкулезные средства.
их профилактика. Методы применения химиотерапевтических средств. Комбинированная химиотерапия. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация гульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Производные и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
средств. Комбинированная химиотерапия. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Сульфаниламидные средства. Хинолоны, фторхинолоны. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие. Противотуберкулезные средства.
Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Хинолоны, фторхинолоны. Тема 6.3. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия и при приеме и побочное действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства.
Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства. Хинолоны, фторхинолоны. Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия при приеме и побочное действие. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
Вомикробные средства. Сульфаниламидные средства, открытие стрептоцида. Механизм антимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства.
Тимикробного влияния сульфаниламидов. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства.
распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства.
фторхинолоны. организма. Классификация сульфаниламидов в зависимости от вида, длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
длительности действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действия. Противотуберкулезные средства.
побочное действие на организм. Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
Хинолоны, фторхинолоны. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
Спектр действия. Всасывание, распределение, биотрансформация и выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
выведение препаратов из организма. Классификация. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Механизм антимикробного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
робного действия. Спектр действия. Применение. Особые указания при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
при приеме и побочное действие на организм. Противотуберкулезные средства.
средства.
Синтетические противомикробные средства. Сульфаниламидные
средства. Хинолоны, фторхинолоны.
Производные нитрофурана и 8-оксихинолина. Основные вопросы
классификации, действия и применения химиотерапевтических
средств из других групп. Профилактика их побочных действий.
Тема 6.4. Содержание учебного материала 2 ОК 01., ОК 02. ОК 09.
Противогрибковые Противогрибковые антибактериальные препараты (амфотерицин В, ПК 1.1., ПК 1.2.
средства нистатин, натамицин, гризеофульвин). Механизм действия, показа-
ния, применение, противопоказания. Синтетические противогрибко-
вые средства (клотримазол, миконазол, кетоконазол, бутоконазол,
флуконазол, итраконазол, тербинафин, нафтифин, ундециленовая

			T
	кислота, нифурантел, циклопирокс, калия иодид). Механизм дей-		
	ствия, показания, применение, противопоказания. Сравнительная ха-		
	рактеристика противогрибковых средств.		
	Практическое занятие	2	
	Противогрибковые средства разных групп. Обсуждение вопросов		
	фармакодинамики и фармакокинетики противогрибковых ЛС, при-		
	менение в медицинской практике.		
Тема 6.5.	Содержание учебного материала		OK 01., OK 02. OK 09.
Антигистаминные	Общая характеристика антигистаминных средств 1-го, 2-го и 3-го по-		ПК 1.1., ПК 1.2.
средства	коления. Принцип действия, показания к применению, побочные эф-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
-	фекты. Сравнительная характеристика препаратов.		
	Практическое занятие	2	
	Антигистаминные средства. Обсуждение вопросов фармакодинамики		
	и фармакокинетики антигистаминных ЛС, применение в медицин-		
	ской практике. Отличительные особенности препаратов 1-го, 2-го и		
	3-го поколения.		
Тема 6.6.	Содержание учебного материала	2	OK 01., OK 02. OK 09.
Витаминные препара-	Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витами-		ПК 1.1., ПК 1.2.
ТЫ	нов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с не-		ЛР 13, ЛР 16., ЛР 24
	достаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов на		
	водорастворимые и жирорастворимые. Препараты водорастворимых		
	витаминов: тиамина бромид, рибофлавин, пиридоксина гидрохлорид,		
	кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота		
	аскорбиновая, рутин. Роль витаминов группы В обмене веществ.		
	Влияние на нервную систему, ССС, ЖКТ, кроветворения, эпители-		
	альные покровы. Показания к применению отдельных препаратов		
	(В ₁ , В ₂ , В ₃ , витамин С, РР, В ₆ , В ₁₂ , В _С). Кислота аскорбиновая. Уча-		
	стие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на про-		
	ницаемость капилляров. Применение. Препарат витамина Р - рутин,		
	действие и применение.		
	Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокаль-		
	циферол, токоферол, филлохинон). Ретинол и его влияние на эпите-		
	лиальные покровы. Применение. Возможность гипервитаминоза. Эр-		
	гокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение.		
	Возможность развития гипервитаминоза. Токоферол, действие и		

применения в медицинской практике.		
Поливитаминные препараты, применение. Биологически активные		
добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению.		
Практическое занятие	2	
Витаминные препараты.		
Изучение влияния витаминов на организм человека. Обсуждение ос-		
новных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов		
витаминов, особенностей применения, побочных эффектов; знаком-		
ство с образцами готовых ЛФ; выполнение заданий по рецептуре с		
использованием справочной и методической литературы.		
Самостоятельная работа обучающихся:	2	
Работа с литературой, конспектом лекции. Подготовка схемы «Поиск		
комбинированных витаминных препаратов в поддержке здоровья ор-		
ганизма для разных возрастных категорий».		
Максимальная учебная нагрузка (всего часов)	106	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего часов)	86	

3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебного кабинета:

- шкаф для хранения учебно-наглядных пособий, раздаточного материала;
 - классная доска;
 - стол и стул для преподавателя;
 - столы и стулья для студентов
 - плакаты;
 - схемы;
 - рисунки;
 - таблицы;
 - образцы лекарственных препаратов и форм;
 - образы лекарственного растительного сырья;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;
 - мультимедиапроектор;

Методические материалы:

- учебно-методический комплекс;
- контролирующие и обучающие программы;
- наглядные пособия: модели, таблицы, плакаты, схемы, компьютерные презентации, фильмы;

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основная литература:

- 1. Аляутдин, Р. Н. Фармакология: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / Аляутдин Р. Н., Преферанская Н. Г., Преферанский Н. Г.; под ред. Аляутдина Р. Н. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. 608 с. ISBN 978-5-9704-5888-4. Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/
- 2. Аляутдин, Р. Н. Фармакология : учебник / Р. Н. Аляутдин. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. 320 с. ISBN 978-5-9704-6200-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/
- 3. Фармакология : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / Р. Н. Аляутдин, Н. Г. Преферанская, Н. Г. Преферанский ; под ред.

Р. Н. Аляутдина. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-7066-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/

3.2.2. Дополнительная литература:

- 1. Федюкович, Н. И. Фармакология : учебник / Н. И. Федюкович, Э. Д. Рубан. Ростов-на-Дону : Феникс, 2022. 702 с. (Среднее медицинское образование) ISBN 978-5-222-35174-1. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/
- 2. Харкевич, Д. А. Фармакология с общей рецептурой : учебник / Д. А. Харкевич. 3-е изд. , испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 464 с. ISBN 978-5-9704-7024-4. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/

3.2.3. Современные профессиональные базы данных и информационные ресурсы из сети Интернет:

- 1. https://books.google.com
- 2. http://kingmed.info

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и ме- тоды оценки
---------------------	-----------------	----------------------------

Знания:

- 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 осложнений лекарственной терапии;
- правила заполнения рецептурных бланков;

«Отлично» - теоретическое содержание программы освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.

- Письменная проверка Устный инли
- Устный индивидуальный, фронтальный опрос
- Тестирование

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

умения:

- выписывать лекарственные формы в виде рецепта с применением 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;

Умеет проводить забор, транспортировку и хранение биоматериала для микробиологических исследований в соответствии с установленными алгоритмами, соблюдением требований инфекционной безопасности

- Наблюдение за выполнением практического задания (деятельностью студента)
- Оценка выполнения практического задания

5. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.05 Фармакология

проводится при реализации адаптивной образовательной программы - программы подготовки специалистов по специальности 31.02.01 Лечебное дело в целях обеспечения права инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на получение профессионального образования, создания необходимых для получения среднего профессионального образования условий, а также обеспечения достижения обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья результатов формирования практического опыта.

Оборудование кабинета для обучающихся с различными видами ограничения здоровья.

Оснащение кабинета должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинеты должны быть оснащены оборудованием и учебными местами с техническими средствами обучения для обучающихся с различными видами ограничений здоровья.

Кабинет, в котором обучаются лица с нарушением слуха, должен быть оборудован радиоклассом, компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

У слабовидящих обучающихся в кабинете предусматривается просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра.

Использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ невизуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижными регулируемыми партами с источником питания.

Вышеуказанное оснащение устанавливается в кабинете при наличии обучающихся по адаптированной образовательной программе с учетом имеющегося типа нарушений здоровья у обучающегося.

Информационное и методическое обеспечение обучающихся

Доступ к информационным и библиографическим ресурсам, указанным в п.3.2 рабочей программы, должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее двух видов):

- в печатной форме увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла;

– в печатной форме на языке Брайля.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (не менее двух видов):

- в печатной форме;
- в форме электронного документа;
- в форме аудиофайла.

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутического спектра, нарушение психического развития):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся инвалиды и лица ограниченными возможностями здоровья должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Формы и методы контроля проводятся с учетом ограничения здоровья обучающихся. Целью текущего контроля является своевременное выявление затруднений и отставания, обучающегося с ограниченными возможностями здоровья и внесение коррективов в учебную деятельность.

Форма промежуточной аттестации устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предоставляется время на подготовку к ответу, увеличенное не более чем в три раза, установленного для подготовки к ответу обучающимся, не имеющим ограничений в состоянии здоровья.