

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
политехнический колледж филиала федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Майкопский государственный технологический университет»
в поселке Яблоновском

Предметная (цикловая) комиссия медицинских дисциплин

**УТВЕРЖДАЮ:**
Директор филиала МГТУ
в поселке Яблоновском
Р. И. Екутеч
«25» 08 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины ОП.07 Фармакология

Наименование специальности 34.02.01 Сестринское дело

Квалификация выпускника медицинская сестра/медицинский брат

Формы обучения очная (на базе среднего общего образования)

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СПО и учебного плана филиала МГТУ в поселке Яблоновском по специальности 34.02.01 Сестринское дело

Составитель рабочей программы:

Преподаватель,
кандидат фармацевтических наук


(подпись)

С.К. Мамсирова
ФИО

Рабочая программа утверждена на заседании предметной (цикловой) комиссии медицинских дисциплин

Председатель предметной
(цикловой) комиссии

«25» 08 2022г.


(подпись)

Н.В. Межуева
ФИО

СОГЛАСОВАНО:

Старший методист политехнического
колледжа филиала МГТУ в поселке
Яблоновском

«25» 08 2022г.


(подпись)

А. А. Алескерова
ФИО

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	25
4.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	26
5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	27
6.АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	28
7.ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ	30

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ФАРМАКОЛОГИЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 Фармакология (далее – программа) является составной частью основной профессиональной образовательной программы филиала МГТУ в поселке Яблоновском в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 34.02.01 Сестринское дело.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.07 Фармакология является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

У1-выписывать лекарственные формы в виде рецепта с использованием справочной литературы;

У2-находить сведения о лекарственных препаратах в доступных базах данных;

У3-ориентироваться в номенклатуре лекарственных средств;

У4-применять лекарственные средства по назначению врача;

У5-давать рекомендации пациенту по применению различных лекарственных форм;

знать:

З1-лекарственные формы, пути введения лекарственных средств, виды их действия и взаимодействия;

З2-основные лекарственные группы и фармакотерапевтические действия лекарств по группам;

З3-побочные эффекты, виды реакций и осложнения лекарственной терапии;

З4-правила заполнения рецептурных бланков;

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контроль их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ПК 2.1. Представлять информацию в понятном для пациента виде, объяснять ему суть вмешательств.

ПК 2.2. Осуществлять лечебно-диагностические вмешательства, взаимодействуя с участниками лечебного процесса.

ПК 2.3. Сотрудничать с взаимодействующими организациями и службами.

ПК 2.4. Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования.

ПК 2.6. Вести утвержденную медицинскую документацию.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
максимальная учебная нагрузка обучающегося 153 часа, в том числе:
обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 98 часов;
самостоятельная работа обучающегося 43 часа,
консультации – 12 часов.

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И
ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ ОП.07 ФАРМАКОЛОГИЯ**

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество во часов (всего)	Семестры	
		1 семестр	2 семестр
Максимальная учебная нагрузка	153	63	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	98	42	56
в том числе			
теоретические занятия (Л)	48	20	28
практические занятия (ПЗ)	30	14	16
Семинарские занятия	20	8	12
Самостоятельная работа обучающихся (СРС) (всего)	43	17	26
Консультации	12	4	8
Формой промежуточной аттестации является экзамен	диф. зачет, экзамен	диф. зачет	экзамен
Общая трудоемкость	153	63	90

2.1. Тематический план дисциплины ОП.07 Фармакология

№ п/п	Шифр и № занятия	Наименование тем	Макс. учебная нагрузка на студента, час.	Количество часов				
				Теоретические занятия	Практические занятия	Семинарские занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЯ ФАРМАКОЛОГИИ. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ								
1.	Л1	Введение. История фармакологии.	3	2	-	-	-	1
2.	Л2	Общая фармакология	3	2	-	-	-	1
3.	СЗ1	Общая фармакология	3	-	-	2	1	-
4.		РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА						
5.	Л3	Рецепт.	3	2	-	-	-	1
6.	СЗ2	Рецепт.	2	-	-	2	-	-
7.	Л4	Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы	4	2	-	-	-	2
8.	ПЗ1	Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы.	3	-	2	-	1	-
9.	Л5	Жидкие лекарственные формы	4	2	-	-	-	2
10.	СЗ3	Жидкие лекарственные формы	2	-	-	2	-	--
11.	Л6	Лекарственные формы для инъекций	4	2	-	-	-	2
		РАЗДЕЛ 3. «ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ						
12.	Л7	Антисептические и дезинфицирующие средства.	4	2	-	-	-	2
13.	ПЗ2	Антисептические и дезинфицирующие средства	2	-	2	-	-	-
14.	Л8	Химioterапевтические средства	4	2	-	-	-	2
15.	СЗ4	Химioterапевтические средства	2	-	-	2	-	-
16.	ПЗ3-4	«Химioterапевтические средства»	5	-	4	-	1	-
17.	Л9	Средства, действующие на афферентную иннервацию	4	2	-	-	-	2
18.	ПЗ5	«Средства, действующие на афферентную иннервацию»	3	-	2	-	1	-
19.	Л10	Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию.	4	2	-	-	-	2
20	ПЗ6	Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию	2	-	2	-	-	-
21	ПЗ7	Брейн – ринг по фармакологии	2	-	2	-	-	-
		Итого 3 семестр	63	20	14	8	4	17
22	Л11-12	Средства, действующие на центральную нервную систему	5	4	-	-	1	-

23	СЗ5	Средства, действующие на центральную нервную систему	2	-	-	2	-	-	-
24	ПЗ8	«Средства, действующие на центральную нервную систему»	5	-	2	-	-	-	3
25	Л13-14	Средства, влияющие на функции органов дыхания	5	4	-	-	-	1	-
26	СЗ6	Средства, влияющие на функции органов дыхания	2	-	-	2	-	-	-
27	ПЗ9	Средства, влияющие на функции органов дыхания	5	-	2	-	-	-	3
28	Л15-16	Средства, влияющие на сердечно-сосудистые системы	5	4	-	-	-	1	-
29	СЗ7	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	2	-	-	2	-	-	-
30	ПЗ10	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему	5	-	2	-	-	-	3
31	Л17	Средства, влияющие на функции органов пищеварения	6	2	-	-	-	1	3
32	СЗ8	Средства, влияющие на функции органов пищеварения	2	-	-	-	2	-	-
33	ПЗ11	Средства, влияющие на функции органов пищеварения	2	-	2	-	-	-	-
34	Л18-19	Средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства.	5	4	-	-	-	1	-
35	ПЗ12	Средства, влияющие на систему крови. Плазмозамещающие средства»	5	-	2	-	-	-	3
36	Л20	Препараты гормонов и их синтетических заменителей.	3	2	-	-	-	1	-
37	СЗ9	Препараты гормонов и их синтетических заменителей.	5	-	-	-	2	-	3
38	ПЗ13	Практическое применение препаратов гормонов и их синтетических заменителей.	2	-	2	-	-	-	-
39	Л21	Препараты витаминов	5	2	-	-	-	1	2
40	ПЗ14	Практическое применение препаратов витаминов. Выполнение заданий по рецепту с использованием справочной и методической литературы.	2	-	2	-	-	-	-
41	Л22	Противоаллергические средства	3	2	-	-	-	1	-
42	СЗ10	Противоаллергические средства	2	-	-	2	-	-	-
43	СР	Конкурс эссе «Медицина – это самое благородное из всех искусств»	3	-	-	-	-	-	3
44	Л23-24	Осложнение медикаментозной терапии	7	4	-	-	-	-	3
45	ПЗ15	Обсуждение основных вопросов о ятрогенных заболеваниях, токсическом действии лекарственных средств. Общие мероприятия ПМП при отравлениях. Способы введения препаратов. Выполнение заданий по рецептуре. Решение задач.	2	-	2	-	-	-	-
		Итого 4 семестр	90	28	16	12	8	26	
		Итого	153	48	30	20	12	43	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Фармакология

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов	Коды формируемых компетенций, осваиваемых знаний и умений
1	2	3	4
РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ. ИСТОРИЯ ФАРМАКОЛОГИИ. ОБЩАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ			
Тема 1.1. Введение. История фармакологии.	Содержание учебного материала 1.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). Основологожник отечественной фармакологии Н.П. Кравков. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания. Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата. Фармакопей, ее значение, понятие о списках лекарственных средств А и Б.	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	Консультации	1	
Тема 1.2. Общая фармакология	Содержание учебного материала 2.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 фармакопей (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. Виды действия лекарственных веществ: местное, рефлекторное, резорбтивное, основное и побочное, прямое и ковенное. Дозы и концентрации. Виды доз. Понятие о терапевтической широте. 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.	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34

	Семинарское занятие Общая фармакология	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
	Подготовка реферативных сообщений или презентаций. 1) «Новейшие лекарственные формы» 2) «Принципы изыскания новых лекарственных средств» 3) «Понятие о токсическом, эмбриотоксическом действии лекарственных веществ». 4) «Особенности дозирования лекарств в детском возрасте» 5) «Особенности дозирования лекарств в пожилом возрасте»		
	Консультации	1	
РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ РЕЦЕПТУРА			
Тема 2.1. Рецепт.	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	3.Рецепт, определение. Структура рецепта. Формы рецептурных бланков. Общие правила составления рецепта. Обозначение концентраций и количеств лекарств в рецептуре. Принятые обозначения и сокращений используемые при выписывании рецептов.		
	Семинарское занятие Рецепт.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	изучение нормативных документов (приказов, информационных писем); проведение анализа структуры рецепта		
Тема 2.2. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	4. Таблетки, драже, гранулы, порошки, капсулы: общая характеристика, правила выписывания в рецепте твердых лекарственных форм. Общая характеристика и особенности применения карамелей и пастилок в медицинской практике Мази: определение, состав мази. Характеристика мазевых основ (вазелин, ланолин, животные жиры, растительные масла, синтетические основы, воски). Влияние мазевой основы на процесс всасывания лекарств. Применение мазей, условия хранения. 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. Лекарственные пленки: общая характеристика, хранение.		
	Практические занятия	2	
	1. Твердые лекарственные формы. Мягкие лекарственные формы. знакомство с образцами твердых лекарственных форм (порошков, таблеток, драже, капсул, гранул, карамелей, пастилок); 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	2	

	выполнение упражнений по рецептуре; проведение анализа рецептов		
	консультации	1	
Тема 2.3. Жидкие лекарственные формы	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	5. Расстворы. Обозначения концентраций растворов. Растворы для наружного и внутреннего применения. Суспензии. Эмульсии. 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.		
	Семинарское занятие Жидкие лекарственные формы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся проведение анализа рецептов; выполнение упражнений по рецептуре; выполнение тестовых заданий;	2	
	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
Тема 2.4. Лекарственные формы для инъекций	6. Способы стерилизации лекарственных форм для инъекций в ампулах и флаконах. Стерильные растворы, изготавливаемые в аптеках. Правила выписывания лекарственных форм для инъекций в рецептах и требования, предъявляемые к ним (стерильность, отсутствие химических и механических примесей)		
	Самостоятельная работа обучающихся выполнение тестовых заданий; реферативное сообщение «Современные методы стерилизации лекарственных форм для инъекций»;	2	
РАЗДЕЛ 3. «ЧАСТНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ»			
Тема 3.1 Антисептические и дезинфицирующие средства.	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	7. Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств. Классификация противомикробных средств. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. <i>Галогеносодержащие препараты</i> : хлорная известь, хлорамин Б и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовой, раствор Лягалля, йодинол, йодонат. Характеристика действия. Применение в медицинской практике. Побочные эффекты. <i>Окислители</i> (раствор перекиси водорода, калия перманганат). Принцип действия. Применение в медицинской практике. <i>Соли металлов</i> (ртути дихлорид, серебра нитрат, цинка сульфат, висмута сульфат). Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов. Вязжущие и прижигающие действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов.		

	<p><u>Препараты ароматического ряда</u>: (фенол чистый, ихтиол, резорцин, деготь березовый). Особенности действия и применения в медицинской практике</p> <p><u>Препараты алифатического ряда</u>: (спирт этиловый, раствор формальдегида). Практическое значение. Применение.</p> <p><u>Производные нитрофурана</u>: (фурацилин, фуразолидон). Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской практике.</p> <p><u>Красители</u> (бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий). Особенности действия, применение в медицинской практике.</p> <p><u>Дезергенты</u>. Противомикробные и моющие свойства. Применение препаратов: «Ципригель», «Роокал» и другие.</p> <p><u>Кислоты и щелочи</u>: (кислота борная, раствор аммиака). Антисептическая активность.</p> <p>Практические занятия</p> <p>2. Антисептические и дезинфицирующие средства.</p> <p>обсуждение основных вопросов классификации, действия и применения антисептических средств; особенности действия и применения отдульных антисептических дезинфицирующих средств в медицинской практике; выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; решение задач; изучение образцов лекарственных препаратов.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>подготовка реферативных сообщений или презентаций: «Антисептики растительного происхождения», «История открытия антисептиков», «Техника безопасности при работе с антисептиками»</p>		
<p>Тема 3.1.2. Химиотерапевтические средства</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>8. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков.</p> <p>Понятие об основных принципах химиотерапии.</p> <p>Антибиотики</p> <p>(Бензилпенициллина натриевая и калия соли, бициллины, оксациллина натриевая соль, ампициллина тригидрат, эритромицин, тетрациклин, левомицетин, стрептомицина сульфат, цефалоридин).</p> <p>Биологическое значение антибиоза. Принципы действия антибиотиков. Понятие о препаратах группы бензилпенициллина. Спектр действия. Длительность действия отдульных препаратов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины. Особенности действия и применения.</p> <p>Спектр действия и применения цефалоспоринов. Свойства и применение эритромицинов, тетрациклины. Спектр действия. Применение. Тетрациклины длительного действия (метапиклин). Побочные эффекты.</p> <p>Стрептомицина сульфат. Спектр действия. Практическое значение. Побочные эффекты. Другие антибиотики из групп аминогликозидов (гентамицин, неомидин). Карбапенемы (тиуном), спектр и тип действие, показания к применению и побочные эффекты. Линкосамиды (линкомицин, клиндамицин). Тип и спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты.</p>	<p>2</p>	<p>ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34</p>

	<p>Противотрибковые антибиотики: нестатейное, Лаврин. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Сульфаниламидные препараты (Сульфадимезин, уросульфам, сульфацил-натрий, сульфадиметоксин, фталазол, бактрим «Бисептол») Механизм антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Спектр действия, различия между отдельными препаратами по длительности действия и способности всасывания в ЖКТ. Применение отдельных препаратов. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение. Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин), спектр действия, особенности применения, побочные эффекты. Хинолоны (нитроксалин) и фторхинолоны (офлоксацин, ципрофлоксацин, норфлоксацин) - спектр действия, показания и противопоказания к применению. Нитроимидазолы (метранидазол, тинидазол), спектр и тип действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>Противовирусные средства (оскалина, ацикловир, ремантадин, интерферон, арбидол). Особенности применения отдельных препаратов. Биологическое значение интерферона. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций.</p> <p>Средства, применяемые для лечения трихомонадаз (метронидазол, тинидазол, трихоионацид, фуразолидон). Принципы химиотерапии трихомонадам. Свойства метронидазола. Применение. Практическое значение тинидазола и трихомоноцида.</p> <p>Противомикозные средства Особенности их действия и применения. Антибиотики – нистатин, леворин, нагмицин, гризофульвин, амфотерицин -В. Производные имидазола – кетоконазол, клотримазол. Производные резолола – флуконазол, тербинафин. Препараты ундициленовой кислоты – «ундецин», «цинкундан», «микосептин». Применение в медицинской практике. Побочные эффекты.</p>	2	
	<p>Семинарское занятие Химиотерапевтические средства</p>	2	
	<p>Практические занятия 3-4 Химиотерапевтические средства.</p>	4	
	<p>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.</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся подготовка реферативных сообщений или презентаций.</p>	2	

	«История открытия антибиотиков. Работы отечественных и зарубежных ученых». «История открытия сульфаниламидных препаратов». расчет количества лекарственного препарата в зависимости от назначенной дозы; решение задач. Консультации		
Тема 3.1.3. Средства, действующие на афферентную иннервацию	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	9.Вещества, влияющие на афферентную иннервацию. Классификация средств, влияющих на афферентную нервную систему. Местноанестезирующие средства. Прокаин (новокаин), тетракаин (дикаин), ксикаин (липокаин), бензон (анестезин), ультракаин (артикаин). Общая характеристика. Виды местной анестезии. Сравнение местных анестетиков по активности, длительности действия, токсичности. Применение при различных видах анестезии. Вяжущие веществ. (Танин, кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной, викалин, Де-нол, ксероформ, дерматол). Общая характеристика. Практическое значение. Применение. Адсорбирующие вещества. (Уголь активированный, магнезия силикат, глина белая, полифепан) Принцип действия. Применение в медицинской практике. Обволакивающие средства применение в медицинской практике. (Слизь из крахмала, семян льна). Принцип действия. Применение. Раздражающие вещества. Препараты, содержащие эфирные масла: (ментол, раствор аммиака, горчичники, масло эвкалиптового, терпинтинное, гвоздичное, камфара, валидол). Препараты, содержащие яды пчел: (аписатрон) и яды змей (выпросил, випратокс). Препараты спиртов: (нашатырный спирт, муравьиный спирт, этиловый спирт) Рефлекторные действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Применение.	2	
	Практические занятия 5.Средства, действующие 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. Самостоятельная работа обучающихся подготовка реферативных сообщений или презентаций. «История открытия местно анестезирующих средств». «Применение лекарственных растений, обладающих вяжущим действием в медицинской практике» «Применение препаратов горчицы в медицинской практике». решение задач; выполнение тестовых заданий.	2	
Консультации	1		
Тема 3.1.4. Вещества,	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7,

<p>Влияющие на эфферентную иннервацию.</p>	<p>10.Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему. Деление холинорецепторов на мускарино- и никотин чувствительные (м-и н-холинорецепторы). Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы.</p> <p>М-холиномиметические вещества (пилокарпин, гидрохлорид, ацеклидин) Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение в медицинской практике, побочные эффекты.</p> <p>Н-холиномиметические вещества (пититон, добелена гидрохлорид, «Табекс», «Анабазин», «Никоретте») Общая характеристика. Применение, особенности действия.</p> <p>Токсическое действие никотина. Применение препаратов пизизина и лобелина для борьбы с курением.</p> <p>М- и Н-холиномиметки: фармакологические эффекты, показание к применению и побочные эффекты.</p> <p>Антихолинэстеразные средства (прозубрен, физостигмин, неостигмин). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганические соединений, принципы лечения отравлений.</p> <p>М-холиноблокирующие вещества (атропина сульфат, настойка и экстракт красавки, платифиллина гидротартрат, метацин, томотропин) Влияние атропина на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно-сосудистую систему. Применение. Токсическое действие атропина.</p> <p>Препараты красавки (белладонны). Особенности действия и применение платифиллина и метацина, скополамина (таблеток «Аэрон) в медицинской практике.</p> <p>Ганглиоблокирующие вещества (бензогексоний, пентамин, гитроний). Принцип действия. Влияние на артериальное давление, тонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Курареподобные вещества (тубокурарин хлорид, дегален). Общая характеристика. Применение. Вещества, действующие на адренергические синапсы.</p> <p>Понятие об α и β-адренорецепторах. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы.</p> <p>α-адреномиметические вещества. Принцип действия. Применение. Побочные эффекты. (мезатон, нафтизин, изадрин, норадrenalина гидротартрат, адреналина гидрохлорид).</p> <p>β-Адреномиметики (изадрин, салбутамол, фенотерол).</p> <p>Принцип действия. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Норадреналин. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>α – β - Адреналин. Особенности механизма действия. Применение.</p> <p>- Эфедрин. Механизм действия. Отличие от адреналина. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Адреноблокаторы. Характер действия. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты. Симпатологические вещества (резерпин, октадин, раунатин). Принцип действия симпатолитиков. Особенности действия резерпина и октадина. Применение. Побочные эффекты.</p>	<p>2</p>	<p>ОК8, ПК2.1- ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34</p>
---	---	----------	--

	<p>6. Вещества, 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.</p> <p>Брейн – ринг по фармакологии «Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию»</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>подготовка реферативных сообщений или презентаций.</p> <p>«Лекарственные растения, содержащие эфедрин, применение в медицинской практике».</p> <p>«Лекарственные растения, содержащие резерпин, применение в медицинской практике».</p> <p>выполнение заданий для закрепления знаний по фармакотерапии с использованием методической и справочной литературы.</p>	2	
<p>Тема 3.1.5. Средства, действующие на центральную нервную систему</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>11-12 Средства для инталайционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, азота закись). История открытия наркоза. Стадии наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнение при наркозе.</p> <p>Средства, для неинталайционного наркоза (тиопентал-натрий, пробанд, натрия оксибутират, кетамин). Отличие неинталайционных средств для наркоза от инталайционных. Пути введения, активность, продолжительность действия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике. Возможные осложнения.</p> <p>Этанол (спирт этиловый) Влияние на центральную нервную систему. Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки.</p> <p>Противомикробные средства. Показания к применению.</p> <p>Снотворные средства Барбитураты (фенобарбитал, терминал – натрий, нитразепам); Бензодиазепины (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам). Циклопирролонны (запекла) Фенотиазины (диспрозию, прометазин)</p> <p>Снотворные средства, принцип действия. Влияние на структуру сна. Применение. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. Анальгетические средства.</p> <p>Наркотические анальгетики – препараты опиоиды (морфина гидрохлорид омнопон, кодеин)</p> <p>Синтетические наркотические анальгетики (промедол, фентанил, пентозами, трамадол) их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты.</p> <p>Ненаркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства (метамизол-натрий (анальгин), амидопирин, кислота ацетилсалициловая).</p> <p>Механизм болеутоляющего действия. Противовоспалительные и жаропонижающие свойства.</p> <p>Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Психотропные средства. Нейролептики (ацинозен, галоперидол, трифтазин).</p> <p>Общая характеристика. Антипсихотические и транквилизирующие свойства. Потенцирование наркотических и болеутоляющих средств. Противорвотное действие (этаперазин). Применение нейролептиков. Побочные эффекты.</p>	4	<p>ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34</p>

	<p>Транквилизаторы. (Диазепам, нозепам, соблазном, феназепам, нитразепам)</p> <p>Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>Седативные средства (Бромиды, препараты валерианы, пустырника, пиона, мелисы, мяты, ромашки и комбинированные препараты – корнало, валокордин, валосердин, валокормид, капли Зеленина). Общие показания к применению, возможные побочные эффекты.</p> <p>Антидепрессанты (Немалыми, имизин, амитриптилин).</p> <p>Общие представления о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний.</p> <p>Аналептики (Кофеин – бонзою натрия, кордиамин, этимизол, камфары, сульфокамфокаин).</p> <p>Общая характеристика действия analeptиков на центральную нервную систему.</p> <p>Стимулирующее влияние на дыхательные и сосудодвигательные центры. Психостимулирующее действие кофеина.</p> <p>Влияние кофеина и камфоры на сердечно – сосудистую систему. Местное действие камфоры.</p> <p>Психостимуляторы (Сиднокарб, судное, кофеин).</p> <p>Фармакологические эффекты, общие показания к применению, побочные действия.</p> <p>Неотрядные средства (Перипитам, пирамидон, пантогам, аминоклон).</p> <p>Фармакологические эффекты, показания к применению, побочные действия.</p> <p>Общетонирующие средства (адаптогену).</p> <p>(Препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, ФИБС, апилак, препараты прополиса) Общие показания и противопоказания к применению.</p>		
<p>5. Средства, действующие на центральную нервную систему</p> <p>Семинарское занятие</p>		2	
<p>Практические занятия</p> <p>8. Средства, действующие на центральную нервную систему.</p> <p>Обсуждение общих принципов фармакологического воздействия лекарственных средств на центральную нервную систему. Сравнение различных групп лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.</p> <p>Практическое применение препаратов из основных групп средств, влияющих на центральную нервную систему.</p>		2	
<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>работа с учебно-методической литературой в библиотеке;</p> <p>подготовка реферативных сообщений или презентаций.</p> <p>- «История открытия наркотоза»</p> <p>- «Социальные аспекты наркомании»</p> <p>- «Лекарственные растения, обладающие седативным действием»</p> <p>- «Лекарственные растения, обладающие обезболивающим (анальгетическим действием).</p>		3	
<p>Консультации</p>		1	
<p>Тема 3.1.6. Средства, влияющие на функции органов дыхания</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>13-14_Стимуляторы дыхания – аналептики (кордиамин, кофеин – бензолах натрия, этимизол, пипитон сульфакамфокаин, камфару, стрихнин).</p>	4	<p>ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1- ПК2.4, ПК2.6</p>

	<p>Стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холинномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике.</p> <p><u>Противокашлевые средства</u> (кодеин фосфат, либексин, глобулин, окселадин)</p> <p>Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости. Особенности действия либексина.</p> <p><u>Отхаркивающие средства</u> (настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид бромгексин, АЩД).</p> <p>Механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса.</p> <p>Отхаркивающие средства прямого действия: трипсин, калия йодид, натрия гидрокарбонат</p> <p>Применение отхаркивающих средств, побочные эффекты. Муколитические отхаркивающие средства: амброксол, бромгексин, ацетицистин – особенности действия и применение.</p> <p><u>Бронхолитические средства</u> (изадрин, салбутамол, адралагин гидрохлорид, эфедрина гидрохлорид, апропина сульфат, эуфиллин).</p> <p>Бронхолитическое действие α-адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и м-холиноблокаторов.</p> <p>Семинарское занятие</p> <p>6. Средства, влияющие на функции органов дыхания</p> <p>Практические занятия</p> <p>9. Средства, влияющие на функции органов дыхания»</p> <p>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 репетитуре. Решение задач.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>подготовка реферативных сообщений или презентаций.</p> <p>«Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим действием».</p> <p>«Особенности применения лекарственных препаратов для предупреждения приступов бронхиальной астмы».</p> <p>«Лекарственные препараты, применяемые для профилактики приступов бронхиальной астмы» выполнение тестовых заданий.</p>		У1-У5, 31-34
<p>Тема 3.1.7. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему</p>	<p>Консультация</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>15-16. Сердечные гликозиды (дигоксин, целанид, строфантин К, коргликон)</p> <p>Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм.</p> <p>Эффективность при сердечной недостаточности. Различия между одесльными препаратами. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению.</p> <p><u>Противоаритмические средства</u> (хинидин, новокаин, амид, липокаине (ксикаин), анаприлин, верапамил).</p> <p>Средства, применяемые при тахикармиях и экстрасистолии. Особенности действия и</p>	1	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
<p>4</p>			

	<p>применения мембран стабилизирующих средств, адреноблокаторов и блокаторов кальциевых каналов (верапамил). Использование препаратов калия, их побочное действие.</p> <p><u>Антиангинальные средства.</u></p> <p><u>Средства, применяемые при коронарной недостаточности</u> (нитроглицерин, анаприлин, верапамил, нифедипин, дилтиазем)</p> <p>Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитроглицерина.</p> <p>Препараты нитроглицерина длительного действия – суток – форте, нитрогранулонг и др</p> <p>Использование при стенокардии β-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов.</p> <p><u>Средства, применяемые при инфаркте миокарда:</u> Обезболивающие, противоваритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства.</p> <p><u>Гипотензивные (антигипертензивные) средства</u></p> <p>(Клофелин, метилдофа, пентамин, резерпин, анаприлин, дибазол, магния сульфат, дихлотиазид, каптоприл, эналаприл, лозартан).</p> <p>Классификация. Гипотензивные средства центрального действия. Показания к применению Ганглиоблокаторов. Особенности гипотензивного действия симпатолитиков и адреноблокаторов. Гипотензивные средства миотропного действия. Применение при гипертонической болезни Диуретических средств. Комбинированное применение гипотензивных препаратов. Побочные эффекты.</p> <p>Средства, влияющие на водно-солевой баланс (диуретики) - дихлотиазид, фуросемид (лазикс), спиронолактон, маннит.</p> <p>Принципы действия дихлотиазид и фуросемид. Различия в активности и продолжительности действия. Применение при отеках и для снижения артериального давления.</p> <p>Механизмы действия калийберегающих диуретиков (триамтерен, спиронолактон).</p> <p>Осмолитические диуретики (маннит). Принцип действия, применение, побочные эффекты.</p> <p>Семинарское занятие</p> <p>7.Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему</p> <p>Практические занятия</p> <p>10.Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему</p> <p>Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, применяемых при сердечной недостаточности. Принципы фармакотерапии стенокардии, инфаркта миокарда, гипертонической болезни. Применение, способы введения препаратов из отдельных групп средств, влияющих на сердечно-сосудистую систему.</p> <p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>подготовка реферативных сообщений или презентаций.</p> <p>«Лекарственные растения, обладающие противоваритмическим действием».</p> <p>«Препараты, обладающие антисклеротическим действием».</p> <p>«Применение нитро спрея при приступе стенокардии».</p>	2	
		2	
		3	

<p>Тема 3.1.8. Средства, влияющие на функции органов пищеварения</p>	<p>Консультации</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>17. Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни, дезопимон, амфепрамон, сибутрамин, флуоксетин). Применение лекарственных средств при пониженном аппетите и для его угнетения.</p> <p>Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная).</p> <p>Применение средств заместительной терапии при снижении секреторной активности желудка.</p> <p>Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка (атропина сульфат, экстракты красавки, алюминия гидроокись, магния окись).</p> <p>Влияние на секрецию желудочного сока м-холиноблокаторов, блокаторов гистаминовых H2-рецепторов.</p> <p>Антацидные средства. Принцип действия. Различия в действии отдельных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные препараты (магния сульфат, алюминия гидроокись, «Альмагель», «Фосфалголь», «Гастал», «Молоко»).</p> <p>Сравнение различных средств, применяемых при язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p>Железогонные средства (таблетки «Аглахи», магния сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, но-шпа, кислота дегидрохолоиновая, хлгезном, оксафенамид, холангит, фламин, танацехол, холосас, экстракт кукурузных рылец).</p> <p>Средства, способствующие образованию желчи (Холесекретинки). Использование м-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи.</p> <p>Показания к применению желчегонных средств в медицинской практике.</p> <p>Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.</p> <p>Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мазям).</p> <p>Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, фенолфталеин, порошок корня ревеня, форшлага, бисакодил, сенале, релуакс, глаксена). Принцип действия и применение солевых слабительных.</p> <p>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.</p> <p>Семинарское занятие</p> <p>8. Средства, влияющие на функции органов пищеварения</p> <p>Практические занятия</p> <p>11. Средства, влияющие на функции органов пищеварения</p> <p>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.</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34</p>
---	---	-------------------------------------	---

	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>подготовка реферативных сообщений или презентаций.</p> <p>«Использование препаратов ферментов при нарушениях секреторной функции пищеварительных желез».</p> <p>«Лекарственные растения, обладающие желчегонным действием».</p>	3	
<p>Тема 3.1.9. Средства, влияющие на систему крови.</p> <p>Плазмозаменяющие средства.</p>	<p>Консультации</p> <p>Содержание учебного материала</p> <p>18-19. Средства, влияющие на эритропоэз (железо восстановленное, неровен, феррумлек, гемофер, кислота фолиевая, цианокобаламин). Терапевтическое действие препаратов железа при анемиях. Применение цпан кобаламина и кислоты фолиевой, побочные эффекты, противопоказания.</p> <p>Средства, влияющие на свертывание крови.</p> <p>Средства, способствующие свертыванию крови - коагулянты (викасол, фибриноген, тромбин)</p> <p>Понятие о факторах свертывания крови. Механизм действия викасола. Применение.</p> <p>Использование при кровотечениях препаратов кальция (кальция хлорид, кальция глюконат).</p> <p>Препараты, применяемые для остановки кровотечения (тромбин).</p> <p>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 фибринолизине. Фибринолитические средства, применение, побочные эффекты. Вещества, угнетающие фибринолиз (аминокапроновая кислота, контрикал, трасилол). Применение плазмозамещающих средств и солевых растворов (изотонический раствор натрия хлорида, полиглюкин, реополиглюкин) в медицинской практике.</p> <p>Коллоидные растворы дезинтоксикационного действия, пути введения, показания к применению. Коллоидные растворы гемодинамического действия - раствор альбумина, полиглюкин, реополиглюкин, пути введения, показания к применению.</p> <p>Кристаллоидные растворы (растворы глюкозы изотонический и гипертонический, изотонический раствор натрия хлорида, раствор Рингера, Дисоль, Триольон, Лактосоль, Регидрон и др.), пути их введения. Показания к применению.</p> <p>Практические занятия</p> <p><u>12. Средства, влияющие на систему крови. Плазмозаменяющие средства.</u></p> <p>обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики лекарственных средств, влияющих на систему крови; обсуждение принципов применения в медицинской практике лекарственных средств, влияющих на систему крови; классификация лекарственных средств, влияющих на систему крови; решение задач; выполнение заданий по рецептуре.</p>	4	<p>ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1- ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34</p>
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p>	3	

	изучение образцов лекарственных препаратов; выполнение заданий по рецептуре; выполнение тестовых заданий;		
Тема 3.1.10. Препараты гормонов и их синтетических заменителей.	Консультации	1	
	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	20. Понятие о гормонах, их фармакологической роли. Понятие о принципе «обратной связи» действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном эффекте «синдром отмены». Понятие о гормональные препараты, классификация. Механизмы действия, фармакологические эффекты побочных действия и применение препаратов. Препараты гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин). Препараты гормонов задней доли гипофиза- окситоцин, вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность изомерия. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Применение. Антипиреоидные средства, принцип действия, применение. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия. Синтетические гипогликемические средства (батами). Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противовосалергическое 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. Классификация средств, влияющих на функции и сократительную активность биометрию, фармакологические свойства и применение в медицинской практике препаратов гормонов задней доли гипофиза, простагландинов, адреномиметиков, препаратов спорыньи. Окситоцин, Питуитрин. Характер действия на изомерий. Показания к применению в медицинской практике. Особенности действия препаратов. Понятие о свойствах и применении препаратов простагландинов (динопрост, динопростон). Урегонические средства. Алкалоиды спорыньи. Характер действия на биометрии. Применение при маточных кровотечениях (эргометром, метилэргометрин, эргогамин, эргогал). Возможные побочные эффекты. Свойства и применение котарина хлорида. Отолитическое средства, ослабляющие сокращения миометрия (партусистен, салбутамол, тербуталин). Препараты гестагенов (прогестерон, туринал и др.). Показания к применению токолитических средств, возможные побочные эффекты.		
	Семинарское занятие	2	
	9. Препараты гормонов и их синтетических заменителей.		
	Практические занятия	2	
	13. Средства, влияющие на тонус и сократительную активность миометрия (мускулатура матки)		

	<p>Препараты гормонов и их синтетических заменителей. Обсуждение основных вопросов фармакологического воздействия средств, влияющих на тонус и сократительную активность миометрии. Препаратов гормонов и их синтетических заменителей. Сравнение различных групп лекарственных средств, влияющих на тонус и сократительную активность миометрии. Практическое применением препаратов гормонов и их синтетических заменителей.</p>		
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>Выполнение заданий для закрепления знаний по рецептуре с использованием справочной и методической литературы; работа с учебно-методической литературой в библиотеке и доступной базе данных; подготовка реферативных сообщений или презентаций, выполнение заданий для закрепления знаний по фармакотерапии с использованием справочной и методической литературы; выполнение тестовых заданий.</p>	3	
	<p>Консультации</p>	1	
<p>Тема 3.1.11. Препараты витаминов</p>	<p>Содержание учебного материала</p> <p>21. Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов.</p> <p>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, сердечную систему, желудочно-кишечный тракт, кроветворение, эпителиальные покровы. Показания к применению отдельных препаратов (В1, В2, В3, витамин С «РР», В6, В12, Вс).</p> <p>Кислота аскорбиновая. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость капилляров. Применение.</p> <p>Препарат витамина Р-рутин, действие и применение.</p> <p>Витамин У (метиловитонисульфония хлорид) его действие и применение. Препараты жирорастворимых витаминов (ретинол ацетат, эргокальциферол, токоферол). Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе придельного пурпура. Применение. Возможность гипервитаминоза.</p> <p>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.</p>	2	<p>ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34</p>
	<p>Практические занятия</p> <p>14. Обсуждение вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов витаминов. Показания к применению, способы введения препаратов витаминов. Сравнение различных групп препаратов витаминов. Практическое применение препаратов витаминов. Выполнение заданий по рецепту с использованием справочной и методической литературы.</p>	2	
	<p>Самостоятельная работа обучающихся</p> <p>1. Конкурс эссе «Медицина – это самое благородное из всех искусств»</p>	2	

	«Витамины на прыдках», «Зеленые витамины», «Витамины, в продуктах животного происхождения».		
	Консультации	1	
Тема 3.1.12. Противоваллергические средства	Содержание учебного материала	2	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	22.Общая характеристика противоваллергических средств. Классификация. Общая характеристика антигистаминных средств. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты. средств (димедрол, дипразин, диазолин, фенкарол, тавегил, супрастин, лоратадин) и др.		
	Семинарское занятие	2	
	10.Противоваллергические средства		
Тема 3.1.13. Осложнение медикаментозной терапии	Содержание учебного материала	4	ОК1, ОК7, ОК8, ПК2.1-ПК2.4, ПК2.6 У1-У5, 31-34
	23-24. Понятия о ятрогенных заболеваниях. Побочные эффекты аллергической и неаллергической природы. Токсическое действие лекарственных средств, общие мероприятия первой помощи при отравлениях: - 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.		
	Практические занятия	2	
	15.Обсуждение основных вопросов о ятрогенных заболеваниях, токсическом действии лекарственных средств. Общие мероприятия ПМП при отравлениях. Способы введения препаратов. Выполнение заданий по рецептуре. Решение задач.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	
	подготовка реферативных сообщений или презентаций. «Основные принципы терапии острых отравлений этанолом (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»		
	Консультации	1	
	ИТОГО	153	

3. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Модуль 6. Досуговая, творческая и социально-культурная деятельность по организации и проведению значимых событий и мероприятий

Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Декабрь, 2022 Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском	Брейн – ринг по фармакологии «Вещества, влияющие на эфферентную иннервацию»	Индивидуально-групповая	С.К. Мамсирова	Сформированность ОК 7

Модуль 7. Вовлечение обучающихся в профориентационную деятельность

Дата, место проведения	Название мероприятия	Форма проведения мероприятия	Ответственный	Достижения обучающихся
Февраль, 2023 Политехнический колледж филиала МГТУ в поселке Яблоновском	Конкурс эссе «Медицина – это самое благородное из всех искусств»	Индивидуальная	С.К. Мамсирова	Сформированность ОК 7

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета фармакологии и лаборатории технологии изготовления лекарственных форм.

Оборудование учебного кабинета фармакологии:

- посадочные места по количеству обучающихся,
- рабочее место преподавателя,
- учебная доска,
- шкаф для хранения документов и литературы;
- учебно-наглядные пособия;
- переносное мультимедийное оборудование;
- компьютер;
- программное обеспечение: операционная система Windows; пакет офисных программ; 7-Zip – бесплатная; Kaspersky endpoint security; Google Chrome.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

1. Харкевич, Д.А. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Д. А. Харкевич. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970455104.html>

Дополнительная литература:

2. Астафьев, В.А. Основы фармакологии с рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / Астафьев В.А. - Москва: КноРус, 2021. - 499 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/936094>
3. Астафьев, В.А. Основы фармакологии. Практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Астафьев В.А. - Москва: КноРус, 2021. - 212 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/938339>
4. Гаевый, М.Д. Фармакология с рецептурой [Электронный ресурс]: учебник / Гаевый М.Д., Гаевая Л.М. - Москва: КноРус, 2020. - 381 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/934292>
5. Ракшина, Н.С. Фармакология. Практикум [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие / Ракшина Н.С. - Москва: КноРус, 2020. - 247 с. - ЭБС «BOOK.RU» - Режим доступа: <https://book.ru/book/936824>
6. Майский, В.В. Фармакология с общей рецептурой [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. В. Майский, Р. Н. Аляутдин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ЭБС «Консультант студента» - Режим доступа: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441329.html>

Интернет-ресурсы:

<http://www.who.int/ru/>
www.e.LIBRARY.RU
<https://window.edu.ru/>
<http://www.edu.ru/index.php>

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ВОСПИТАНИЯ ПО РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

6. АДАПТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Адаптация рабочей программы дисциплины ОП.07 Фармакология проводится при реализации адаптивной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 34.02.01 Сестринское 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 учебного кабинета фармакологии для обучающихся с различными видами ограничения здоровья

Оснащение кабинета фармакологии должно отвечать особым образовательным потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Кабинет должен быть оснащен 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.

Для слабовидящих обучающихся в кабинете предусматриваются просмотр удаленных объектов при помощи видеоувеличителей для удаленного просмотра, использование Брайлевской компьютерной техники, электронных луп, программ не визуального доступа к информации, технических средств приема-передачи учебной информации в доступных формах.

Для обучающихся с нарушением опорно-двигательного аппарата кабинет должен быть оборудован передвижной регулируемой партой.

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 должен быть представлен в формах, адаптированных к ограничениям здоровья обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Для лиц с нарушениями зрения (не менее одного вида):

- 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 одного вида):

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

Для лиц с нервно-психическими нарушениями (расстройство аутистического спектра, нарушение психического развития) (не менее одного вида):

- использование текста с иллюстрациями;
- мультимедийные материалы.

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

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения

Применяемые при реализации рабочей программы дисциплины ОП.07

Фармакология 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.

7. ЛИСТ ВНЕСЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ

Дополнения и изменения в рабочей программе

за _____ / _____ учебный год

В рабочую программу ОП.07 Фармакология по специальности 34.02.01 Сестринское дело вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(подпись) _____ ФИО _____

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании предметной (цикловой) комиссии

« ____ » _____ 20 ____ г.

Председатель предметной
(цикловой) комиссии _____
(подпись) _____ ФИО _____