

Министерство здравоохранения Амурской области

ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ВНЕАУДИТОРНОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА

ОП.04 Фармакология

31.02.01 «Лечебное дело» квалификация - фельдшер.
(углубленная подготовка)

Рассмотрено
на заседании ЦМК
общепрофессиональных дисциплин
Протокол № 10
от «15» июня 2020 г.

Председатель ЦМК 
Н.А.Герценбергер

Рекомендовано Экспертным советом при
информационно-методическом центре ГАУ АО
ПОО «АМК»

№ 107

«16» 06 2020_г

Методические рекомендации по выполнению внеаудиторной самостоятельной работы по учебной дисциплине ФАРМАКОЛОГИЯ разработаны в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 «Лечебное дело» (углубленная подготовка).

Организация–разработчик: ГАУ АО ПОО «Амурский медицинский колледж» Министерства здравоохранения Амурской области.

Разработчик:

Гавриленко Л.В. – преподаватель фармакологии

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

О САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа проводится с целью:

- ✓ - систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений студентов;
- ✓ - углубления и расширения теоретических знаний;
- ✓ - формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- ✓ - развития познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- ✓ - формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- ✓ - формирования общих и профессиональных компетенций;
- ✓ - развитию исследовательских умений.

Формы и виды самостоятельной работы студентов

1. Чтение основной и дополнительной литературы. Самостоятельное изучение материала по литературным источникам.
2. Работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы.
3. Работа со словарем, справочником.
4. Поиск необходимой информации в сети Интернет.
5. Конспектирование источников.
6. Реферирование источников.
7. Составление аннотаций к литературным источникам.
8. Составление рецензий и отзывов на прочитанный материал.
9. Составление обзора публикаций по теме.
10. Составление и разработка словаря (глоссария).
11. Составление или заполнение таблиц.
12. Работа по трансформации учебного материала, перевод его из одной формы в другую.
13. Ведение дневника (дневник практики, дневник наблюдений, дневник самоподготовки и т.д.)
14. Прослушивание учебных аудиозаписей, просмотр видеоматериала.

15. Выполнение аудио - и видеозаписей по заданной теме.
16. Подготовка к различным формам промежуточной и итоговой аттестации (к тестированию, контрольной работе, зачету, экзамену).
17. Выполнение домашних работ.
18. Самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, тренировочные упражнения, опыты, задачи, тесты).
19. Выполнение творческих заданий.
20. Подготовка устного сообщения для выступления на занятии.
21. Написание реферата. Подготовка к защите (представлению) реферата на занятии.
22. Подготовка доклада и написание тезисов доклада.
23. Выполнение комплексного задания или учебного проекта по учебной дисциплине. Подготовка к его защите на семинарском или практическом занятии.
24. Подготовка к участию в деловой игре, конкурсе, творческом соревновании.
25. Подготовка к выступлению на конференции.

Формы контроля самостоятельной работы

1. Просмотр и проверка выполнения самостоятельной работы преподавателем.
2. Организация самопроверки, взаимопроверки выполненного задания в группе.
3. Обсуждение результатов выполненной работы на занятии.
4. Проведение письменного опроса.
5. Проведение устного опроса.
6. Организация и проведение индивидуального собеседования.
7. Организация и проведение собеседования с группой.
8. Проведение семинаров.
9. Защита отчетов о проделанной работе.
10. Организация творческих конкурсов.
11. Организация конференций.
12. Проведение олимпиад.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.04 ФАРМАКОЛОГИЯ

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *уметь*:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен *знать*:

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

Количество часов, отведенное на самостоятельную работу при освоении программы учебной дисциплины – 49 ч.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Фельдшер должен обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 4.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 2.4.	Применять медикаментозные средства в соответствии с правилами их использования. Вести утвержденную медицинскую документацию.

Литература для самостоятельной работы

Основная:

1. «Фармакология с рецептурой», учебник/ М.Д. Гаевый, 2013 г., изд. центр «Март».
2. «Фармакология с общей рецептурой», учебное пособие для мед. училищ, В.В. Майский 2014 г.
3. «Фармакология» учебник, В.В. Ряженков, 2013 г.
4. «Фармакология», Н.И. Федюкович, 7 изд., учебник для мед. училищ и колледжей, Ростов н/Д Феникс, 2015 г.
5. «Фармакология с общей рецептурой», Д.А. Харкевич, учебник 3 изд. исправленное и дополненное, 2013 г., ГЭОТАР МЕДЕА
6. «Руководство по общей рецептуре», учебное пособие, Н.Б. Анисимова, изд. Мед. 2013 г.

Дополнительная литература:

7. «Рецептурный справочник для фельдшеров и акушерок, медицинских сестер», Н., И. Федюкович. М.Мед. 2013 г.
8. «Справочник по лекарственным средствам», справочник Э.Г. Громова. 2013г.
9. «Лекарственные средства» справочник – путеводитель, ГЭОТАР МЕДИА, Петров Р.В., 2013 г.
10. Д.А. Харкевич «Фармакология», учебник, 2013 г. ГЭОТАР МЕДИА.
11. «Лекарственные средства», М.Д. Машковский «NOT VALID RECORD» 762785 в 2Т., 2013 г.
12. «Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр), ред. А.Г. Чучалин, Ю.Б. Белоусов 2013 г.
13. «Фармакодинамика, фармакокинетика с основами общей фармакологии», В.В. Кржечковская, Р.Ш. Вахтангишвили, Ростов н/Д: Феникс, 2015г.

№	ТЕМА	ЧАСЫ	КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ.	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ
1.	Общая рецептура. Рецепт. Правила выписывания лекарственных форм в рецептах.	7	1. Предмет и задачи фармакологии. 2. Основные этапы развития фармакологии. 3. Источники получения лекарственных веществ. Определение фармакологии, как науки ее связь с другими медицинскими и биологическими дисциплинами.	-Выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков формы №107/у. -Составление кроссвордов, -Составление словаря терминов. - Тестовые задания, решение ситуационных задач, индивидуальное собеседование, заполнение немых

			<ol style="list-style-type: none"> 4. Краткий исторический очерк развития науки о лекарственных средствах. 5. Значение работ отечественных ученых в развитии фармакологии 6. (И.П. Павлов, С.П. Боткин). Основоположник отечественной фармакологии Н.П. Кравков. 7. Пути изыскания лекарственных средств, их клинические испытания. 8. Определение лекарственного вещества, средства, формы, препарата. Фармакопея, ее значение, понятие о списках лекарственных средств А и Б. 9. 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. 	<p>схем</p> <ul style="list-style-type: none"> -Изучение структуры рецепта и форм рецептурных бланков, основных правил составления рецептов. -Ознакомление с формами рецептурных бланков и правилами их заполнения. -Выполнение заданий по заполнению рецептурных бланков формы №107/у. -изучение нормативной документации (приказов, информационных писем);
2.	Противомикробные средства.	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Значение противомикробных средств, для лечения и профилактики инфекционных заболеваний. 2. Понятия о бактериостатическом и бактерицидном действии противомикробных средств. Классификация противомикробных средств. 3. Понятие об антисептическом и дезинфицирующем действии. 4. Галогеносодержащие препараты: хлорная известь, хлорамин Б и другие хлорсодержащие препараты, раствор йода спиртовой, раствор Люголя, йодиол, йодонат. 5. Характеристика действия. Применение в медицинской практике. Побочные эффекты. 6. Окислители (раствор перекиси водорода, калия перманганат). Принцип действия. Применение в медицинской практике. 	<ul style="list-style-type: none"> - составление таблицы «Основные группы антисептиков». - Рассчитать дозы антисептиков для приготовления раствора. - Рассчитать количество растворителя для разведения антибиотика при внутримышечном введении. - Пользуясь справочной литературой, выписать в рецептах препараты антибиотиков, дать рекомендации по приему. - Рассчитать дозу при парентеральном введении антибиотиков. -выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной литературы; -решение задач; -изучение образцов лекарственных препаратов; -Реферативные сообщения: «Антисептики растительного происхождения», «История

		<ol style="list-style-type: none"> 7. Соли металлов (ртути дихлорид, серебра нитрат, цинка сульфат, висмута сульфат). 8. Противомикробные свойства солей и тяжелых металлов. Вяжущие и прижигающие действия. Практическое значение. Отравление солями тяжелых металлов. Помощь при отравлении солями тяжелых металлов. Применение унитиола. 9. Препараты ароматического ряда: (фенол чистый, ихтиол, резорцин, деготь березовый). Особенности действия и применения в медицинской практике. 10. Препараты алифатического ряда: (спирт этиловый, раствор формальдегида). Практическое значение. Применение. 11. Производные нитрофурана: (фурацилин, фуразолидон). Свойства и применение фурацилина и фуразолидона в медицинской практике. 12. Красители (бриллиантовый зеленый, этакридина лактат, метиленовый синий). Особенности действия, применение в медицинской практике. 13. Детергенты. Противомикробные и моющие свойства. Применение препаратов: «Циригель», «Рооккал» и другие. 14. Кислоты и щелочи: (кислота борная, раствор аммиака). Антисептическая активность. 15. Общая характеристика химиотерапевтических средств. Их отличие от антисептиков. Понятие об основных принципах химиотерапии. 16. Антибиотики 17. (Бензилпенициллина натриевая и калия соли, бициллины, оксациллина натриевая соль, ампициллина тригидрат, эритромицин, тетрациклин, левомицетин, стрептомицина сульфат, цефалоридин). 	<p>открытия антисептиков», «Техника безопасности при работе с антисептиками»</p> <p>-реферативные сообщения: «История открытия антибиотиков. Работы отечественных и зарубежных ученых». «История открытия сульфаниламидных препаратов».</p> <p>-изучение образцов лекарственных средств; -расчет количества лекарственного препарата в зависимости от назначенной дозы; -решение задач;</p>
--	--	--	---

		<p>18. Биологическое значение антибиоза. Принципы действия антибиотиков. Понятие о препаратах группы бензилпенициллина. Спектр действия. Длительность действия отдельных препаратов. Применение. Побочные эффекты. Полусинтетические пенициллины. Особенности действия и применения.</p> <p>19. Спектр действия и применения цефалоспоринов. Свойства и применение эритромицинов, тетрациклины. Спектр действия. Применение. Тетрациклины длительного действия (метациклин). Побочные эффекты.</p> <p>20. Стрептомицина сульфат. Спектр действия. Практическое значение. Побочные эффекты. Другие антибиотики из групп аминогликозидов (гентамицин, неомицин). Карбапенемы (тиенам), спектр и тип действие, показания к применению и побочные эффекты. Линкосамиды (линкомицин, клиндамицин). Тип и спектр действия, показания к применению. Побочные эффекты.</p> <p>21. Противогрибковые антибиотики: нистатин, леворин. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>22. Сульфаниламидные препараты</p> <p>23. (Сульфадимезин, уросульфан, сульфацил-натрий, сульфадиметоксин, фталазол, бактрим «бисептол»)</p> <p>24. Механизм антибактериального действия сульфаниламидных препаратов. Спектр действия, различия между отдельными препаратами по длительности действия и способности всасывания в Ж.К.Т. Применение отдельных препаратов. Осложнения при применении сульфаниламидных препаратов и их предупреждение. Производные нитрофурана (фуразолидон, фурагин), спектр действия,</p>	
--	--	---	--

			<p>особенности применения, побочные эффекты. Хинолоны (нитроксолин) и фторхинолоны (офлоксацин, цiproфлоксацин, норфлоксацин) - спектр действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>25. Нитроимидазолы (метронидазол, тинидазол), спектр и тип действия, показания и противопоказания к применению.</p> <p>26. Противовирусные средства</p> <p>27. (оксолин, ацикловир, ремантадин, интерферон, арбидол). Особенности применения отдельных препаратов. Биологическое значение интерферона. Применение для лечения и профилактики вирусных инфекций.</p> <p>28. Средства, применяемые для лечения трихомонадоза</p> <p>29. (метронидазол, тинидазол, трихоионацид, фуразолидон). Принципы химиотерапии трихомонадоза. Свойства метронидазола. Применение. Практическое значение тинидазола и трихомоноцида.</p> <p>30. Противомикозные средства</p> <p>31. Особенности их действия и применения.</p> <p>32. Антибиотики – нистатин, леворин, натамицин, гризофульвин,</p> <p>33. амфотирецин -В.</p> <p>34. Производные имидазола – кетоконазол, клотримазол.</p> <p>35. Производные триазола – флуконазол, тербинафин.</p> <p>36. Препараты ундициленовой кислоты – «ундецин», «цинкундан», «микосептин».</p>	
3.	Средства, влияющие на афферентную, эфферентную нервную систему.	7	<p>1. Вяжущие вещества</p> <p>2. (Танин, кора дуба, танальбин, висмута нитрат основной, викалин, Де-нол, ксероформ, дерматол)</p> <p>3. Общая характеристика. Практическое значение.</p>	<p>-Сравнительная таблица средств, влияющих на афферентную иннервацию, применения в медицинской практике.</p> <p>-Решение задач. Выполнение заданий по рецептуре</p>

		<p>Применение.</p> <p>4. Адсорбирующие вещества</p> <p>5. (Уголь активированный, магнезия силикат, глина белая, полифепан)</p> <p>6. Принцип действия. Применение в медицинской практике.</p> <p>7. Обволакивающие средства</p> <p>8. (Слизь из крахмала, семян льна). Принцип действия. Применение.</p> <p>9. Раздражающие вещества</p> <p>10. Препараты, содержащие эфирные масла: (ментол, раствор аммиака, горчицники, масло эвкалиптовое, терпентиное, гвоздичное, камфора, валидол)</p> <p>11. Препараты, содержащие яды пчел: (аписатрон) и яды змей (випросал, випратокс)</p> <p>12. Препараты спиртов: (нашатырный спирт, муравьиный спирт, этиловый спирт)</p> <p>13. Рефлекторные действие раздражающих средств. Понятие об отвлекающем эффекте. Применение.</p> <p>14. Классификация лекарственных средств, влияющих на эфферентную нервную систему.</p> <p>15. Деление холинорецепторов на мускарино- и никотиночувствительные</p> <p>16. (м-и н-холинорецепторы). Классификация веществ, действующих на холинергические синапсы.</p> <p>17. М-холиномиметические вещества (пиликарпина гидрохлорид, ацеклидин)</p> <p>18. Влияние на величину зрачка, внутриглазное давление, гладкие мышцы внутренних органов. Применение в медицинской практике, побочные эффекты.</p> <p>19. Н-холиномиметические вещества (цититон, лобелина гидрохлорид, «Габекс», «Анабазин», «Никоретте»)</p>	<p>с использованием методической и справочной литературы. Знакомство с образцами лекарственных препаратов.</p> <p>-Реферативные сообщения: «История открытия местноанестезирующих средств», «Применение лекарственных растений, обладающих вяжущим действием в медицинской практике», «Применение препаратов горчицы в медицинской практике»</p> <p>-решение задач;</p> <p>-выполнение тестовых заданий;</p> <p>-Сравнительная таблица средств, действующих на синапсы эфферентной иннервации. Способы применения этих средств.</p> <p>-Решение задач. Знакомство с готовыми лекарственными препаратами. Выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы</p> <p>-реферативные сообщения: «Лекарственные растения, содержащие эфедрин, применение в медицинской практике». «Лекарственные растения, содержащие резерпин, применение в медицинской практике».</p> <p>-решение задач;</p> <p>-выполнение тестовых заданий;</p>
--	--	--	---

		<p>20. Общая характеристика. Применение, особенности действия.</p> <p>21. Токсическое действие никотина. Применение препаратов цитизина и лобелина для борьбы с курением.</p> <p>22. М- и Н-холиномиметки: фармакологические эффекты, показание к применению и побочные эффекты.</p> <p>23. Антихолинэстеразные средства (прозерин, физостигмин, неостигмин). Механизм действия. Основные фармакологические эффекты. Применение в медицинской практике. Токсическое действие фосфорорганические соединений, принципы лечения отравлений.</p> <p>24. М-холиноблокирующие вещества (атропина сульфат, настойка и экстракт красавки, платифиллина гидротартрат, метацин, гомотропин)</p> <p>25. Влияние атропина на глаз, гладкие мышцы, железы, сердечно-сосудистую систему. Применение. Токсическое действие атропина.</p> <p>26. Препараты красавки (белладоны). Особенности действия и применение платифиллина и метацина, скополамина (таблеток «Аэрон») в медицинской практике.</p> <p>27. Ганглиоблокирующие вещества (бензогексоний, пентамин, гигроний). Принцип действия. Влияние на артериальное давление, тонус гладких мышц, секрецию желез. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>28. Курареподобные вещества (тубокурарин хлорид, дитилин). Общая характеристика. Применение.</p> <p>29. Вещества, действующие на адренергические синапсы.</p> <p>30. Понятие об α и β-адренорецепторах. Классификация веществ, действующих на адренергические синапсы.</p> <p>31. α- адреномиметические вещества. Принцип</p>	
--	--	--	--

			<p>действия. Применение.</p> <p>32. (мезатон, нафтизин, изадрин, норадреналина гидротартат, адреналина гидрохлорид).</p> <p>33. β- Адреномиметики (изадрин, салбутамол, фенотерол).</p> <p>34. Принцип действия. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>35. Норадреналин. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение.</p> <p>36. $\alpha - \beta$ - Адреналин. Особенности механизма действия. Применение.</p> <p>37. - Эфедрин. Механизм действия. Отличие от адреналина. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>38. Адреноблокаторы. Характер действия. Применение. Принцип действия. Влияние на сердечно-сосудистую систему. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>39. Симпатологические вещества (резерпин, октадин, раунатин). Принцип действия симпатолитиков. Особенности действия резерпина и октадина. Применение. Побочные эффекты.</p>	
4.	Средства, влияющие на центральную нервную систему, пищеварение, дыхание	7	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства для ингаляционного наркоза (эфир для наркоза, фторотан, азота закись). История открытия наркоза. Стадии наркоза. Особенности действия отдельных препаратов. Применение. Осложнение при наркозе. 2. Средства, для неингаляционного наркоза (тиопентал-натрий, пропанид, натрия оксибутират, кетамин). Отличие неингаляционных средств для наркоза от ингаляционных. Пути введения, активность, продолжительность действия отдельных препаратов. Применение в медицинской практике. Возможные осложнения. 3. Этанол (спирт этиловый) 4. Влияние на центральную нервную систему. 	<p>-Сравнительная таблица различных групп лекарственных средств, влияющих на центральную нервную систему.</p> <p>-Реферативные сообщения: «История открытия наркоза» «Социальные аспекты наркомании» «Лекарственные растения, обладающие седативным действием» «Лекарственные растения, обладающие обезболивающим (анальгетическим действием)»</p> <p>-решение задач; -работа с тестовыми заданиями;</p> <p>-Реферативные сообщения: «Лекарственные растения, обладающие отхаркивающим действием»</p>

		<p>Влияние на функции пищеварительного тракта. Действие на кожу, слизистые оболочки.</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Противомикробные свойства. Показания к применению. 6. Снотворные средства 7. Барбитураты (фенобарбитал, этаминал – натрий, нитразепам); 8. Бензодиазепины (темазепам, триазолам, оксазолам, лоразепам) 9. Циклопирролоны (зопиклон) 10. Фенотиазины (дипразин, прометазин) 11. Снотворные средства, принцип действия. Влияние на структуру сна. Применение. Побочные эффекты. Возможность развития лекарственной зависимости. 12. Анальгетические средства. 13. Наркотические анальгетики – препараты опиия (морфина гидрохлорид омнопон, кодеин). Синтетические наркотические анальгетики (промедол, фентанил, пентозацин, трамадол) их фармакологические эффекты, показания к применению, побочные эффекты. 14. Острое отравление наркотическими анальгетиками. Помощь при отравлении. Антагонисты наркотических анальгетиков (налорфина гидрохлорид, налоксон) 15. Ненаркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства (метамизол-натрий (анальгин), амидопирин, кислота ацетилсалициловая) 16. Механизм болеутоляющего действия. Противовосполительные и жаропонижающие свойства. Применение. Побочные эффекты. 17. Психотропные средства 18. Нейролептики (аминазин, галоперидол, трифтазин). 	<p>«Особенности применения лекарственных препаратов для предупреждения приступов бронхиальной астмы» «Лекарственные препараты, применяемые для профилактики приступов бронхиальной астмы» -реферативные сообщения: «Использование препаратов ферментов при нарушениях секреторной функции пищеварительных желез» «Лекарственные растения, обладающие желчегонным действием»</p>
--	--	--	---

		<p>19. Общая характеристика. Антипсихотические и транквилизирующие свойства. Потенцирование наркотических и болеутоляющих средств. Противорвотное действие (этаперазин). Применение нейролептиков. Побочные эффекты.</p> <p>20. Транквилизаторы</p> <p>21. (Диазепам, нозепам, сибазон, феназепам, нитразепам)</p> <p>22. Общая характеристика. Фармакологическое действие. Применение. Побочные эффекты.</p> <p>23. Седативные средства</p> <p>24. (Бромиды, препараты валерианы, пустырника, пиона, мелисы, мяты, ромашки и комбинированные препараты – корвалол, валокордин, валосердин, валокормид, капли Зеленина)</p> <p>25. Общие показания к применению, возможные побочные эффекты.</p> <p>26. Антидепрессанты</p> <p>27. (Ниаламид, имизин, амитриптилин)</p> <p>28. Общее представление о средствах, применяемых для лечения депрессивных состояний.</p> <p>29. Аналептики</p> <p>30. (Кофеин – бензоат натрия, кордиамин, этимизол, камфора, сульфокамфокаин)</p> <p>31. Общая характеристика действия аналептиков на центральную нервную систему. Стимулирующее влияние на дыхательные и сосудодвигательные центры. Психостимулирующее действие кофеина.</p> <p>32. Влияние кофеина и камфоры на сердечно – сосудистую систему. Местное действие камфоры.</p> <p>33. Психостимуляторы</p> <p>34. (Сиднокарб, сиднофен, кофеин)</p>	
--	--	---	--

		<p>35. Фармакологические эффекты, общие показание к применению, побочные действие.</p> <p>36. Ноотропные средства</p> <p>37. (Пирацетам, пикамилон, пантогам, аминолон)</p> <p>38. Фармакологические эффекты, показание к применению, побочные действия.</p> <p>39. Средства, улучшающие мозговое кровообращение</p> <p>40. (винпоцетин, циннаризин, нитодипин, пентоксифиллин, инстенон)</p> <p>41. Основные показание и противопоказание к применению. Побочные эффекты.</p> <p>42. Общетонизирующие средства (адаптагены)</p> <p>43. (Препараты элеутерококка, женьшеня, алоэ, пантокрин, стекловидное тело, солкосерил, ФИБС, апилак, препараты прополиса)</p> <p>44. Общие показание и противопоказания к применению.</p> <p>45. Стимуляторы дыхания – аналептики (кордиамин, кофеин – бензоат натрия, этимизол, цититон, сульфакамфокаин, камфора)</p> <p>46. Стимулирующее влияние на дыхание аналептиков и н-холиномиметиков. Сравнительная характеристика препаратов. Применение в медицинской практике.</p> <p>47. Противокашлевые средства (кодеин фосфат, либексин, глауцин, окселадин)</p> <p>48. Особенности противокашлевого действия кодеина. Показания к применению. Возможность развития лекарственной зависимости. Особенности действия либексина.</p> <p>49. Отхаркивающие средства (настой и экстракт термопсиса, натрия гидрокарбонат, калия йодид, бромгексин, АЦЦ).</p> <p>50. Механизм отхаркивающего действия препаратов термопсиса.</p>	
--	--	--	--

		<p>51. Отхаркивающие средства прямого действия: трипсин, калия йодид, натрия гидрокарбонат. Применение отхаркивающих средств, побочные эффекты. Муколитические отхаркивающие средства: амброксол, бромгексин, ацетилцистеин – особенности действия и применение.</p> <p>52. Бронхолитические средства (изадрин, сальбутамол, адреналин гидрохлорид, эфедрин гидрохлорид, атропина сульфат, эуфиллин).</p> <p>53. Бронхолитическое действие α- адреномиметиков, спазмолитиков миотропного действия и м-холиноблокаторов.</p> <p>54. Средства, влияющие на аппетит (настойка полыни, дезопимон, амфепрамон, сибутрамин, флуоксетин).</p> <p>55. Средства, применяемые при недостаточности секреции желез желудка (сок желудочный натуральный, пепсин, кислота хлористоводородная разведенная).</p> <p>56. Применение средств заместительной терапии при снижении секреторной активности желудка.</p> <p>57. Средства, применяемые при избыточной секреции желез желудка (атропина сульфат, экстракты красавки, алюминия гидроксид, магния оксид).</p> <p>58. Влияние на секрецию желудочного сока м-холиноблокаторов, блокаторов гистаминовых H₂-рецепторов.</p> <p>59. Антацидные средства. Принцип действия. Различия в действии отдельных препаратов (натрия гидрокарбонат). Комбинированные препараты (магния сульфат, алюминия гидроксид, «Альмагель», «Фосфалюгель», гастрал, «Маолокс»).</p> <p>60. Сравнение различных средств, применяемых при язвенной болезни желудка и</p>	
--	--	---	--

			<p>двенадцатиперстной кишки.</p> <p>61. Желчегонные средства (таблетки «Аллохол», магния сульфат, атропина сульфат, папаверина гидрохлорид, но-шпа, кислота дегидрохолиевая, холензим, оксафенамид, холагол, фламин, танацехол, холосас, экстракт кукурузных рылец).</p> <p>62. Средства, способствующие образованию желчи (холесекретики). Использование м-холиноблокаторов и спазмолитиков миотропного действия для облегчения выделения желчи. Показания к применению желчегонных средств в медицинской практике.</p> <p>63. Средства, применяемые при нарушениях экскреторной функции поджелудочной железы.</p> <p>64. Применение ферментных препаратов при хроническом панкреатите и энтеритах (фестал, мезим).</p> <p>65. Слабительные средства (магния сульфат, масло касторовое, фенолфталеин, порошок корня ревеня, форлакс, бисакодил, сеннаде, регуакс, глаксена). Принцип действия и применение солевых слабительных.</p> <p>66. 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>	
5.	Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему и систему крови	7	<p>1. Сердечные гликозиды (дигоксин, целанид, строфантин К, коргликон)</p> <p>2. Растения, содержащие сердечные гликозиды. Избирательное действие сердечных гликозидов на сердце. Влияние на силу и ритм сердечных сокращений, проводимость, автоматизм.</p>	<p>-Реферативные сообщения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Лекарственные растения, обладающие противоаритмическим действием» - «Препараты, обладающие антисклеротическим действием» - «Применение нитроспрея при приступе

		<p>Эффективность при сердечной недостаточности. Различия между отдельными препаратами.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Токсическое действие сердечных гликозидов и меры по его предупреждению. 4. Противоаритмические средства (хинидин, новокаин, амид, лидокаин (ксикаин), анаприлин, верапамил). 5. Средства, применяемые при тахиаритмиях и экстрасистолии. Особенности действия и применения мембраностабилизирующих средств, адреноблокаторов и блокаторов кальциевых каналов (верапамил). Использование препаратов калия, их побочное действие. 6. Антиангинальные средства 7. Средства, применяемые при коронарной недостаточности 8. (нитроглицерин, анаприлин, верапамил, нифедипин, дилтиазем) 9. Средства, применяемые для купирования и предупреждения приступов стенокардии. Принцип действия и применения нитроглицерина. 10. Препараты нитроглицерина длительного действия – сустак – форте, нитрогранулонг и др. Использование при стенокардии β-адреноблокаторов, блокаторов кальциевых каналов. 11. Средства, применяемые при инфаркте миокарда: 12. Обезболивающие, противоаритмические препараты, прессорные средства, сердечные гликозиды, антикоагулянты и фибринолитические средства. 13. Гипотензивные (антигипертензивные) средства 14. (Клофелин, метилдофа, пентамин, резерпин, анаприлин, дибазол, магния сульфат, дихлотиазид, каптоприл, эналаприл, лозартан) 	<p>стенокардии»</p> <p>-Аудиторная самостоятельная работа студента:</p> <ul style="list-style-type: none"> -решение задач; -выполнение заданий для закрепления знаний по фармакотерапии; -выполнение тестовых заданий; -выполнение заданий по рецептуре;
--	--	--	--

			<p>15. Классификация. Гипотензивные средства центрального действия. Показания к применению ганглиоблокаторов. Особенности гипотензивного действия симпатолитиков и адrenoблокаторов. Гипотензивные средства миотропного действия. Применение при гипертонической болезни диуретических средств. Комбинированное применение гипотензивных препаратов. Побочные эффекты.</p>	
<p>6.</p>	<p>Препараты гормонов.</p>	<p>7</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о гормонах, их фармакологической роли. 2. Понятие о принципе «обратной связи» действующем при выработке гормонов в организме и связанном с ним побочном эффекте «синдром отмены». 3. Понятие о гормональных препаратах, классификация. Механизмы действия, фармакологические эффекты побочного действия и применение препаратов. 4. Препараты гормонов передней доли гипофиза (кортикотропин). Препараты гормонов задней доли гипофиза- окситоцин, вазопрессин их влияние на функции и сократительную активность миометрия. Препараты гормонов щитовидной железы. Влияние на обмен веществ. Применение. Антитиреоидные средства, принцип действия, применение. 5. Инсулин. Влияние на углеводный обмен. Применение. Помощь при передозировке инсулина. Препараты инсулина длительного действия. Синтетические гипогликемические средства (бутамид). 6. Глюкокортикоиды. Противовоспалительное и противоаллергическое действие. Влияние на обмен углеводов и белков. Применение. Побочные эффекты и меры их предупреждения. 	<p>-Реферативные сообщения: «Спорт и анаболические стероиды» «Гормональные контрацептивы» -изучение образцов лекарственных препаратов; -выполнение заданий по рецептуре; -выполнение тестовых заданий; -решение задач;</p>

			<p>7. Препараты женских половых гормонов и их синтетические заменители.</p> <p>8. Эстрогенные и гестагенные препараты их практическое значение. Показания к применению в медицинской практике. Принцип действия контрацептивных средств, назначаемых внутрь. Возможные побочные эффекты.</p> <p>9. Препараты мужских половых гормонов. Показания и противопоказания к применению.</p> <p>10. Анаболические стероиды, их действия и применение.</p>	
7.	<p>Противоаллергические средства</p> <p>Препараты витаминов</p>	7	<p>1. Противоаллергические и противовоспалительные средства (димедрол, дипразин, диазолин, преднизолон, индометацин, фенкарол, тавегил).</p> <p>2. Антигистаминные вещества. Принцип действия. Показания к применению. Побочные эффекты. (H1-гистаминоблокаторы).</p> <p>3. Принцип действия кромолин-натрия. Применение.</p> <p>4. Применение адреналина и бронхолитиков миотропного действия (эуфилин) при анафилактических реакциях.</p> <p>5. Противоаллергических и противовоспалительное свойства глюкокортикоидов. Показания к применению.</p> <p>6. Нестероидные противовоспалительные препараты. Принцип действия. Показания к применению.</p> <p>7. «Антигистаминные и противовоспалительные средства»</p> <p>8. обсуждение вопросов фармакодинамики фармакокинетики противоаллергических и противовоспалительных средств в медицинской практике;</p>	<p>- реферативные сообщения: «Новейшие антигистаминные препараты» «Применение лекарственных препаратов для купирования приступов бронхиальной астмы».</p> <p>-выполнение заданий по рецептуре с использованием справочной и методической литературы;</p> <p>-решение задач;</p> <p>-«Препараты витаминов»</p> <p>-обсуждение основных вопросов фармакодинамики и фармакокинетики препаратов витаминов, особенностей применения, побочных эффектов;</p> <p>-знакомство с образцами готовых лекарственных форм;</p> <p>-реферативные сообщения: «История открытия витаминов» «Витамины на грядках», «Зеленые витамины», «Витамины, в продуктах животного происхождения».</p> <p>-изучение образцов лекарственных препаратов;</p> <p>-выполнение заданий по рецептуре;</p> <p>-выполнение тестовых заданий;</p> <p>решение задач;</p>

		<p>9. применение гормональных препаратов, противоаллергических и противовоспалительных средств.</p> <p>10. Роль витаминов в обмене веществ. Применение препаратов витаминов при гиповитаминозах и лечении заболеваний не связанных с недостаточностью витаминов. Классификация препаратов витаминов.</p> <p>11. Препараты водорастворимых витаминов (тиамина бромид, рибофлавин, пиридоксина гидрохлорид, кислота никотиновая, цианокобаламин, кислота фолиевая, кислота аскорбиновая, рутин).</p> <p>12. Роль витаминов группы В 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>13. Кислота аскорбиновая. Участие в окислительно-восстановительных процессах. Влияние на проницаемость капилляров. Применение.</p> <p>14. Препарат витамина Р-рутин, действие и применение.</p> <p>15. Витамин И (метилметионисульфония хлорид) его действие и применение.</p> <p>16. Препараты жирорастворимых витаминов (ретинола ацетат, эргокальциферол, токоферол).</p> <p>17. Ретинол. Влияние на эпителиальные покровы. Участие в синтезе эрительного пурпура. Применение. Возможность гипervитаминоза.</p> <p>18. Эргокальциферол. Влияние на обмен кальция и фосфора. Применение. Возможность развития гипervитаминоза.</p> <p>19. Токоферол, действие и применения в</p>	
--	--	---	--

			медицинской практике. 20. Поливитаминные препараты, применения. 21. Биологически активные добавки (БАД), общая характеристика. Показания к применению.	
--	--	--	--	--