

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Кемеровский государственный медицинский университет»
 Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБОУ ВО КеМГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе
 д.м.н., проф. Коськина Е.В.
 « 30 » 06 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
 КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ**

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Специальность | 31.05.01 «Лечебное дело» |
| Квалификация выпускника | врач – лечебник |
| Форма обучения | очная |
| Факультет | лечебный |
| Кафедра-разработчик рабочей программы | Кафедра госпитальной терапии и клинической фармакологии |

| Семестр | Трудоем- кость | | Лек- ций, ч | Лаб. прак- тикум ч | Практ. заняти й ч | Клини- ческих практ. заняти й ч | Семи- нар в ч | СР С, ч | КР ч | Экз- а- мен, ч | Форма промежу- точного контроля (зачет) |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|---------------------|------------|---------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| | зач. ед. | ч. | | | | | | | | | |
| ХII | 3,0 | 108 | 24 | | | 48 | | 36 | | | Зачёт |
| Итого | 3,0 | 108 | 24 | | | 48 | | 36 | | | |

Кемерово 2021

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, квалификация «врач-лечебник», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 50493 от 26.08.2020 г.)

Рабочую программу разработали: заведующий кафедрой госпитальной терапии и клинической фармакологии д.м.н., доцент С.А. Смакотина, доцент кафедры, к.м.н. доцент О.А. Шангина

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры госпитальной терапии и клинической фармакологии протокол № 10 от «25» мая 2021 г.

Рабочая программа согласована:

Заведующий библиотекой _____  Г.А. Фролова
« 10 » 06 2021 г.

Декан лечебного факультета _____  д.м.н., доцент Л.А. Леванова
« 10 » 06 2021 г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК лечебного факультета, протокол № 5 от 10 06 2021 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 1442

Руководитель УМО _____  М.П. Дубовченко

« 16 » 06 2021 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины клиническая фармакология являются приобретение теоретических знаний, профессиональных умений и навыков, необходимых выпускнику для рационального использования лекарственных средств.

1.1.2. Задачи дисциплины: проводить выбор наиболее эффективного, безопасного ЛС; определять оптимальный режим дозирования, адекватный способ введения ЛС для оказания неотложной терапии или долгосрочного лечения; назначать эффективную безопасную комбинацию ЛС; прогнозировать и составлять программу по выявлению нежелательных лекарственных реакций на ранних стадиях их проявления; проводить коррекцию НЛР, а также мероприятия по их профилактике.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части Блока 1

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

Нормальная анатомия, патологическая анатомия, гистология, микробиология, иммунология нормальная физиология, патологическая физиология; пропедевтика внутренних болезней, факультетская терапия, лучевая диагностика, общая хирургия, факультетская хирургия, латинский язык, фармакология

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

Ординатура

Аспирантура

Циклы первичной профессиональной переподготовки

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Медицинский;
2. Организационно-управленческий.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.2. Общепрофессиональные компетенции

| № п/п | Наименование категории общепрофессиональных компетенций | Код компетенции | Содержание общепрофессиональной компетенции | Индикаторы общепрофессиональной компетенции | Оценочные средства |
|-------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Этиология и патогенез | ОПК-5 | Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач. | ИД-1 <small>ОПК-5</small> Владеть алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ИД-2 <small>ОПК-5</small> Уметь оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач. ИД-3 <small>ОПК-5</small> Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека. | Текущий контроль: Тестовые задания №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 Ситуационные задачи №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы - №1-98 Темы рефератов – Тема 1-22 |

1.3.3. Профессиональные компетенции

| Профессиональный стандарт | | Код компетенции | Наименование профессиональной компетенции | Индикаторы достижения профессиональных компетенции | Оценочные средства |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Обобщенная трудовая функция | Трудовая функция | | | | |
| Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника Код А Уровень квалификации 7 | Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах А/01.7 | ПК-1 | Готовность к оказанию медицинской помощи пациенту в неотложной и экстренных формах | ИД-1 ПК-1 Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания помощи в неотложной форме | Текущий контроль: Тестовые задания №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 Ситуационные задачи №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 |
| | | | | ИД-2 ПК-1 Выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме | |
| | | | ИД-3 ПК-1 Выявлять состояния, требующие оказания помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания | | |
| | | | | ИД-5 ПК-1 Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренных или неотложных формах. | |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности А/03.7 | ПК-4 | Готовность к определению тактики и назначения лечения пациентам при различных клинических состояниях | <p>ИД-1 ПК-4 Разработка плана лечения заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2 ПК-4 Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-3 ПК-4 Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническим рекомендациям (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-4 ПК-4 Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами – специалистами и иными медицинскими работниками.</p> | <p>Текущий контроль: Тестовые задания №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 Ситуационные задачи № 1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2; 3/3;3/4;3/5;4/1;4/2</p> <p>Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы - №1-98 Темы рефератов – Тема 1-22</p> |
| | | ПК-5 | Готовность и способность к контролю эффективности и безопасности | <p>ИД-1 ПК-5 Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p> <p>ИД-2 ПК-5 Организация</p> | <p>Текущий контроль: Тестовые задания №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1;3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2</p> |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | назначенного лечения пациентам при различных клинических состояниях | персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения | Ситуационные задачи № 1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1; 3/2; 3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 |
| | | | | | Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы - №1-98 Темы рефератов – Тема 1-22 |
| | Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала А/06.7 | ПК-10 | Готовность и способность к ведению медицинской документации | ИД-3 ПК-10 Ведение медицинской документации, в том числе и в электронном виде | Текущий контроль: Тестовые задания №1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1; 3/2;3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 Ситуационные задачи № 1/1;1/2;2/1;2/2;2/3;3/1; 3/2; 3/3;3/4;3/5;4/1;4/2 |
| | | | | | Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы - №1-98 Темы рефератов – Тема 1-22 |

1.3. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость всего | | Семестры |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| | в зачетных единицах (ЗЕ) | в академических часах (ч) | XII |
| | | | Трудоемкость по семестрам (ч) |
| Аудиторная работа, в том числе: | 2 | 72 | 72 |
| Лекции (Л) | 0,7 | 24 | 24 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | | | |
| Практические занятия (ПЗ) | | | |
| Клинические практические занятия (КПЗ) | 1,3 | 48 | 48 |
| Семинары (С) | | | |
| Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе НИР | 1,0 | 36 | 36 |
| Промежуточная аттестация: | зачет (З) | | |
| | экзамен (Э) | | |
| Экзамен / зачёт | Зачёт | | Зачёт |
| ИТОГО | 3 | 108 | 108 |

1. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ч.

1.1. Учебно-тематический план дисциплины

| № п/п | Наименование разделов и тем | Семестр | Всего часов | Виды учебной работы | | | | | СРС |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|----|-----------|----|---|----------|
| | | | | Аудиторные часы | | | | | |
| | | | | Л | ЛП | КПЗ | ПЗ | С | |
| 1 | Раздел 1 Болезни органов дыхания | 12 | 18 | 4 | | 8 | | | 6 |
| 1.1 | Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 1.2 | Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 2 | Раздел 2 Болезни органов пищеварения | 12 | 27 | 6 | | 12 | | | 9 |
| 2.1 | Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, H ₂ -блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики в эрадикационной терапии H.pylori. | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |

| № п/п | Наименование разделов и тем | Семестр | Всего часов | Виды учебной работы | | | | | СРС |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------|----|-----------|----|---|-----------|
| | | | | Аудиторные часы | | | | | |
| | | | | Л | ЛП | КПЗ | ПЗ | С | |
| 2.2 | Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК. | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 2.3 | Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 3 | Раздел 3 Болезни системы кровообращения. | 12 | 45 | 10 | | 20 | | | 15 |
| 3.1 | Тема 1 Клиническая фармакология препаратов влияющих на гемостаз | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 3.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 3.3 | Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 3.4 | Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 3.5 | Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 4 | Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы | 12 | 18 | 4 | | 8 | | | 6 |
| 4.1 | Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| 4.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов | 12 | | 2 | | 4 | | | 3 |
| | зачёт | | | | | | | | |
| | Всего | | 108 | 24 | | 48 | | | 36 |

1.2. Лекционные (теоретические) занятия

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1 Болезни органов дыхания | | | 4 | 12 | | | |
| 1.1 | Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств | <ol style="list-style-type: none"> 1. Общая характеристика антибиотиков. 2. Принципы антибиотикотерапии. Побочное действие антибиотиков. 3. Классификация антибиотиков. 4. Пенициллины. 5. Цефалоспорины. 6. Тетрациклины. 7. Аминогликозиды. 8. Макролиды. 9. Антибиотики разных групп. 10. Комбинированные препараты с антибиотиками. | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/1 Тесты 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/1 Тесты 1/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету |
| 1.2 | Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков | <p>Современные принципы лечения следующих заболеваний: бронхиальная астма, хроническая обструктивная болезнь легких, хронический обструктивный бронхит, бронхиолит, эмфизема легких (первичная, вторичная).</p> <p>Алгоритм неотложной помощи при приступе удушья при бронхиальной астме.</p> <p>Критерии диагностики, классификация и неотложная помощь при астматическом</p> | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | статусе. Принципы и основные современные препараты для базисной терапии БА: пролонгированные бета-агонисты, фиксированные комбинированные препараты. Современная базисная терапия при ХОБЛ: бронхолитики длительного действия, комбинированные бронхолитики (М-холинолитики, Бета-агонисты) | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| Раздел 2 Болезни органов пищеварения | | | 6 | 12 | | | |
| 2.1 | Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, H2-блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики в | Современные принципы лечения ГЭРБ. Язваживляющая терапия при язвенной болезни желудка и ДПК, лечении острых язв, НПВП-гастропатий. Современные противокислотные средства: ИПП, H2-блокаторы, антациды, альгинаты, адсорбенты. Особенности действия указанных препаратов, комбинации антацидов и альгинатов, всасывающиеся и | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи №2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 Темы рефератов – Тема 3; 20 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | эрадикационной терапии <i>H.pylori</i> . | невсасывающиеся антациды. Современные схемы эрадикации <i>H.P.</i> при лечении ЯБ, гастритов, ассоциированных с <i>H.p.</i> . | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи №3/1, 3/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 Темы рефератов – Тема 3; 20 |
| 2.2 | Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства лечения ВЗК. для | Спазмолитики разного механизма действия: М - холиноблокаторы, блокаторы Na-каналов, блокаторы Ca - каналов, блокаторы фосфодиэстеразы. Показания, комбинации препаратов. Антидиарейные препараты: смекта, имодиум, карбонат Са. Группы слабительных, их применение в зависимости от механизма и выраженности запоров. Принципы лечения заболеваний ЖВП и поджелудочной железы. Группы ферментов, индивидуальный подбор, виды и дозы ферментов, контроль эффективности. Современные рекомендации по лечению ВЗК: сульфасалазин, месалазин. Топические ГКС. Препараты биологической терапии (инфликсимаб, адалимумаб, голимумаб, ведолизумаб, тофацитиниб) | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/2 Ситуационные задачи 2/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/2 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.3 | Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы | Принципы профилактики и лечения печеночной энцефаллопатии. Современные препараты для дезинтоксикационной терапии при болезнях печени. Роль гепатопротекторов в поддержании ремиссии или стабилизации процесса: УДХК, эссенциальные адеметионин, силимарин и др. Принципы лечения портальной гипертензии. | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| Раздел 3 Болезни системы кровообращения. | | | 10 | 12 | | | |
| 3.1 | Тема 1 Клиническая фармакология препаратов влияющих на гемостаз | Современные представления о механизмах тромбообразования. Клиническая фармакология антиагрегантов, антикоагулянтов, фибринолитиков | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема11 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема11 |
| 3.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гипополипидемических препаратов | Клиническая фармакология антиангинальных препаратов (бета-адреноблокаторы, антагонисты кальция, нитраты, триметазидин, кораксан) и гипополипидемических препаратов. | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов:тема14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов:тема14 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 | Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств | Современные представления о механизмах развития аритмий. Клиническая фармакология антиаритмических препаратов (1-го А класса: новокаинамид, хинидин, дизопирамид; 1-го В класса: лидокаин; 1-го С класса: этmozин, этализин, пропафенон; II-класса: бета-адреноблокаторы; III-го класса: амиодарон, соталол; IV-класса: верапамил). Современные представления о патогенезе синдрома ХСН. Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН (ингибиторы АПФ, антагонисты рецепторов ангиотензина II, бета-адреноблокаторы, антагонисты альдостерона, диуретики, сердечные гликозиды) | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| 3.4 | Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров | Современная классификация и клиническая фармакология средств, снижающих АД, механизм действия, правила назначения, контроль эффективности, побочные действия, осложнения. Клиническая фармакология вазопрессоров (адреналин, норадреналин, дофамин, мезатон) | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |
| 3.5 | Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств | Современные представления о механизмах развития воспалительной реакции. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, побочные эффекты нестероидных и стероидных (системных и ингаляционных) противовоспалительных препаратов | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы | | | 4 | 12 | | | |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1 | Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств | <p>Клиническая фармакология сахароснижающих средств рассматривается на лекции по основным положениям:</p> <p>- Классификация антигипергликемических препаратов: 1. Действующих через инсулинзависимый механизм и неинсулинзависимым путем.</p> <p>1). Классы препаратов, контролирующих инсулинорезистентность (бигуаниды, тиазолидиндионы)</p> <p>2). Секретогены - стимулирующие секрецию инсулина: 1) ПСМ, 2) глиниды, 3) аг-ГПП-1, 4) инг-ДПП-4</p> <p>3). Препараты, контролирующие всасывание глюкозы в кишечнике (ингибиторы альфа-глюкозидазы)</p> <p>4). Комбинированные сахароснижающие препараты.</p> <p>2. Классы сахароснижающих препаратов с инсулиннезависимым действием (инг НГКТ-2 –глифлозины)</p> <p>3. Препараты инсулина и аналоги инсулина - Современные алгоритмы при лечении СД 2 типа.</p> <p>- Контроль эффективности сахароснижающей терапии</p> <p>- Контроль возможных осложнений сахароснижающей терапии</p> | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 ОПК-5 ИД-2 ОПК-5 ИД-3 ОПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание лекционных занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|--------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов | Основные положения лекции: Особенности патогенеза ОП в период климактерия. Классификация антиостеопоретических препаратов. Фармакодинамика, фармакокинетика, механизм действия: бисфосфонатов; кальцитонинов; МГТ; СМЭР; «Steer»; Ranc1-контролирующие препараты; генноинженерные препараты паргормона; стронция ранелат; активные метаболиты ДЗ. Базисная терапия постменопаузального ОП. Контроль эффективности терапии ОП | 2 | 12 | ОПК-5 | ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5} ИД-3 _{ОПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| Итого: | | | 24 | | | | |

2.3. Клинические практические занятия

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1 Болезни органов дыхания | | | 8 | 12 | | | |
| 1.1 | Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств | Контроль исходного уровня знаний по теме занятия. Клинический разбор пациента с составлением алгоритма лечения в соответствии с современными стандартами лечения и национальными рекомендациями. Студенты курируют больных: изучают жалобы, выявляют симптомы, анамнез болезни и жизни. Объективное обследование проводится в присутствии преподавателя. Изучаются лабораторные и инструментальные данные. Студент определяет показания и противопоказания для назначения антимикробной терапии, осуществляет рациональный выбор антимикробной терапии с выбором оптимальной дозы, кратности и пути введения, курса лечения. Оценивает эффективность антимикробной терапии. Каждый студент оформляет медицинскую документацию – историю болезни. Клинический разбор: студент представляет полученные сведения о больном, формирует синдромы, выделяет ведущие, выбирает наиболее характерное | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тестовые задания 1/1 Ситуационная клиническая задача 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тестовые задания 1/1 Ситуационная клиническая задача 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тестовые задания 1/1 Ситуационная клиническая задача 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | заболевание и обосновывает его. Преподаватель в конце клинического разбора подводит общий итог, отмечает положительные стороны, проводит анализ ошибок. Итоговый контроль проводится по ситуационным задачам. | | | | | |
| 1.2 | Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков | Контроль исходного уровня знаний по теме занятия. Клинический разбор пациента с составлением алгоритма лечения в соответствии с современными стандартами лечения и национальными рекомендациями. Студенты курируют больных: изучают жалобы, выявляют симптомы, анамнез болезни и жизни. Объективное обследование проводится в присутствии преподавателя. Изучаются лабораторные и инструментальные данные. Студент определяет показания и противопоказания для назначения бронхолитиков, осуществляет рациональный выбор бронхолитиков с выбором оптимальной дозы, кратности и пути введения, курса лечения. Оценивает эффективность бронхолитической терапии. Каждый студент оформляет медицинскую документацию – историю болезни. | 4 | 12 | ПК-1 | ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1 ИД-5 ПК-1 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| | | | | | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | Клинический разбор: студент представляет полученные сведения о больном, формирует синдромы, выделяет ведущие, выбирает наиболее характерное заболевание и обосновывает его. Преподаватель в конце клинического разбора подводит общий итог, отмечает положительные стороны, проводит анализ ошибок. Итоговый контроль проводится по ситуационным задачам. | | | | | Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| Раздел 2 Раздел 2 Болезни органов пищеварения | | | 12 | 12 | | | |
| 2.1 | Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, H2-блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики в эрадикационной терапии H.pylori. | Курация больных с кислотозависимыми заболеваниями (ГЭРБ, ЯБЖ, ЯБ ДПК, хр гастрит, ассоциированный с Н.р., , НПВС-гастропатия.). Составление плана лечения, выбор препаратов для лечения, определение возможных побочных действий и осложнений, заполнение листа назначений. Обоснованность назначения противокислотных средств. Назначение эрадикации Н.р., оценка эффективности, возможные побочные действия и осложнения. | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 Темы рефератов – Тема 3; 20 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | Темы рефератов – Тема 3; 20 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 Темы рефератов – Тема 3; 20 |
| 2.2 | Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для | Клинический разбор больных с заболеваниями ЖВП, поджелудочной железы, кишечника. Обоснованность назначения и выбора спазмолитиков, оценка эффективности. Показания к назначению слабительных и антидиарейных средств у курируемых больных, возможные побочные действия и осложнения. Клинический разбор больных с заболеваниями ЖВП, кишечника, поджелудочной железы. Разбор клинической задачи больного с ВЗК, выбор лекарственной формы месалазина, показания к назначению ГКС, цитостатиков, к биологической | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | лечения ВЗК. | терапии. | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |
| 2.3 | Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы | Клинический разбор больных с заболеваниями печени. Стандартные схемы лечения аутоиммунного гепатита глюкокортикоидами, иммунодепрессантами. Лечение печеночной энцефалопатии (гепа-мерц, лактулоза, рифаксимин); лечение портальной гипертензии; принципы профилактики и тактика лечения кровотечений из вен пищевода (ИПП, склеротерапия, лигирование варикозных узлов). Группы гепатопротекторов, наиболее целесообразные при лечении конкретного больного. Определение дозы, контроль эффективности. | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 3 Болезни системы кровообращения. | | | 20 | 12 | | | |
| 3.1 | Тема 1 Клиническая фармакология препаратов влияющих на гемостаз | Клинический разбор больного с факторами риска тромбообразования. Выбор индивидуальной схемы профилактики и лечения тромбозов. | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема11 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема11 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема11 |
| 3.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальн | Клинический разбор больных с ишемической болезнью сердца, гиперлипидемией.. Выбор индивидуальной схемы профилактики и | 4 | 12 | ПК-1 | ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1 ИД-5 ПК-1 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | ых и гиполлипидемических препаратов | лечения | | | | | Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |
| | | | | | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 | Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств | Клинический разбор больного с нарушением сердечного ритма и с синдромом ХСН. Выбор индивидуальной схемы профилактики и лечения | 4 | 12 | ПК-1 | ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1 ИД-5 ПК-1 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| | | | | | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| 3.4 | Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров. | Выбор препарата определенной группы с учетом степени АГ, риска и сопутствующих заболеваний. Определение дозы, комбинации препаратов, эффективности. | 4 | 12 | ПК-1 | ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1 ИД-5 ПК-1 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |
| | | | | | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | 13; 14 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |
| 3.5 | Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств | Клинический разбор больных с ревматоидным артритом и системной красной волчанкой. Выбор индивидуальной схемы назначения НПВС и стероидных противовоспалительных средств | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы | | | 8 | 12 | | | |
| 4.1 | Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств | Углубление знаний, закрепление и совершенствование умений и владений в клинической фармакологии сахароснижающих средств осуществляется: контролем исходного уровня знаний (тестирование) и комментирования преподавателем ответов студентов; самостоятельной курацией пациентов и написанием истории болезни; клиническим разбором пациентов (2-3) с сахарным диабетом разных типов, определением индивидуальной терапии сахароснижающими препаратами, итоговым контролем (ситуационные задачи); оценкой работы студентов на практическом занятии. При разборе пациентов определяются принципы и индивидуальные цели сахароснижающей терапии, возможные побочные эффекты, их контроль и профилактика. | 4 | 12 | ПК-1 | ИД-1 ПК-1 ИД-2 ПК-1 ИД-3 ПК-1 ИД-5 ПК-1 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| | | | | | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Содержание клинических практических занятий | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенции | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|--------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| 4.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов | Углубление знаний, закрепление и совершенствование умений и владений в клинической фармакологии антиостеопоретических препаратов осуществляется: контролем исходного уровня знаний (тестирование) и комментированием преподавателем ответов студентов; самостоятельной курацией пациенток и написанием истории болезни; клиническим разбором пациенток в перименопаузальном периоде (2-3) , определением индивидуальной терапии (профилактики) антиостеопоретическими препаратами, итоговым контролем (ситуационные задачи); оценкой работы студентов на практическом занятии. При разборе пациенток определяются принципы и индивидуальные цели терапии остеопороза (остеопении), способы и сроки контроля эффективности. | 4 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| Итого: | | | 48 | | | | |

2.4. Самостоятельная работа студентов

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Раздел 1 Болезни органов дыхания | | | 6 | 12 | | | |
| 1.1 | Тема 1 Клиническая фармакология антимикробных средств | 1. Работа с дополнительной литературой на электронных носителях. 2. Решение тестовых заданий, клинических задач. 3. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/1, Тесты 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/1; Тесты 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/1 Тесты 1/1 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №1-6; 13-17;19;20 Темы рефератов – Тема 1 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 | Тема 2 Клиническая фармакология бронхолитиков | 1.Работа с дополнительной литературой на электронных носителях. 2.Решение тестовых заданий, клинических задач. 3. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Ситуационная клиническая задача 1/2 Тесты 1/2 Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №7-12;18; 21 Темы рефератов – Тема 2; 8 |
| Раздел 2 Болезни органов пищеварения | | | | | | | |
| 2.1 | Тема 1 Клиническая фармакология противокислотных средств, ИПП, Н2- | Подготовка к практическим занятиям: 1.Работа с дополнительной литературой на электронных носителях. | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | блокаторов, антацидов, альгинатов, адсорбентов. Антибиотики эрадикационной терапии <i>H.pylori</i> . | 2.Решение тестовых заданий, клинических задач. 3. Подготовка реферативных сообщений | | | | | 26 Темы рефератов – Тема 20 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 Темы рефератов – Тема 20 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/1, Промежуточный контроль: Контрольные вопросы - №22; 26 Темы рефератов – Тема 20 |
| 2.2 | Тема 2 Клиническая фармакология средств, влияющих на двигательную и секреторно-всасывательную функцию ЖКТ: спазмолитики, прокинетики, антидиарейные, слабительные, ферменты. Средства для лечения ВЗК | Подготовка к практическим занятиям: 1.Работа с дополнительной литературой на электронных носителях. 2.Решение тестовых заданий, клинических задач. 3. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенций |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | | 4;5;6;10;19;21;22 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 2/1 Ситуационные задачи № 2/2 Промежуточный контроль: вопросы - №27-32 Темы рефератов – Тема 4;5;6;10;19;21;22 |
| 2.3 | Тема 3 Клиническая фармакология средств, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные, гипоаммониемические, гепатопротекторы | Подготовка к практическим занятиям: 1.Работа с дополнительной литературой на электронных носителях. 2.Решение тестовых заданий, клинических задач. 3. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 2/3 Ситуационные задачи № 2/3 Промежуточный контроль: вопросы - №33; 34;35 Темы рефератов – Тема 7; 9 |
| Раздел 3 Болезни системы кровообращения. | | | 15 | 12 | | | |
| 3.1 | Тема 1 Клиническая | 1. Работа с дополнительной литературой | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | фармакология препаратов влияющих на гемостаз | 2. Ответы на вопросы для самостоятельной работы письменно. 3. Решение тестовых заданий и клинических задач. 4. Оценка практических умений (составление листа назначений в соответствии со стандартами лечения). 5. Написание и защита схем лечения у курируемого больного 6. Подготовка реферативных сообщений | | | | ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема1 1 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема1 1 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/1 Ситуационные задачи № 3/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 38; 39; 40;41;42 Темы рефератов: тема1 1 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиангинальных и гиполипидемических препаратов | 1. Работа с дополнительной литературой 2. Ответы на вопросы для самостоятельной работы письменно. 3. Решение тестовых заданий и клинических задач. 4. Оценка практических умений (составление листа назначений в соответствии со стандартами лечения). 5. Написание и защита схем лечения у курируемого больного 6. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/2 Ситуационные задачи № 3/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 43; 44; 45; 46; 47; 48 Темы рефератов: тема 14 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 | Тема 3 Клиническая фармакология препаратов для лечения ХСН и антиаритмических средств | 1. Работа с дополнительной литературой 2. Ответы на вопросы для самостоятельной работы письменно. 3. Решение тестовых заданий и клинических задач. 4. Оценка практических умений (составление листа назначений в соответствии со стандартами лечения). 5. Написание и защита схем лечения у курируемого больного 6. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/3 Ситуационные задачи №3/3 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 49; 50;51; 52;53; 54 Темы рефератов: 12; 14 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 | Тема 4 Клиническая фармакология антигипертензивных средств и вазопрессоров | 1. Работа с дополнительной литературой 2. Ответы на вопросы для самостоятельной работы письменно. 3. Решение тестовых заданий и клинических задач. 4. Оценка практических умений (составление листа назначений в соответствии со стандартами лечения). 5. Написание и защита схем лечения у курируемого больного 6. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/4 Ситуационные задачи № 3/4 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 56; 57; 58; 59;60;61 Темы рефератов: тема 12; 13; 14 |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенции |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.5 | Тема 5 Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных средств | 1. Работа с дополнительной литературой 2. Ответы на вопросы для самостоятельной работы письменно. 3. Решение тестовых заданий и клинических задач. 4. Оценка практических умений (составление листа назначений в соответствии со стандартами лечения). 5. Написание и защита схем лечения у курируемого больного 6. Подготовка реферативных сообщений | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 3/5 Ситуационные задачи № 3/5 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 62; 63; 64 Темы рефератов: тема 16 |
| Раздел 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы | | | 6 | 12 | | | |
| 4.1 | Тема 1 Клиническая фармакология сахароснижающих средств | Самостоятельно осуществляется студентом ознакомление с информационным материалом, предложенным в методической разработке и списке литературы с целью углубления знаний, закрепления и совершенствования | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 | Текущий контроль: |

| № п/п | Наименование раздела, тем дисциплины | Вид СРС | Кол-во часов | Семестр | Компетенция, формируемая по теме занятия | Индикаторы компетенций | ФОС, подтверждающий освоение компетенций |
|--------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | умений и владений в клинической фармакологии сахароснижающих средств Самоконтроль путем решения тестовых заданий и ситуационных заданий, предложенных в методической разработке по теме. | | | | ИД-2 ПК-5 | Тесты № 4/1 Ситуационные задачи № 4/1 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 65-91 Темы рефератов: тема 17 |
| 4.2 | Тема 2 Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов | Самостоятельно осуществляется студентом ознакомление с информационным материалом, предложенным в методической разработке и списке литературы с целью углубления знаний, закрепления и совершенствования умений и владений в клинической фармакологии антиостеопоретических препаратов при постменопаузальном остеопорозе. Самоконтроль путем решения тестовых заданий и ситуационных заданий, предложенных в методической разработке по теме. | 3 | 12 | ПК-4 | ИД-1 ПК-4 ИД-2 ПК-4 ИД-3 ПК-4 ИД-4 ПК-4 | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| | | | | | ПК-5 | ИД-1 ПК-5 ИД-2 ПК-5 | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| | | | | | ПК-10 | ИД-3 ПК-10 | Текущий контроль: Тесты № 4/2 Ситуационные задачи № 4/2 Промежуточный контроль: вопросы к зачету 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98 Темы рефератов: тема 18 |
| Итого: | | | 36 | | | | |

2. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

2.1. Виды образовательных технологий

1. Лекции – визуализации.
2. Клинические практические занятия с элементами визуализации.
3. Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.
4. Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекций хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

Клинические практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах, в палатах терапевтических отделений клиники. Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры. Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя (мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, фотографии пациентов, схемы, таблицы, видеофайлы).

На клиническом практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать ее для самостоятельной работы. Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

В образовательном процессе на кафедре используются:

Информационные технологии – обучение в электронной образовательной среде с целью расширения доступа к образовательным ресурсам, объективного контроля и мониторинга знаний студентов: обучающие компьютерные программы, тестирование.

1. Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных.

2. Обучение на основе опыта – активизация познавательной деятельности студента за счет ассоциации и собственного опыта с предметом изучения: курация больных с написанием фрагмента истории болезни.

3. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения симптомов на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.

4. Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

2.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 25% от аудиторных занятий, т.е. 18 часов.

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Вид учебных занятий | Кол-во час | Методы интерактивного обучения | Кол-во интерактивных час |
|-------|---------------------------------------------------------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1 | Раздел 1 Болезни органов дыхания | КПЗ ЛЗ | 12 | Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных | 2 |
| 2 | Раздел № 2 Болезни органов пищеварения | КПЗ ЛЗ | 18 | Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных | 6 |
| 3 | Раздел № 3 Болезни системы кровообращения. | КПЗ ЛЗ | 30 | Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных | 8 |
| 4 | Раздел № 4 Болезни обмена веществ и эндокринной системы | КПЗ ЛЗ | 12 | Решение клинических ситуационных задач, разработанные кафедрой; клинический разбор больных Контекстное обучение – синдромно-нозологический принцип в диагностике заболевания | 2 |
| | Всего часов | | 72 | | 18 |

3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Контрольно-диагностические материалы.

Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования, предъявляемые к студенту (СМК-ОС-03-ПД-00.02-2020 «Положение о системе контроля качества обучения»). Промежуточная аттестация проводится в форме зчёта.

Оценка текущей успеваемости проводится по бальной системе на основе приведенных критериев. В рамках промежуточного контроля оцениваются знания теоретического материала, практических умений (выбор групп лекарств, обоснованность их назначения, контроль эффективности у курируемых студентами больных). Итогом обучения, является оценка историй болезни и листа назначений, а также составления реферата по дифференцируемой терапии имеющегося у курируемого больного заболевания. Зачет проводится в два этапа: в первом этапе тестовый контроль в компьютерном классе во втором решение задач по стандартной терапии предлагаемых болезней. Непременным условием допуска студента к итоговой государственной аттестации является получение зачета по клинической фармакологии.

4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту (в полном объёме):

1. Классификация антимикробных препаратов (по химической структуре, по механизму действия, по типу действия, по спектру действия).
2. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика В- лактамов (пенициллины, цефалоспорины, карбапенемы, монобактамы, комбинированные препараты с ингибиторами β-лактамаз). Побочные эффекты. Показания. Противопоказания.
3. Показания, противопоказания, побочные эффекты основных представителей групп антимикробных препаратов, применяемых в лечении внебольничных и госпитальных пневмоний.
4. Алгоритм выбора антимикробной терапии при лечении внебольничных и госпитальных пневмоний.
5. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания, противопоказания, побочные эффекты основных представителей групп антимикробных препаратов, применяемых в лечении инфекций мочевыводящих путей. Противопоказания.
6. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика, основных представителей групп антимикробных препаратов, применяемых в лечении госпитальных пневмоний: Аминогликозиды, Фторхинолоны. Противопоказания.
7. Бронхолитики. Классификация. Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты основных групп. Противопоказания.
8. Бета-агонисты короткого (фенотерол, сальбутамол) и длительного действия (индакатерол). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты
9. М-холинолитики короткого (ипратропия бромид) и длительного действия (тиотропия бромид, гликопирония бромид). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
10. Метилксантины (аминофиллин). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
11. Комбинированные бронхолитики короткого действия (беродуал). Механизм действия. Фармакокинетика. Показания для применения. Побочные эффекты. Противопоказания.
12. Современные комбинированные бронхолитики длительного действия (ультибро, спиолто, аноро). Механизм действия, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
13. Макролиды. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
14. Тетрациклины. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
15. Фторхинолоны. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
16. Оксазолидиноны. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
17. Гликопептиды. Классификация. Механизм действия, спектр действия, фармакодинамика, фармакокинетика. Показания. Побочные эффекты. Противопоказания.
18. Клинические рекомендации по лечению ХОБЛ. Место бронхолитиков.
19. Клинические рекомендации по лечению внебольничной пневмонии. Антибактериальная терапия.
20. Клинические рекомендации по лечению госпитальной пневмонии. Антибактериальная терапия.
21. Клинические рекомендации по лечению бронхиальной астмы. Роль бронхолитиков.
22. Ингибиторы протонной помпы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.

23. H₂- гистаминоблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
24. Антациды. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
25. Миотропные спазмолитики. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
26. М-холиноблокаторы. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
27. Ингибиторы Na-каналов, Ca-каналов. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
28. Прокинетики. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
29. Антидиарейные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
30. Слабительные. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
31. Препараты для лечения ВЗК. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
32. Ферменты. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
33. Основные группы препаратов, применяемых в гепатологии: дезинтоксикационные (реамберин, ремаксол), гипоаммониемические (гепа-мерц, лактулоза, альфа-нормикс). Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
34. Гепатопротекторы (урсодезоксихолевая кислота, гептрал, эссенциальные фосфолипиды, легалон). Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
35. Гипоаммониемические (гепа-мерц, лактулоза, альфа-нормикс). Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, показания к назначению, противопоказания, побочные эффекты и осложнения.
36. Современные клинические рекомендации по эрадикации *Helicobacter pylori*.
37. Современные клинические рекомендации по лечению ВЗК
38. Классификация лекарственных средств влияющих на гемостаз.
39. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:
- Антикоагулянты:
- прямые антикоагулянты - нефракционированный гепарин, низкомолекулярные гепарины)
 - непрямые антикоагулянты - варфарин, фенилин
 - новые оральные антикоагулянты (НОАК) – дабигатран, ривароксабан, апиксабан
40. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:
- Антиагреганты:
- ингибиторы ЦОГ - ацетилсалициловая кислота
 - ингибиторы фосфодиэстеразы - дипиридамол

- производные тиенопиридина (блокаторы P2Y12-рецепторов тромбоцитов) - клопидогрел, тикагрелор, прасугрел

- блокаторы гликопротеиновых IIb/IIIa рецепторов - абциксимаб, тирофибан, эптифибатид

41. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антитромботических лекарственных средств:

Активаторы фибринолиза:

- неселективные (стрептокиназа)

- фибринспецифичные (алтеплаза, проурокиназа)

42. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению лекарственных средств гемостатического действия:

1) Коагулянты (викасол)

2) Антагонисты гепарина (протамина сульфат)

3) Ингибиторы фибринолиза (аминокапроновая кислота, апротинин)

4) Компоненты и препараты крови гемостатического действия (свежезамороженная плазма)

5) Гемостатики разных групп (этамзилат)

43 Классификация антиангинальных препаратов.

44. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антиангинальных препаратов:

1) Бета-адреноблокаторы

2) Антагонисты кальция

3) Нитраты

4) Триметазидин

5) Ингибиторы I_f каналов – ивабрадин (кораксан)

6) Никорандил

45. Алгоритм выбора антиангинальной терапии

46. Классификация гиполипидемических препаратов.

47. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению гиполипидемических препаратов:

1) Статины - розувастатин, аторвастатин, питавастатин, симвастатин, флувастатин

2) Ингибиторы всасывания ХС в кишечнике – эзетимиб

3) Фибраты – фенофибрат

4) Ингибиторы PCSK9 (пропротеиновая конвертаза субтилизин-кексинового типа 9) – эволокумаб, алирокумаб

5) Препараты, содержащие n-3 полиненасыщенные жирные кислоты – омакор

48. Алгоритм выбора гиполипидемической терапии

49. Классификация препаратов для лечения ХСН.

50. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению препаратов для лечения ХСН:

1) Ингибиторы АПФ

2) Антагонисты рецепторов ангиотензина II - кандесартан, лозартан, вальсартан

3) Антагонисты рецепторов ангиотензина II в комбинации с ингибитором неприлизина (валсартан+сакубитрил) - юперо

4) Бета-адреноблокаторы - бисопролол, карведилол, метопролол, небиволол

5) Антагонисты альдостерона - спиронолактон, эплеренон

6) Гипогликемические препараты - ингибиторы натрий-глюкозного ко-транспортера 2-го типа - дапаглифлозин

7) Ингибиторы I_f-каналов - ивабрадин

8) Диуретики – торасемид, фуросемид, гипотиазид

9) Сердечные гликозиды - дигоксин

10) Омега-3 триглицериды - омакор

11) Периферические вазодилататоры – изосорбида динитрат

51. Алгоритм выбора терапии ХСН в зависимости от фракции выброса (ФВ) левого желудочка - ХСН с низкой ФВ (менее 40%), ХСН с промежуточной ФВ (от 40% до 49%), ХСН с сохраненной ФВ (50% и более)
52. Классификация антиаритмических препаратов
53. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению антиаритмических препаратов:
- 1) I класс А - новокаинамид, дизопирамид
 - 2) I класс В - лидокаин
 - 3) I класс С - этализин, пропafenон, аллапинин
 - 4) II класс - бета-адреноблокаторы
 - 5) III класс - амиодарон, соталол
 - 6) IV класс - верапамил
 - 7) Аденозин
 - 8) Дигоксин
54. Алгоритм выбора антиаритмической терапии
55. Классификация антигипертензивных средств.
56. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению гипотензивных препаратов:
- 1) Тиазидовые и тиазидоподобные диуретики - гипотиазид, индапамид
 - 2) Антагонисты минералокортикоидных рецепторов – спиронолактон, эплеренон
 - 3) Бета-адреноблокаторы
 - 4) Антагонисты кальция
 - 5) Блокаторы рецепторов ангиотензина II
 - 6) Альфа1-адреноблокаторы - доксазозин
 - 7) Агонисты I₁-имидазолиновых рецепторов – моксонидин (физиотенз)
 - 8) Прямые ингибиторы ренина – алискирен
57. Комбинированная гипотензивная терапия
58. Препараты для купирования гипертонического криза
59. Алгоритм выбора гипотензивной терапии
60. Классификация вазопрессоров.
61. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению вазопрессоров:
- 1) Адреналин
 - 2) Норадреналин
 - 3) Дофамин
 - 4) Добутамин
62. Классификация стероидных и нестероидных противовоспалительных препаратов.
63. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению системных (гидрокортизон, метилпреднизолон, преднизолон, дексаметазон, триамцинолон) и ингаляционных (беклометазон, будесонид, флютиказон) глюкокортикоидов.
64. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению нестероидных противовоспалительных препаратов (парацетамол, ацетилсалициловая кислота, диклофенак натрия, ибупрофен, индометацин, напроксен, пироксикам, мелоксикам, нимесулид, целикоксиб).
65. Классификация лекарственных препаратов антигипергликемического действия.
66. Антигипергликемические лекарственные препараты, снижающие всасывание глюкозы в кишечнике: ингибиторы альфа-глюкозидаз. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
67. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: препараты сульфаниламочевины. Механизм действия, фармакодинамика,

- фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
68. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: глиниды. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
69. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: глиниды (прандиальные регуляторы гликемии). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
70. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: аг ГПП-1. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
71. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие секрецию инсулина: инг ДПП-4. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
72. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие инсулинорезистентность: бигуаниды (метформин). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
73. Антигипергликемические лекарственные препараты, контролирующие инсулинорезистентность: глитазоны. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
74. Антигипергликемические лекарственные препараты: инг НГКТ-2. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
75. Современный алгоритм старта и интенсификации сахароснижающей терапии при СД 2 типа.
76. Классификация препаратов инсулина и аналогов инсулина: по происхождению, продолжительности действия.
77. Аналоги инсулина ультракороткого действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
78. Препараты инсулина короткого действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
79. Препараты инсулина средней продолжительности действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
80. Аналоги инсулина длительного действия. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
81. Миксты инсулинов (смеси). Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика (начало, пик, продолжительность), способ введения, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
82. Классификация антиостеопоретических препаратов по механизму действия.
83. Антиостеопоретические препараты с антирезорптивным действием. Классификация. Бисфосфонаты: механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
84. Антиостеопоретические препараты с антирезорптивным действием. Классификация. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.

85. Антиостеопоретические препараты с ремоделирующим кость действием. Механизм действия, фармакодинамика, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к назначению, контроль эффективности.
86. Антиостеопоретические препараты комбинированного действия.
87. Антиостеопоретические препараты первого выбора для лечения ПМОП.
88. Антиостеопоретические препараты первого выбора для лечения глюкокортикоидного остеопороза.

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля :

1. Обезвреживание лекарств происходит в:

- а) селезенке
- б) печени
- в) почках
- г) системном кровотоке

Ответ: б

2. При назначении антибиотиков наиболее часто возникает в полости рта:

- а) эрозии
- б) язвы
- в) подслизистые кровоизлияния
- г) грибковые поражения (кандидоз)

Ответ: г

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля :

1. Кларитромицин обладает бактерицидным действием в отношении чувствительных организмов в разовой дозе:

- а. 100мг
- б. 200мг
- в. 250мг
- г. 500мг
- д. 1000мг

Ответ: г

2. Антиагрегантное действие ацетилсалициловой кислоты связано с:

- а. угнетением тромбоксансинтетазы
- б. стимуляцией тромбоксансинтетазы
- в. угнетением циклооксигеназы
- г. угнетением фосфодиэстеразы
- д. угнетением аденилатциклазы

Ответ: в

4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля :

1. Для купирования гипертонического криза с признаками острой левожелудочковой недостаточности следует использовать:

- а. анаприлина
- б. нитроглицерина
- в. верапамила
- г. амлодипина

Ответ: б

5. Выберите препарат, который является блокатором кальциевых каналов

- а. аймалин
- б. амиодарон
- в. верапамил

г. этмозин

Ответ: в

3. Укажите антагонист кальция дигидропиридинового ряда

- а. амлодипин
- б. дилтиазем
- в. галлопамил
- г. верапамил

Ответ: а

4.1.5. Ситуационные клинические задачи (2-3 примера):

Задача №1

Пациенту с острым ревматическим процессом, пациенту с лихорадкой на почве острого респираторного заболевания и мужчине, страдающему ишемической болезнью сердца, с повышенной агрегацией тромбоцитов врач назначил один и тот же препарат, меняя лишь дозу и курс для каждого пациента.

- 1) Какой препарат использовал для лечения трех больных врач?
- 2) Обоснуйте применение препарата в каждом конкретном случае.

Эталон ответа к задаче № 1

- 1) Больному была назначена ацетилсалициловая кислота
- 2) За счет блокады ЦОГ ацетилсалициловая к-та: обладает противовоспалительным действием, что обусловило ее использование у больного с ревматическим процессом жаропонижающим действием, поэтому она была назначена пациенту, страдающему лихорадкой на фоне ОРЗ антиагрегантным действием, в связи с чем является препаратом широко используемым при ИБС для профилактики развития тромбоза коронарных артерий

Задача №2

Больной 56 лет. В течение 20 лет наблюдается по поводу сложного митрального порока сердца. В течение последнего года у больного постоянная форма мерцания предсердий. Несколько попыток восстановить синусовый ритм были неэффективны. В связи с нарушением ритма сердца постоянно принимал какие-то препараты. Последние две недели препараты не принимал. В связи с этим состояние и самочувствие ухудшились: усилилась одышка, появились отеки на ногах. По ЭКГ - мерцание предсердий с частотой сокращений для желудочков 140-160 уд/мин.

Ваша лечебная тактика?

Эталон ответа к задаче № 2

Назначить дигоксин, торасемид, препараты калия

4.1.6. Список тем рефератов (в полном объеме):

- 1. Отличительные признаки антибиотиков разных групп.
- 2. Современные бронхолитики, механизм действия, правила назначения, критерии эффективности
- 3. Ингибиторы протонной помпы, группы, фармакодинамика, фармакокинетика, критерии эффективности
- 4. Современные альгинаты, механизм действия, назначение при ГЭРБ
- 5. Спазмолитики, действующие на нервную регуляцию, правила назначения, критерии эффективности
- 6. Блокаторы натриевых и кальциевых каналов в лечении заболеваний пищеварительного тракта

7. Урсодезоксихолевая кислота в лечении заболеваний печени. правила назначения, особенности действия.
8. Бронхолитики для небулайзеротерапии. механизм действия, правила назначения, критерии эффективности.
- 9.Современные противовирусные препараты в гепатологии
- 10.Современные слабительные препараты для подготовки кишечника к эндоскопическим исследованиям
- 11.Антикоагулянты и дезагреганты в современной терапии ИБС
- 12.Диуретики, правила назначения, критерии эффективности
- 13.Альфаадреноблокаторы в лечении артериальной гипертензии, показания, правила назначения, критерии эффективности
- 14.Бэттаадреноблокаторы при лечении ХСН, ИБС, аритмий
- 15.Стероидные гормоны в лечении заболеваний суставов
- 16.НПВП в лечении невоспалительных заболеваний
- 17.Сахароснижающие средства, показания к назначению инсулина, выбор препарата при СД
- 18.Профилактика и лечение остеопороза.
- 19.Современная биологическая терапия ВЗК. Показания, противопоказания, осложнения, побочные действия.
- 20.Современные новые препараты для улучшения регенерации слизистой оболочки ЖКТ (ребамипид, альфазокс).
- 21.Блокаторы натриевых (мебмверин) и кальциевых каналов (дицетел), стимуляторы периферических σ -, μ - и κ -опиоидные рецепторов (тримебутин) в лечении заболеваний пищеварительного тракта
- 22.Слабительные препараты «физиологического» действия. Новое в слабительных: фибраксин.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

| Характеристика ответа | Оценка ECTS | Баллы РС | Оценочная итоговая |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|--------------------|
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.. | A -B | 1 00-91 | 5 |
| Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, | C -D | 9 0-81 | 4 |

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| исправленные студентом с помощью преподавателя. | | | |
| Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции. | E | 0-71 | 8 3 |
| Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. | x- F | F 70 | < 2 Тре буется пересдача/ повторное изучение материала |

4.2.1 Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

| Осваиваемые компетенции (индекс компетенции) | Тестовое задание | Ответ на тестовое задание |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ОПК-5 | СИНДРОМ ФУНИКУЛЯРНОГО МИЕЛОЗА НАБЛЮДАЕТСЯ ПРИ а) В ₁₂ -дефицитной анемии; б) фолиеводефицитной терапии; в) железнодефицитной анемии; г) гемолитической анемии. д) лейкозе | а) |
| ПК-1 | ПРЕПАРАТОМ ВЫБОРА ПРИ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ ВО ВРЕМЯ ПРИСТУПА УДУШЬЯ ПРИ АСТМЕ ЯВЛЯЕТСЯ а) сальбутамол б) тиотропия бромид в) олодатерол г) флютиказон д) монтелукаст | а) |
| ПК-4 | ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ СЛЕДУЕТ ВЫБРАТЬ а) гептрал, анаприлин, гепа - мерц б) гепа – мерц, альфа- нормикс, дюфалак в) альфа-нормикс, торасемид, нормазе г) гептрал, лосек, дюфалак д) альфа – нормикс, дюфалак, гепасол | б) |
| ПК-5 | ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ПНЕВМОНИИ ПРОВОДИТСЯ НА а) 1 сутки б) 2 сутки | б) |

| | | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| | в) 12 часов г) 6 часов д) 3 сутки | |
| ПК-10 | ЛИСТ ВРЕМЕННОЙ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ БОЛЕЕ 10 ДНЕЙ ИМЕЕТ ПРАВО ВЫДАТЬ а) терапевт б) невролог в) хирург г) уролог д) ВКК | д) |

5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Информационное обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных) | Количество экземпляров, точек доступа |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 -. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Тест : электронный. | по контракту № 0812Б20-1212Б20, срок оказания услуг 01.01.2021-31.12.2021 |
| 2 | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: http://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 555КВ/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021 |
| 3 | База данных ЭБС «ЛАНЬ» - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 -. - URL: http://www.e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 2012Б20, срок оказания услуги 31.12.2020– 30.12.2021; по договору № 0703Б20, срок оказания услуги 20.03.2020-19.03.2021; по договору № 2112Б20, срок оказания услуги 20.03.2021-30.12.2021 |
| 4 | База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 -. - URL: http://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по сублицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021 |
| 5 | «Образовательная платформа ЮРАЙТ : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 -. - URL: http://www.biblio-online.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный. | по контракту № 2912Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021 |
| 6 | База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL.: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 2612Б20, срок оказания услуги 01.01.2021– 31.12.2021 |
| 7 | Электронно-библиотечная система «СпецЛит». - СПб., 2017 -. - URL: https://speclit.profy-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный. | по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020-31.12.2021 |
| 8 | Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 -. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs/ . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину УСВС001 и паролю p32696 . - Текст : электронный. | по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021 |
| 9. | Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 -. - URL: http://www.consultant.ru . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный. | по договору № 107/2021, срок оказания услуги 01.01.2021 – 28.02.2021 по контракту № 0903Б21, срок оказания услуги |

| | | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | 01.03.21 – 31.12.21 |
| 10. | Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный. | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный |

5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

| № п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы | Шифр научной библиотеки КемГМУ | Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся | Число обучающихся на данном потоке |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| | Основная литература | | | |
| 1 | Внутренние болезни : учебник : в 2 т. / под ред. В. С. Моисеева [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- Текст : непосредственный Т. 1 - 858 с. - ISBN 978-5-9704-4416-0 Т. 2 - 895 с.- ISBN 978-5-9704-4417-7 | 616-08 В 608 | 40 | 60 |
| 2 | Внутренние болезни : учебник / Маколкин В.И., Овчаренко С.И., Сулимов В.А. - 6-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -768 с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст: электронный | | | 60 |
| | Дополнительная литература | | | |
| 3 | Гастроэнтерология : руководство / Я. С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 816с. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный | | | 60 |
| 4 | Гастроэнтерология. Национальное руководство / под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 480с.- URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный | | | 60 |

| № п/п | Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы | Шифр научной библиотеки КемГМУ | Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся | Число обучающихся на данном потоке |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 5 | Гематология: национальное руководство / под ред. О. А. Рукавицына - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 784 с.- URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный | | | 60 |
| 6 | Пульмонология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. Г. Чучалина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 800 с.- URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный | | | 60 |
| 7 | Нефрология : Национальное руководство. Краткое издание / гл. ред. Н.А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 608 с.- URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный | | | 60 |
| 8 | Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 816 с. -URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный | | | 60 |

6.0 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Помещения:

учебные комнаты, комнаты для практической подготовки обучающихся, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование:

доски, столы, стулья

Средства обучения:

Типовые наборы профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Тонometr механический стетоскоп в комплекте, фонендоскоп, термометр, весы напольные, ростомер с мет.стульчиком, противошоковый

набор, укладка для неотложной помощи, аппарат дыхательный ручной, кислородный концентратор, измеритель артериального давления, ингалятор компрессорный ОМРОН, ингалятор ультразвуковой, негатоскоп Н-134 на 3 снимка, спирометр автономный Спирос-100

Технические средства:

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиокolonки, компьютер с выходом в Интернет, принтер

Демонстрационные материалы:

наборы мультимедийных презентаций.

Оценочные средства на печатной основе:

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

Учебные материалы:

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины
Клиническая фармакология

На 2023- 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ЭБС 2023 г
2. Исключить компетенции ОПК-5 , ПК-1, ПК-3, ПК-10 на основании решения заседания Ученого совета №7 от 30.03.2023
3. Поменять компетенции ПК-4 на ПК-7, ПК-5 на ПК-8, в связи с изменением нумерации на основании решения заседания Ученого совета №7 от 30.03.2023

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1 Информационное обеспечение дисциплины

| № п/п | Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных) | Количество экземпляров, точек доступа |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный. | по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 2. | ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: https://www.rosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 3. | База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 4. | Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпекЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпекЛит». - СПб. 2017 - . - URL: https://speclit.profiv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный. | по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 5. | База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 6. | «Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний» . – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 7. | База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023 |
| 8. | «Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный. | по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023 |
| 9. | Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 . - Текст : электронный. | по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023 |
| 10. | Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИ». – Санкт-Петербург. – URL: https://www.clinicalkey.com/student . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный. | по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023 |
| 11. | Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный. | Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный |