

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии



УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Таюрский Д.А.

_____ 20__ г.

Программа дисциплины

Пропедевтика внутренних болезней Б1.Б.40

Специальность: 30.05.01 - Медицинская биохимия

Специализация: не предусмотрено

Квалификация выпускника: врач-биохимик

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Ослопова Ю.В.

Рецензент(ы):

Гумерова А.А.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Абдулхаков С. Р.

Протокол заседания кафедры No _____ от "_____" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:

Протокол заседания УМК No _____ от "_____" _____ 201__ г

Регистрационный No

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Ослопова Ю.В. кафедра фундаментальных основ клинической медицины Центр медицины и фармации, JVOsloпова@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Пропедевтика внутренних болезней является неотъемлемой фундаментальной частью клинической подготовки молодого специалиста. В результате изучения данных дисциплин у студентов формируются важные профессиональные навыки обследования больного, основы клинического мышления, а также медицинской этики. Не овладев в совершенстве этими главными составляющими терапии, трудно рассчитывать на достаточно качественную подготовку врача любой специальности.

Целью преподавания пропедевтики внутренних болезней и лучевой диагностики является обучение студентов методам исследования пациента и правилам диагностики.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.Б.40 Дисциплины (модули)" основной образовательной программы 30.05.01 Медицинская биохимия и относится к базовой (общепрофессиональной) части. Осваивается на 2 курсе, 4 семестр.

Дисциплина 'Пропедевтика внутренних болезней' является составной частью содержания общепрофессиональной подготовки врача по направлению Медицинская биохимия. Курс 'Пропедевтика внутренних болезней' логически взаимосвязан с другими профессиональными дисциплинами, необходимыми для реализации профессиональных функций выпускника. Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина 'Пропедевтика внутренних болезней' являются: Нормальная анатомия (знания анатомических терминов, общих закономерностей строения тела человека, структурно-функциональных взаимоотношений частей организма, анатомо-топографических взаимоотношений органов и частей организма человека, умение ориентироваться в топографии и деталях строения органов), Биология (знания общих закономерностей происхождения и развития жизни, свойств биологических систем, законов генетики и ее значение для медицины; закономерностей наследственности и изменчивости в индивидуальном развитии как основ понимания патогенеза и этиологии наследственных и мультифакторных заболеваний. Умение объяснять характер отклонений в ходе развития, ведущих к формированию вариантов, аномалий и пороков), Биомедицинская этика (знания прав и моральных обязательств современного врача, юридических и моральных прав пациентов. Умение формировать и аргументированно отстаивать свою собственную позицию по различным проблемам биоэтики; использовать положения и категории этики и биоэтики с позиции медицинского работника. Навыки восприятия и анализа текстов, имеющих этико-правое содержание, приемами ведения дискуссии и полемики, общения с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками), Латинский язык (знания элементов латинской грамматики, необходимых для понимания и образования медицинских терминов, основной медицинской терминологии. Умение переводить без словаря с латинского языка на русский и с русского на латинский профессиональные выражения и устойчивые сочетания, употребляемые в анатомической и клинической номенклатурах. Навыки чтения и письма на латинском языке клинических терминов). У студента должна быть сформирована общекультурная компетенция.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1 (общекультурные компетенции)	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
ОК-5 (общекультурные компетенции)	Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала;
ОК-8 (общекультурные компетенции)	Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;
ОПК-1 (профессиональные компетенции)	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;
ОПК-10 (профессиональные компетенции)	Готовность к обеспечению организации ухода за больными;
ОПК-11 (профессиональные компетенции)	Готовность к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере;
ОПК-2 (профессиональные компетенции)	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности;
ОПК-4 (профессиональные компетенции)	Способность и готовность реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности;
ОПК-5 (профессиональные компетенции)	Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
ОПК-6 (профессиональные компетенции)	Готовность к ведению медицинской документации;
ОПК-7 (профессиональные компетенции)	Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач;
ОПК-9 (профессиональные компетенции)	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач;
ПК-1 (профессиональные компетенции)	Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;
ПК-5 (профессиональные компетенции)	Готовность к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания;

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-6 (профессиональные компетенции)	Способность к применению системного анализа в изучении биологических систем;
ПК-7 (профессиональные компетенции)	Готовность к обучению взрослого населения, подростков и их родственников основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний;
ПК-8 (профессиональные компетенции)	Готовность к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни.

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- анатомио-физиологические, возрастные и половые особенности здорового и больного человека;
- причины и факторы риска возникновения основных патологических процессов в организме, механизмы развития основных патологических процессов в организме;
- основные клинические симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов и механизм их возникновения;
- симптоматику наиболее распространенных заболеваний внутренних органов, протекающих в типичной (наиболее часто встречающейся) форме;

2. должен уметь:

- провести расспрос больного (и/или) родственников и получить полную информацию о заболевании, установив возможные причины его возникновения в типичных (наиболее часто встречающихся) случаях;
- провести физикальное обследование больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, измерение АД, определение свойств артериального пульса и т.п.) и выявить объективные признаки заболевания;
- составить план дополнительного лабораторного и инструментального исследования больного;
- расшифровать ЭКГ в 12 отведениях здорового человека;
- оценить результаты общего анализа крови, мочи;
- оказать неотложную помощь при наиболее распространенных патологических состояниях;

3. должен владеть:

- правилами сбора анамнеза
- навыками проведения общего осмотра в четкой последовательности
- навыками выполнения перкуссии легких
- навыками выполнения перкуссии сердца
- навыками выполнения перкуссии органов брюшной полости
- навыками проведения аускультации легких
- навыками проведения аускультации сердца
- навыками проведения аускультации органов брюшной полости
- навыками проведения пальпации грудной клетки, брюшной полости, суставов

- навыками интерпретации общего анализа крови и мочи
- навыками регистрации ЭКГ в 12 отведениях с последующей ее расшифровкой

4. должен демонстрировать способность и готовность:

- применять в профессиональной деятельности знания, умения, навыки, полученные в ходе освоения дисциплины

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных(ые) единиц(ы) 144 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: экзамен в 4 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практи- ческие занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Вводное занятие. Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Понятие о болезни. Схема истории болезни. Анамнез.	4	1	2	0	4	Тестирование
2.	Тема 2. Общий (наружный) осмотр.	4	2	2	0	4	Тестирование
3.	Тема 3. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями дыхательной системы. Перкуссия и аускультация легких в норме.	4	3-4	2	0	8	Тестирование
4.	Тема 4. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Перкуссия и аускультация сердца в норме.	4	5-6	4	0	4	Тестирование
5.	Тема 5. Отработка практических навыков по теме:"Анамнез, общий осмотр, методы клинического исследования больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения".	4	7	0	0	4	Устный опрос

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практи- ческие занятия	Лабора- торные работы	
6.	Тема 6. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы пищеварения.	4	8	2	0	4	Тестирование
7.	Тема 7. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы мочеотделения.	4	9	2	0	4	Тестирование
8.	Тема 8. Отработка практических навыков по теме: "Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения и мочеотделения".	4	10	0	0	4	Устный опрос
9.	Тема 9. Электрокардиография. Нормальная ЭКГ.	4	11	2	0	4	Тестирование
10.	Тема 10. Исследование периферической крови.	4	12	0	0	4	Тестирование
11.	Тема 11. Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей	4	13	0	0	4	Тестирование
12.	Тема 12. Исследование желудочного сока, дуоденального содержимого, кала.	4	14	0	0	4	Тестирование
13.	Тема 13. Интерпретация лабораторных анализов по теме: "Лабораторные методы исследования".	4	15	0	0	2	Контрольная работа
.	Тема . Итоговая форма контроля	4		0	0	0	Экзамен
	Итого			16	0	54	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Вводное занятие. Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Понятие о болезни. Схема истории болезни. Анамнез.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Методология диагноза. Понятие о болезни. Разделы истории болезни. Анамнез, его разделы и значение для диагностики. Жалобы, их классификация. Детализация жалоб. История развития основного заболевания. История жизни больного.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Отечественные терапевтические школы. Основные задачи курса пропедевтики внутренних болезней. Методология диагноза. Виды диагноза. Схема истории болезни. Значение истории болезни как научно-медицинского и юридического документа. Расспрос. Значение расспроса, особенности психотерапевтического подхода к больному. Вклад отечественных терапевтов в разработку системы расспроса больного. Схема расспроса: паспортные сведения, жалобы больного (основные и дополнительные), история настоящего заболевания. История жизни больного: краткие биографические данные, семейно-половой, трудовой и бытовой анамнез, питание больного, вредные привычки, перенесенные заболевания, аллергологический анамнез. Семейный анамнез. Наследственность. Схема семейной родословной и генетический анамнез. Написание фрагмента истории болезни.

Тема 2. Общий (наружный) осмотр.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Объективное обследование больного. Общий (наружный) осмотр. Схема деления методов объективного исследования больного. Правила и условия проведения общего осмотра больного. План (последовательность) проведения общего осмотра больного. Оценка общего состояния больного. Температура тела. Состояние сознания больного. Положение больного, осанка, походка. Выражение и особенности лица. Исследование шеи, щитовидной железы. Антропометрические данные (рост, вес, окружность талии). Индекс массы тела (индекс Кетле). Телосложение. Конституция. Кожа и слизистые оболочки. Волосы и ногти. Подкожная жировая клетчатка. Исследование (обнаружение) отеков. Лимфатические узлы. Кости. Мышцы. Суставы.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Общий (наружный) осмотр больного: общее состояние, положение больного, состояние сознания (изменения сознания: количественные и качественные), выражение и особенности лица, исследование шеи и щитовидной железы, антропометрические данные, подсчет индекса массы тела (индекс Кетле), телосложение, конституция, исследование кожи, подкожно-жировой клетчатки, выявление отеков, исследование (осмотр, пальпация) лимфатических узлов, костей, мышц, суставов. Написание фрагмента истории болезни.

Тема 3. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями дыхательной системы. Перкуссия и аускультация легких в норме.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Расспрос и осмотр больных с заболеваниями органов дыхания. Основные жалобы и их патогенез. История развития перкуссии как метода исследования. Роль Леопольда Ауэнбруггера в разработке метода, внедрение его в практику Жаном Николя Корвизаром. Значение работ отечественных исследователей в развитии этого метода. Сравнительная перкуссия легких. Изменение перкуторного звука над легкими. Топографическая перкуссия легких. Аускультация как метод исследования. Физиологические и патологические дыхательные шумы.

лабораторная работа (8 часа(ов)):

Обследование больных с заболеваниями системы органов дыхания: расспрос (основные жалобы и их патогенез), осмотр (форма грудной клетки, тип, ритм и глубина дыхания, подсчет частоты дыхательных движений), пальпация грудной клетки (определение эластичности грудной клетки, голосового дрожания). Перкуссия и аускультация легких в норме. Освоение метода перкуссии. Сравнительная перкуссия, определение характера перкуторного звука. Топографическая перкуссия. Освоение метода аускультации. Диагностическое значение. Понятие об основных и дополнительных дыхательных шумах, механизм их возникновения, диагностическое значение. Написание фрагмента истории болезни.

Тема 4. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Перкуссия и аускультация сердца в норме.

лекционное занятие (4 часа(ов)):

Расспрос и осмотр больных с заболеваниями органов кровообращения. Основные жалобы и их патогенез. Объективное обследование больных. Осмотр и пальпация области сердца. Перкуссия сердца и сосудистого пучка. Правила и техника перкуссии сердца. Относительная и абсолютная тупости сердца. Аускультация сердца как метод обследования. Проекция клапанов и точки аускультации. Тоны сердца. Механизм образования тонов сердца. Характеристика тонов.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Обследование больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Расспрос (характерные жалобы, патогенез), осмотр (положение больного, цвет кожных покровов, осмотр области сердца и крупных сосудов), пальпация верхушечного толчка и области сердца. Исследование пульса и измерение артериального давления. Перкуссия и аускультация сердца в норме: методика определения границ относительной и абсолютной тупости, сосудистого пучка. Аускультация сердца: проекция клапанов сердца; точки аускультации сердца, методика аускультации сердца. Отличия I и II тонов сердца. III и IV тоны сердца.

Тема 5. Отработка практических навыков по теме: "Анамнез, общий осмотр, методы клинического исследования больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения".

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Проверка практических умений и теоретических знаний. Правильность сбора анамнеза, последовательность проведения общего осмотра с интерпретацией полученных данных. Проведение исследования органов дыхания и сердечно-сосудистой системы: осмотр грудной клетки, пальпация грудной клетки, перкуссия, аускультация легких и сердца.

Тема 6. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы пищеварения.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Расспрос и осмотр больных с заболеваниями системы пищеварения. Основные жалобы и их патогенез: боли в поясничной области, нарушение мочеиспускания, повышение артериального давления, отечный синдром. Объективное исследование больных. Изменения в анализах мочи при различных заболеваниях внутренних органов.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Обследование больных с заболеваниями системы пищеварения: расспрос (характерные жалобы, их патогенез). Осмотр полости рта, живота, перкуссия живота (определение свободной жидкости), пальпация живота (поверхностная ориентировочная и глубокая методическая скользящая пальпация желудка, привратника, кишечника, поджелудочной железы по Образцову и Стражеско). Обследование больных с заболеваниями системы пищеварения: характерные жалобы больных с заболеваниями печени, желчного пузыря. Осмотр области печени и селезенки. Перкуторное определение границ печени и селезенки. Пальпация печени, селезенки. Написание фрагмента истории болезни.

Тема 7. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы мочеотделения.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Анамнез и физикальные данные у больных с заболеваниями почек. Основные почечные синдромы. синдром артериальной гипертензии, мочевого синдром, болевой синдром. Нефротический и нефритический синдромы. Синдром нарушения мочеотделения.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Обследование больных с заболеваниями системы мочеотделения: характерные жалобы больных и их патогенез. Осмотр области почек. Бимануальная пальпация почек (последовательность 4х этапов пальпации). Выявление симптома Пастернацкого. Написание фрагмента истории болезни.

Тема 8. Отработка практических навыков по теме: "Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения и мочеотделения".

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Проверка практических умений и теоретических знаний. Правильность сбора анамнеза, последовательность проведения осмотра полости рта и живота с интерпретацией полученных результатов, определение нижней границы желудка, свободной жидкости в брюшной полости, последовательность проведения поверхностной ориентировочной пальпации живота, глубокой пальпации кишечника, перкуссии печени и селезенки, пальпация почек.

Тема 9. Электрокардиография. Нормальная ЭКГ.

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Краткие исторические сведения. Векторная теория происхождения ЭКГ. Диполь. Генез зубцов и интервалов ЭКГ, их характеристика. Отведения ЭКГ. Некоторые показатели ЭКГ. Варианты положения электрической оси сердца: нормальное, горизонтальное, вертикальное, отклонение вправо, отклонение влево.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Техника регистрации ЭКГ, ЭКГ отведения: стандартные, усиленные от конечностей, грудные. Методика наложения электродов. Подсчет амплитуды зубцов и длительности интервалов. Клиническое значение. Определение величины угла альфа с использованием схемы Дьеда. Расшифровка ЭКГ по плану.

Тема 10. Исследование периферической крови.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Представление о правилах забора крови и принципах исследования крови и подсчета основных гематологических показателей. Исследование периферической крови: нормальные качественные и количественные показатели. Картина крови при анемиях и лейкозах.

Тема 11. Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей. Физические свойства мочи. Химическое исследование мочи. Микроскопия осадка мочи. Изменения в анализах мочи при различных заболеваниях внутренних органов. Макро- и микроскопическое исследование мокроты. Характеристика мокроты при некоторых заболеваниях органов дыхания. Исследование жидкости из серозных полостей. Отличия трансудатов и экссудатов.

Тема 12. Исследование желудочного сока, дуоденального содержимого, кала.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Исследование желудочного сока и дуоденального содержимого, анализ кала. Методика зондирования. Макроскопическое, микроскопическое, химическое исследование желудочного сока и дуоденального содержимого. Интерпретация лабораторных показателей.

Тема 13. Интерпретация лабораторных анализов по теме: "Лабораторные методы исследования".

лабораторная работа (2 часа(ов)):

Итоговый контроль по лабораторным методам исследования. Интерпретация предложенных клинических анализов крови, мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей, дуоденального и желудочного содержимого, исследование кала с обоснованием диагноза.

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Вводное занятие. Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Понятие о болезни. Схема истории болезни. Анамнез.	4	1	подготовка к тестированию	4	тестирование
2.	Тема 2. Общий (наружный) осмотр.	4	2	подготовка к тестированию	4	тестирование
3.	Тема 3. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями дыхательной системы. Перкуссия и аускультация легких в норме.	4	3-4	подготовка к тестированию	4	тестирование
4.	Тема 4. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Перкуссия и аускультация сердца в норме.	4	5-6	подготовка к тестированию	4	тестирование
5.	Тема 5. Отработка практических навыков по теме: "Анамнез, общий осмотр, методы клинического исследования больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения".	4	7	подготовка к устному опросу	4	устный опрос

N	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
6.	Тема 6. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы пищеварения.	4	8	подготовка к тестированию	4	тестирование
7.	Тема 7. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы мочеотделения.	4	9	подготовка к тестированию	4	тестирование
8.	Тема 8. Отработка практических навыков по теме: "Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения и мочеотделения".	4	10	подготовка к устному опросу	4	устный опрос
9.	Тема 9. Электрокардиография. Нормальная ЭКГ.	4	11	подготовка к тестированию	4	тестирование
10.	Тема 10. Исследование периферической крови.	4	12	подготовка к тестированию	4	тестирование
11.	Тема 11. Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей	4	13	подготовка к тестированию	4	тестирование
12.	Тема 12. Исследование желудочного сока, дуоденального содержимого, кала.	4	14	подготовка к тестированию	4	тестирование

№	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
13.	Тема 13. Интерпретация лабораторных анализов по теме: "Лабораторные методы исследования".	4	15	подготовка к контрольной работе	8	контрольная работа
	Итого				56	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Технология самоконтроля

Технология развития клинического мышления

Информационные технологии

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Вводное занятие. Предмет и задачи пропедевтики внутренних болезней. Понятие о болезни. Схема истории болезни. Анамнез.

тестирование , примерные вопросы:

1. Кто является основоположником анамнестического метода? А. С.С. Зимницкий Б. М.Я. Мудров В. С.П. Боткин; 2. К какому методу исследования больного относится анамнез? А. Объективному Б. Субъективному В. Инструментальному Г. Лабораторному; 3. Являются ли общие сведения составной частью анамнеза? А. Да Б. Нет; 4. Что в переводе с греческого обозначает "анамнез"? А. Воспоминание Б. Запоминание В. Рассказ.

Тема 2. Общий (наружный) осмотр.

тестирование , примерные вопросы:

1. Какое состояние больного является наиболее благоприятным? А. Удовлетворительное Б. Средней степени тяжести В. Тяжелое; 2. Укажите пределы температуры тела, соответствующие субфебрильной лихорадке? А. 38-39С Б. 37-38С В. 40-41С Г. 36-37С; 3. Как называется слабая степень отека? А. Пастозность Б. Анасарка В. Гидроторакс Г. Асцит; 4. Укажите, какое положение занимает больной во время приступа бронхиальной астмы: А. Пассивное Б. Активное В. Вынужденное.

Тема 3. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями дыхательной системы. Перкуссия и аускультация легких в норме.

тестирование , примерные вопросы:

1. Назовите основоположника перкуссии: А. Р. Лазннек Б. Л. Ауэнбруггер В. У. Геберден; 2. В каком суставе совершаются движения при выполнении громкой перкуссии? А. Локтевом Б. Плечевом В. Лучезапястном; 3. Какой перкуторный звук определяется над легкими здорового человека? А. Тупой Б. Тимпанический В. Коробочный Г. Ясный легочный; 4. Укажите, какое дыхание выслушивается в яремной вырезке: А. Везикулярное Б. Ларинготрахеальное.

Тема 4. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Перкуссия и аускультация сердца в норме.

тестирование , примерные вопросы:

1. Укажите локализацию болей при типичном приступе стенокардии: А. В эпигастрии Б. За грудиной В. Под лопаткой; 2. На какой артерии чаще всего определяются пульс в повседневной клинической практике? А. Лучевой Б. Плечевой В. Височной; 3. Укажите каким отделом сердца образована левая граница относительной тупости сердца? А. Правым желудочком Б. Правым предсердием В. Левым желудочком Г. Левым предсердием; 4. Укажите точку аускультации трикуспидального клапана: А. На верхушке сердца Б. У основания мечевидного отростка В. 2 межреберье справа от грудины Г. 2 межреберье слева от грудины.

Тема 5. Отработка практических навыков по теме: "Анамнез, общий осмотр, методы клинического исследования больных с заболеваниями органов дыхания и кровообращения".

устный опрос , примерные вопросы:

Перечислите разделы схемы истории болезни. Назовите разделы анамнеза. Укажите последовательность проведения общего осмотра больного. Что определяется во время осмотра грудной клетки? Что определяют при пальпации грудной клетки? Методика проведения определения эластичности грудной клетки. Методика проведения сравнительной и топографической перкуссии легких. Последовательность проведения аускультации легких. Как подсчитывается частота дыхательных движений? Нормальные показатели. Методика определения границ относительной и абсолютной тупости сердца. Назовите точки аускультации сердца. Отличия I и II тонов сердца. Методика исследования артериального пульса. Последовательность действий при измерении АД.

Тема 6. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы пищеварения.

тестирование , примерные вопросы:

1. Какие области входят состав эпигастрия? А. Правая и левая подреберные области, собственно эпигастральная область Б. Правый и левый фланки живота, околопупочная область В. Правая и левая подвздошные области, лобковая область; 2. С какой области начинают проведение поверхностной ориентировочной пальпации живота? А. С левой подвздошной области Б. С правой подвздошной области В. С эпигастральной области; 3. Укажите, из скольких этапов состоит глубокая методическая скользящая пальпация кишечника по Образцову и Стражеско? А. Из двух этапов Б. Из трех этапов В. Из четырех этапов; 4. Укажите нормальные размеры печени по Курлову: А. 5-6-7 см Б. 12-13-10 см В. 9-8-7 см

Тема 7. Общие вопросы обследования больных с заболеваниями системы мочеотделения.

тестирование , примерные вопросы:

1. Укажите причину возникновения ишурии: А. Кардиогенный шок Б. острая кровопоя В. Нарушение отделения мочи по мочеиспускательному каналу; 2. Какова величина суточного диуреза в норме? А. 200-500 мл Б. 1000-2000 мл В. 3000-4000 мл; 3. Что не входит в состав нефротического синдрома? А. Протеинурия Б. Гиперлипидемия В. Макрогематурия Г. Отеки; 4. Укажите локализацию почечных отеков: А. Вечером на ногах Б. Утром на лице В. На правой ноге в течение дня.

Тема 8. Отработка практических навыков по теме: "Методы исследования больных с заболеваниями органов пищеварения и мочеотделения".

устный опрос , примерные вопросы:

Что выявляют при осмотре полости рта. Что выявляют при осмотре живота. Методика выявления свободной жидкости в брюшной полости. Методика проведения поверхностной ориентировочной пальпации живота. Интерпретация выявленных изменений. Назовите способы определения нижней границы желудка. Последовательность проведения этапов пальпации толстого кишечника по методу Образцова и Стражеско. Перкуссия и пальпация печени и селезенки. Размеры печени по Курлову в норме. Методика пальпации почек. Симптомы Щеткина-Блюмберга, Мюсси-Георгиевского, Ортнера, Пастернацкого.

Тема 9. Электрoкардиография. Нормальная ЭКГ.

тестирование , примерные вопросы:

1. Какой зубец ЭКГ всегда положительный? А. Q Б. R В. S; 2. С каких отделов сердца в норме начинается деполяризация? А. С эндокарда Б. С эпикарда; 3. Назовите количество результирующих векторов в сердце: А. Четыре Б. Три В. Пять; 3. Как называется положение ЭОС при наибольшем зубце R в I стандартном отведении? А. Нормальное положение Б. Левостороннее В. Правостороннее Г. вертикальное; 4. Куда накладываются электроды при записи I стандартного отведения? А. Правая рука, левая нога Б. Правая рука, левая рука В. Левая рука, левая нога

Тема 10. Исследование периферической крови.

тестирование , примерные вопросы:

1. Укажите нормальные показатели гемоглобина у мужчин: А. 90-100 г/л Б. 144-144 г/л В. 132-164 г/л Г. 190-200 г/л; 2. Назовите причину возникновения относительного эритроцитоза: А. Рвота. понос Б. Подъем в горы В. Тяжелая дыхательная недостаточность; 3. При каком заболевании в крови определяются тельца Жоли и кольца Кебота? А. Железодефицитная анемия Б. В12-дефицитная анемия В. Эритремия; 4. Укажите, в какую стадию постгеморрагической анемии в общем анализе крови появляется ретикулоцитоз? А. Рефлекторную Б. Гидремическую В. Костномозговую.

Тема 11. Исследование мочи, мокроты, жидкости из серозных полостей

тестирование , примерные вопросы:

1. Укажите нормальные показатели пробы по Зимницкому: А. Дневной диурез превышает ночной, колебания относительной плотности мочи составляют 16 ЕД Б. Дневной диурез превышает ночной, колебания относительной плотности мочи составляют 5 ЕД В. Ночной диурез превышает дневной, колебания относительной плотности мочи составляют 10 ЕД; 2. Укажите нормальные показатели эритроцитов в пробе мочи по Нечипоренко: А. до 2000 в мл Б. до 1000 в мл В. до 20 в мл; 3. Для какого заболевания характерно появление в мокроте кристаллов Шарко-Лейдена и спиралей Куршмана? А. Пневмония Б. Абсцесс легкого В. Бронхиальная астма; 4. При исследовании жидкости из серозных полостей положительная проба Ривальта указывает на наличие экссудата или трансудата? А. Трансудат Б. Экссудат.

Тема 12. Исследование желудочного сока, дуоденального содержимого, кала.

тестирование , примерные вопросы:

1. Укажите нормальное количество желудочного сока натощак: А. 30 мл Б. 50 мл В. 100 мл; 2. В какую фазу при трехфазном методе зондирования в пробирку поступает пузырная желчь? А. В фазу А Б. В фазу В В. В фазу С; 3. Увеличение числа лейкоцитов в фазе В указывает: А. На дуоденит Б. На холецистит В. На абсцесс печени; 4. Проба Грегерсена проводится с целью выявления: А. Рака желудка Б. Скрытого кровотечения В. Гельминтоза.

Тема 13. Интерпретация лабораторных анализов по теме: "Лабораторные методы исследования".

контрольная работа , примерные вопросы:

Изменения показателей общего анализа крови при железодефицитной анемии. Изменения показателей общего анализа крови при В12 дефицитной анемии. Изменения в общем анализе крови при постгеморрагической анемии. Изменения в общем анализе крови при остром лейкозе. Изменения в общем анализе крови при хроническом лимфолейкозе. Изменения в общем анализе крови при хроническом миелолейкозе. Изменения в общем анализе крови при воспалении. Характеристика мокроты при бронхиальной астме. Характеристика мокроты при абсцессе легкого. Характеристика мокроты при бронхите. Изменения в общем анализе мочи при различных заболеваниях внутренних органов. Дифференциальная диагностика трансудата и экссудата. нормальные показатели секреторной функции желудка. Изменения в патологии. Макроскопическое и микроскопическое исследование кала. Клинические задачи.

Итоговая форма контроля

экзамен (в 4 семестре)

Примерные вопросы к итоговой форме контроля

1. К какому методу исследования больного относится анамнез?
2. К какому методу исследования относится общий осмотр больного?

3. В каком суставе следует производить движения при выполнении громкой перкуссии?
4. Укажите, что характерно для центрального цианоза.
5. Назовите заболевание, при котором вынужденное коленно-локтевое положение (поза "молящегося мусульманина"), облегчает состояние больного.
6. Укажите причины возникновения органической дисфагии.
7. С какого уровня артериальное давление считается повышенным, т.е. имеется артериальная гипертензия, в настоящее время?
8. Содержание какого показателя будет увеличено в крови при возникновении желтухи?
9. Какое положение примет больной во время приступа сердечной астмы?
10. Для какой патологии характерно появление периферического цианоза?
11. При каком заболевании характерно появление отрыжки "тухлым яйцом"?
12. Признаком какого заболевания является "голова медузы"?
13. Для какого заболевания легких характерна "ржавая" мокрота?
14. При каком заболевании рвота больного напоминает "кофейную гущу"?
15. Где раньше всего появляется желтуха?
16. Благодаря чему происходит облегчение состояния больного в положении ортопноэ?
17. Какой ученый предложил термин "гипертоническая болезнь"?
18. Какой ученый является основоположником электрокардиографии?
19. Какой ученый впервые ввел метод опроса в схему клинического исследования больного?
20. Где локализуется боль при типичном приступе стенокардии напряжения?
21. Что подразумевается под "митральным лицом"?
22. Куда накладываются электроды при записи первого отведения ЭКГ?
23. Что является типичным клиническим проявлением левожелудочковой сердечной недостаточности?
24. Какова величина угла альфа при нормальном положении электрической оси сердца?
25. Укажите нормальное количество лейкоцитов в общем анализе крови.
26. Укажите характерную локализацию почечного отека.
27. Укажите характерную локализацию сердечных отеков.

7.1. Основная литература:

- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970434703.html>
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419625.html>
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970419632.html>
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970422793.html>
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970427170.html>

7.2. Дополнительная литература:

- <http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2365.html>
<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970425626.html>

7.3. Интернет-ресурсы:

- Computed Medical Imaging -
http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/1979/cormack-lecture.html
National Library of Medicine - <http://www.nlm.nih.gov/>
Журнал Nature - <http://www.nature.com/>
Научная электронная библиотека - <http://elibrary.ru/>

Российский медицинский сервер - <http://www.med.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Пропедевтика внутренних болезней" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "БиблиоРоссика", доступ к которой предоставлен студентам. В ЭБС "БиблиоРоссика" представлены коллекции актуальной научной и учебной литературы по гуманитарным наукам, включающие в себя публикации ведущих российских издательств гуманитарной литературы, издания на английском языке ведущих американских и европейских издательств, а также редкие и малотиражные издания российских региональных вузов. ЭБС "БиблиоРоссика" обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, УМК, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен студентам. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен студентам. Электронная библиотечная система "Консультант студента" предоставляет полнотекстовый доступ к современной учебной литературе по основным дисциплинам, изучаемым в медицинских вузах (представлены издания как чисто медицинского профиля, так и по естественным, точным и общественным наукам). ЭБС предоставляет вузу наиболее полные комплекты необходимой литературы в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов с соблюдением авторских и смежных прав.

Для проведения занятий по дисциплине "Пропедевтика внутренних болезней" используются учебные комнаты и лекционные аудитории: РКБ ♦ 2 : 4 учебные комнаты и 1 лекционная аудитория. В процессе обучения используются электрокардиограммы и рентгенограммы. В процессе обучения используются тонометры пневматические, фонендоскопы, термометр электронный, электрокардиограф, негатоскоп.

Для обучения по дисциплине используется следующее программное и техническое обеспечение: учебные фильмы:

- "Пропедевтика внутренних болезней" (автор Е. Гусева, главный научный консультант проф. В.В. Мурашко, научные консультанты проф. А.В. Струтынский, проф. С.Б. Фельдман; 30 мин)
- "Диагностика гипертонической болезни" (автор Е.И. Чазов)
- "Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки" (авторы О.Б. Бобылева, В.И. Маколкин, научные консультанты проф. З.А. Бондарь, проф. М.И. Кузин, проф. М.М. Сальман. к.м.н. В.А. Виноградов; 38 мин)
- "Электрокардиография" (авторы Ю. Розин, Чебышев, научный консультант проф. И.И. Сивков; 18 мин)

Также при обучении используются:

- Интерактивный атлас "Основы диагностики внутренних болезней"
- Аудиопособие для студентов "Тоны и шумы сердца"
- Тренажер для отработки навыков аускультации Nasc Live/frm. Auscultatin trainer and smartscope LF01142U instructin manual

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по специальности: 30.05.01 "Медицинская биохимия" и специализации не предусмотрено .

Автор(ы):

Ослопова Ю.В. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Гумерова А.А. _____

"__" _____ 201__ г.