

Структура типовой учебной программы интернатуры по специальности «Терапия»

Присваиваемая квалификация по завершению обучения – врач терапевт (для амбулаторно-поликлинических организаций и организаций, расположенных в сельских населенных пунктах, в том числе в районных центрах, а также поселках городского типа)

| № п/п | Наименование дисциплин (модулей) | Количество кредитов |
|-------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Цикл профилирующих дисциплин | 66 |
| 1) | Обязательный компонент | 60 |
| | Модуль "Внутренние болезни" | 60 |
| 2) | Компонент по выбору | 6 |
| 2 | Итоговая аттестация | 4 |
| | Итого: | 70 |

Содержание типовой учебной программы

| № | Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению |
|-----|--|
| 1. | Внебольничная пневмония |
| 2. | Бронхиальная астма |
| 3. | Хроническая обструктивная болезнь легких |
| 4. | Бронхиты |
| 5. | Бронхоэктатическая болезнь |
| 6. | Плевриты |
| 7. | Дыхательная недостаточность |
| 8. | Легочная болезнь сердца (легочная гипертензия, ТЭЛА, легочное сердце) |
| 9. | Лихорадка неясного генеза. Сепсис |
| 10. | Острые аллергозы. Анафилактический шок |
| 11. | Артериальные гипертензии (эссенциальная и симптоматические артериальные гипертензии) |
| 12. | Атеросклероз и дислипидемии |
| 13. | Хроническая ишемическая болезнь сердца |
| 14. | Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда, осложнения |
| 15. | Нарушения ритма сердца и проводимости |
| 16. | Миокардиты |
| 17. | Приобретенные пороки сердца. Ревматическая болезнь сердца |
| 18. | Врожденные пороки сердца |
| 19. | Кардиомиопатии |
| 20. | Инфекционный эндокардит |
| 21. | Сердечная недостаточность (острая, хроническая) |

| | |
|-----|---|
| 22. | Метаболический синдром. Ожирение |
| 23. | Функциональные гастроинтестинальные расстройства (функциональная диспепсия, функциональное расстройство желчного пузыря и сфинктера Одди, СРК) |
| 24. | Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь |
| 25. | Хронический гастрит |
| 26. | Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки |
| 27. | Хронический холецистит. Желчнокаменная болезнь |
| 28. | Хронический панкреатит |
| 29. | Хронические гепатиты (невирусного генеза – метаболическая ассоциированная стеатозная болезнь печени, алкогольная болезнь печени, лекарственно-индуцированное поражение печени, аутоиммунный гепатит, вирусного генеза – хронический вирусный В, С, Д) |
| 30. | Циррозы печени |
| 31. | Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона) |
| 32. | Дефицитные анемии (железодефицитная, В-12-дефицитная, фолиево-дефицитная) |
| 33. | Апластические анемии |
| 34. | Гемолитические анемии |
| 35. | Тромбоцитопении |
| 36. | Коагулопатии (гемофилии, болезнь Виллебранда, дефицит витамина К) |
| 37. | Тромбофилия |
| 38. | ДВС-синдром |
| 39. | Лейкозы (острые, хронические) |
| 40. | Ревматоидный артрит |
| 41. | Системная склеродермия |
| 42. | Системная красная волчанка |
| 43. | Системные васкулиты (Геморрагический васкулит, неспецифический аортоартериит, узелковый полиартериит, АНЦА васкулиты) |
| 44. | Дерматомиозит |
| 45. | Серонегативные спондилоартропатии |
| 46. | Остеоартрит |
| 47. | Подагра |
| 48. | Остеопороз |
| 49. | Сахарный диабет |
| 50. | Гипотиреоз |
| 51. | Гипертиреоз и тиреотоксикоз |
| 52. | Аутоиммунный тиреоидит |
| 53. | Гиперкортицизм |
| 54. | Надпочечниковая недостаточность |
| 55. | Локализованные и системные инфекции мочевыводящих путей |
| 56. | Острые и хронические тубулоинтерстициальные нефриты |
| 57. | Гломерулярные болезни. Гломерулонефриты |
| 58. | Острое повреждение почек |
| 59. | Хроническая болезнь почек |

| | |
|-----|--|
| 60. | Мочекаменная болезнь |
| 61. | Рак молочной железы. Скрининг |
| 62. | Рак шейки матки. Скрининг |
| 63. | Рак кишечника. скрининг на колоректальный рак |
| 64. | Рак легкого. Скрининг |
| 65. | Рак пищевода. Скрининг |
| 66. | Рак желудка. Скрининг |
| 67. | Рак печени. Скрининг |
| 68. | Дифференциальная диагностика инфекционных болезней по синдромам и их сочетаниям: катаральный (грипп, ОРВИ); диареи (ПТИ, сальмонеллез, шигеллез, холера, иерсиниозы, энтеровирусная инфекция); желтухи (вирусные гепатиты); лимфаденопатии (ВИЧ, инфекционный мононуклеоз); гепатоспленомегалия; геморрагический (геморрагические лихорадки); суставной (бруцеллез); синдром экзантемы и энантемы (менингококковая инфекция, корь, краснуха, ветряная оспа, скарлатина, рожа, эпидемический паротит, дифтерия, столбняк, бешенство), гельминтозы (аскаридоз, описторхоз, эхинококкоз). |
| 69. | ВИЧ |
| 70. | Особо опасные инфекции (чума, туляремия, сибирская язва, геморрагические лихорадки, бруцеллез) |
| 71. | Туберкулез органов дыхания |
| 72. | Боль в спине и шее: вопросы дифференциальной диагностики дегенеративных заболеваний позвоночника (остеохондроз, спондилез, протрузия, грыжа межпозвонкового диска, стеноз позвоночного канала, спондилодисцит, синдром конского хвоста, спондилолистез), миофасциальный болевой синдром, фибромиалгия, радикулопатия, плексопатия, межреберная невралгия, полинейропатия, постгерпетическая невралгия, сирингомиелия, миелит, эпидуральный абсцесс, инфекционные спондилиты, компрессионный перелом позвоночника, миелопатии различного генеза |
| 73. | Инсульт: вопросы дифференциальной диагностики инфаркта мозга, кровоизлияния, транзиторных ишемических атак, мигрени, доброкачественных позиционных головокружений, эпилепсии, опухоли головного мозга, гематомы, абсцесса головного мозга, острого диссеминированного энцефалита, миастении |
| 74. | Хроническая ишемия мозга: вопросы дифференциальной диагностики хронической ишемии мозга с нейродегенеративными заболеваниями – болезнь Паркинсона, мультисистемная атрофия, болезнь Альцгеймера, нормотензивной гидроцефалией, демиелинизирующими заболеваниями ЦНС |
| 75. | Депрессивные расстройства (Депрессивный эпизод, депрессивные реакции, психогенная депрессия, реактивная депрессия, рекуррентное депрессивное расстройство, дистимия) |
| 76. | Тревожно-фобические расстройства (паническое расстройство, генерализованное тревожное расстройство, агорафобия, социальные фобии) |
| 77. | Психические и поведенческие расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ |
| 78. | Основные вопросы суицидологии, оценка суицидального риска |
| 79. | Злоупотребление веществами, не вызывающими зависимости (в том числе лекарственными препаратами) |
| 80. | Органические, включая симптоматические, психические расстройства (деменции, делирий, другие психические расстройства, связанные с повреждением, дисфункцией |

| | |
|-----|--|
| | мозга или физическим заболеванием) |
| 81. | Инволюционные психические нарушения (другие хронические бредовые расстройства (инволюционный паранойд), инволюционная меланхолия, органические нарушения настроения) |
| 82. | Соматоформные расстройства (соматизированное расстройство, ипохондрическое расстройство, соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы, устойчивое соматоформное болевое расстройство) |

Практические навыки, манипуляции и процедуры

| № | Операция / процедура / техника | Уровень освоения |
|----------|---|-------------------------|
| | Модуль "Внутренние болезни" | |
| | Пульмонология | |
| 1 | Пикфлоуметрия | 4 |
| 2 | Пульсоксиметрия | 4 |
| 3 | Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания | 3 |
| 4 | Интерпретация данных методов визуализации органов грудной клетки, выявление основных рентген-синдромов при патологии легких: затемнение, очаговая тень, диссеминированные изменения, изменения корня легкого, изменение легочного рисунка, просветления | 3 |
| 5 | Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких | 3 |
| 6 | Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе | 2,3 |
| 7 | Интубация трахеи | 2 |
| 8 | Коникотомия | 2 |
| | Аллергология и иммунология | |
| 9 | Принципы и методы проведения специфической алергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы) | 3 |
| 10 | Бронходилятационная проба | 4 |
| 11 | Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров | 4 |
| 12 | Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ | 4 |
| 13 | Оценка газового состава крови | 4 |
| | Кардиология | |
| 14 | ЭКГ (регистрация и расшифровка) | 4 |
| 15 | Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, УЗИ магистральных и периферических сосудов, УЗИ органов брюшной полости) | 3 |
| 16 | Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови, когулограммы | 4 |

| | | |
|-------------------|--|---|
| 17 | Интерпретация результатов длительного мониторинга ЭКГ по Холтеру, электрофизиологического исследования, велоэргометрии, тредмил-теста, функциональных нагрузочных тестов, катетеризации полостей сердца и легочной артерии, пункции полости перикарда и плевры | 3 |
| 18 | Сердечно-легочная реанимация | 4 |
| 19 | Кардиоверсия и дефибриляция | 4 |
| Ревматология | | |
| 20 | Интерпретация данных иммунологического обследования (биомаркеры аутоиммунной патологии) - аутоантитела (АНА, анти-ДНК, а-SCL, АНЦА, а-РНП, РФ, АЦЦП, а-КЛ и т.п.), система комплемента, криоглобулины | 3 |
| 21 | Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной | 3 |
| 22 | Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний | 2 |
| 23 | Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника | 3 |
| Гастроэнтерология | | |
| 24 | Показания и противопоказания к трансплантации печени. Принципы ведения до и после трансплантации печени. | 1 |
| 25 | Интерпретация данных рентгенологического обследования: обзорной рентгенографии брюшной полости, рентгенографии верхних отделов ЖКТ с бариевой взвесью, пассажа бария по кишечнику, ирригоскопии. Интерпретация КТ, МРТ органов брюшной полости. | 2 |
| 26 | Интерпретация результатов иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита | 3 |
| 27 | Интерпретация результатов копрологического анализа, бактериологического исследования кала | 3 |
| 28 | Интерпретация результатов эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии | 3 |
| 29 | Интерпретация данных УЗИ органов брюшной полости | 3 |
| 30 | Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии. Интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени | 1 |
| 31 | Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ | 4 |
| 32 | Выявление инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и контроль эрадикации | 4 |
| 33 | Зондовое и беззондовое промывание желудка | 4 |
| 34 | Сифонные и обычные клизмы | 4 |
| 35 | Расчет индекса тяжести воспалительных заболеваний кишечника | 3 |
| 36 | Расчет прогностических индексов при циррозе печени | 3 |
| 37 | Пальцевое ректальное исследование | 4 |
| Гематология | | |

| | | |
|----|---|---|
| 38 | Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, доплерография сосудов); показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 2 |
| 39 | Показания к стеральной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов | 2 |
| 40 | Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования | 2 |
| 41 | Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки | 3 |
| 42 | Интерпретация данных исследования общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови, показателей сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови | 4 |
| 43 | Интерпретация основных показателей свертывающей и противосвертывающей систем, крови (сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза); продуктов и аракоагуляции, системы фибринолиза | 4 |
| 44 | Интерпретация данных миелограммы | 3 |
| 45 | Интерпретация данных иммунологического обследования при патологии системы крови – иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента (знать диагностическую ценность каждого биомаркера), прямой и непрямой проб Кумбса | 4 |
| 46 | Определение группы крови по системе АВО и резус принадлежности пациента | 4 |
| 47 | Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба | 4 |
| 48 | Гемокомпонентная и инфузионно-трансфузионная терапия | 4 |
| | Эндокринология | |
| 49 | Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование) органов эндокринной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 1 |
| 50 | Интерпретация данных ультразвукового исследования щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина патологии | 2 |
| 51 | Определение показаний к тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы и оценка результатов данного исследования | 2 |
| 52 | Интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, глюкозурический профиль, гликозилированный гемоглобин, С-пептид, иммунореактивный инсулин | 4 |
| 53 | Интерпретация данных исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые; тропные гормоны гипофиза; либерины и статины гипоталамуса) | 4 |
| | Нефрология | |
| 54 | Интерпретация лабораторных исследований при заболеваниях почек: общий, биохимический, микробиологический анализы крови и мочи, показатели коагулограммы, водно-электролитного обмена, иммунологические тесты. | 4 |

| | | |
|-------------------------|--|---|
| 55 | Оценка альбуминурии, протеинурии и альбумин/протеин-креатининового соотношения в моче. | 4 |
| 56 | Расчет СКФ по формуле СКD-EPI, определение клиренса эндогенного креатинина | 4 |
| 57 | Интерпретация результатов методов визуализации в нефрологии: рентгенография, ультразвуковое исследование и доплерография сосудов почек, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ангиография. | 3 |
| 58 | Показания и противопоказания для биопсии почек. Базовые навыки интерпретации полученных результатов. | 1 |
| 59 | Заместительная почечная терапия: гемодиализ, перитонеальный диализ и трансплантация почки. Показания, противопоказания и принципы ведения пациентов. | 1 |
| 60 | Проведение катетеризации мочевого пузыря в практике терапевта: при острой задержке мочи и необходимости контроля диуреза. Противопоказания, техника выполнения, уход за катетером и профилактика инфекционных осложнений. | 2 |
| Инфекционные болезни | | |
| 61 | Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление возбудителя (бактериологического, вирусологического и т.п.). | 3 |
| 62 | Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление антител к патогену (РПГА, РСК, ИФА и т.п.) | 3 |
| 63 | Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания | 3 |
| 64 | Интерпретация гемограммы, биохимических исследований; анализа биологических материалов (моча, испражнения, ликвор, синовиальная жидкость, костный мозг и т.п.) | 4 |
| Фтизиатрия | | |
| 65 | Заполнение форм 089у, 058у, сроки подачи, характеристика | 1 |
| 66 | Заполнение ТБ 01, ТБ 05, ТБ 06, ТБ 081/у | 2 |
| 67 | План лабораторно-инструментального обследования больного туберкулезом с учетом их диагностической ценности и интерпретировать полученные данные (гемограмма, биохимический анализ, исследование мокроты на МБТ, ТЛЧ, рентгенограмма, КТ, МРТ, УЗИ, спирография, плевральный выпот, люмбальная пункция) | 4 |
| 68 | Проба Манту | 4 |
| Неврология | | |
| 69 | Интерпретация данных методов визуализации (эхоэнцефалографии, УЗИ-доплерографии, Р-графии, ангиографии, КТ, МРТ, ПЭТ) при патологии нервной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований | 2 |
| 70 | Неврологический осмотр пациента. | 3 |
| 71 | Выявление менингеальных знаков | 4 |
| 72 | Определение уровня сознания | 4 |
| 73 | Интерпретация результатов спинномозговой пункции исследования ликвора | 4 |
| Психиатрия и наркология | | |

| | | |
|--------------------------------------|--|-----|
| 74 | Проективные методы диагностики психических и поведенческих расстройств. Нейропсихологическое тестирование. Самозаполняемые опросники, диагностические шкалы. Стандартизованное психиатрическое интервью и его отличие от клинического. | 3 |
| 75 | Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников | 3 |
| 76 | Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса | 4 |
| 77 | Стандартизованное психиатрическое интервью | 4 |
| Клиническая фармакология | | |
| 78 | Рациональное лечение и выбор терапии при распространенных заболеваниях внутренних органов | |
| Перечень неотложных состояний | | |
| Общие навыки | | |
| 79 | Неотложная помощь при анафилактическом шоке | 2,3 |
| 80 | Неотложная помощь при клинической смерти | 2,3 |
| 81 | Неотложная помощь при преэклампсии /эклампсии | 2,3 |
| Пульмонология | | |
| 82 | Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья | 2,3 |
| 83 | Неотложная помощь при пневмотораксе | 2,3 |
| 84 | Неотложная помощь при отеке легких | 2,3 |
| Кардиология | | |
| 85 | Неотложная помощь при гипертоническом кризе | 2,3 |
| 86 | Неотложная помощь при кардиогенном отеке легких | 2,3 |
| 87 | Неотложная помощь при остром коронарном синдроме | 2,3 |
| 88 | Неотложная помощь при кардиогенном шоке | 2,3 |
| 89 | Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма | 2,3 |
| 90 | Неотложная помощь при обмороке | 2,3 |
| Ревматология | | |
| 91 | Неотложная помощь при остром подагрическом артрите | 2,3 |
| Гастроэнтерология | | |
| 92 | Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ | 2,3 |
| 93 | Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии | 2,3 |
| 94 | Неотложная помощь при печеночной колике | 2,3 |
| Гематология | | |
| 95 | Неотложная помощь при ДВС-синдроме | 2,3 |
| 96 | Неотложная помощь при посттрансфузионных осложнениях: гемотрансфузионном шоке | 2,3 |
| 97 | Неотложная помощь при гемолитических кризах | 2,3 |
| Эндокринология | | |
| 98 | Неотложная помощь при тиреотоксическом кризе | 2,3 |
| 99 | Неотложная помощь при острой надпочечниковой недостаточности | 2,3 |
| 100 | Неотложная помощь при острых осложнениях сахарного диабета: кетоацидоз, гиперосмолярное состояние, лактатацидоз, гипогликемия | 2,3 |

| Нефрология | | |
|-------------------------|---|-----|
| 101 | Неотложная помощь при нефротическом кризе | 2,3 |
| 102 | Неотложная помощь при синдроме почечной колики | 2,3 |
| 103 | Неотложная помощь при острой почечной недостаточности | 2,3 |
| Инфекционные болезни | | |
| 104 | Неотложная помощь при септическом шоке | 2,3 |
| 105 | Неотложная помощь при гиповолемическом шоке | 2,3 |
| Фтизиатрия | | |
| 106 | Неотложная помощь при легочном кровотечении | 2,3 |
| Неврология | | |
| 107 | Неотложная помощь при судорожном синдроме | 2,3 |
| 108 | Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения | 2,3 |
| Психиатрия и наркология | | |
| 109 | Неотложная помощь при остром психомоторном возбуждении | 2,3 |
| 110 | Неотложная помощь при суицидальном риске/ поведении | 2,3 |

***Уровни освоения практических навыков, манипуляций, процедур**

| Уровень освоения | Описание |
|------------------|---|
| 1 | Знает и понимает, как выполняется навык/процедура |
| 2 | Выполняет навык (процедуру) под руководством преподавателя, в технической части в симуляционном центре |
| 3 | Выполняет навык (процедуру) под прямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |
| 4 | Выполняет навык (процедуру) под непрямым контролем преподавателя / наставника в организации здравоохранения |