

**Сравнительная таблица**  
**к проекту приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 января 2023 года № 4 «Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям»**

1.1.13.2. Разработка программ интернатуры (1 год) по специальностям «Общая медицина» и «Педиатрия», «Стоматология». Увеличение кредитов в учебном году с 60 до 70

№ п/п	Структурный элемент	Действующая редакция	Предлагаемая редакция	Обоснование																																								
<b>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 января 2023 года № 4 «Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям»</b>																																												
1.	Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям	<b>Структура типовой учебной программы по специальности «Терапия»</b> <table border="1" data-bbox="405 759 1122 1161"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Наименование дисциплин (модулей)</th> <th>Количество кредитов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Цикл профилирующих дисциплин</td> <td align="right"><b>56</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1)</td> <td>Обязательный компонент</td> <td align="right"><b>52</b></td> </tr> <tr> <td>Модуль "Внутренние болезни"</td> <td align="right"><b>52</b></td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>Компонент по выбору</td> <td align="right"><b>4</b></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Итоговая аттестация</td> <td align="right">4</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Итого:</b></td> <td align="right"><b>60</b></td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов	1	Цикл профилирующих дисциплин	<b>56</b>	1)	Обязательный компонент	<b>52</b>	Модуль "Внутренние болезни"	<b>52</b>	2)	Компонент по выбору	<b>4</b>	2	Итоговая аттестация	4		<b>Итого:</b>	<b>60</b>	<b>Структура типовой учебной программы по специальности «Терапия»</b> <table border="1" data-bbox="1198 759 1915 1161"> <thead> <tr> <th>№ п/п</th> <th>Наименование дисциплин (модулей)</th> <th>Количество кредитов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Цикл профилирующих дисциплин</td> <td align="right"><b>66</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1)</td> <td>Обязательный компонент</td> <td align="right"><b>60</b></td> </tr> <tr> <td>Модуль "Внутренние болезни"</td> <td align="right"><b>60</b></td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>Компонент по выбору</td> <td align="right"><b>6</b></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Итоговая аттестация</td> <td align="right">4</td> </tr> <tr> <td></td> <td><b>Итого:</b></td> <td align="right"><b>70</b></td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов	1	Цикл профилирующих дисциплин	<b>66</b>	1)	Обязательный компонент	<b>60</b>	Модуль "Внутренние болезни"	<b>60</b>	2)	Компонент по выбору	<b>6</b>	2	Итоговая аттестация	4		<b>Итого:</b>	<b>70</b>	Увеличение кредитов в учебном году с 60 до 70
№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов																																										
1	Цикл профилирующих дисциплин	<b>56</b>																																										
1)	Обязательный компонент	<b>52</b>																																										
	Модуль "Внутренние болезни"	<b>52</b>																																										
2)	Компонент по выбору	<b>4</b>																																										
2	Итоговая аттестация	4																																										
	<b>Итого:</b>	<b>60</b>																																										
№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов																																										
1	Цикл профилирующих дисциплин	<b>66</b>																																										
1)	Обязательный компонент	<b>60</b>																																										
	Модуль "Внутренние болезни"	<b>60</b>																																										
2)	Компонент по выбору	<b>6</b>																																										
2	Итоговая аттестация	4																																										
	<b>Итого:</b>	<b>70</b>																																										
2.	Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским и	<b>Отсутствует раздел «Содержание типовой учебной программы (перечень нозологий)»</b>	<b>Дополнить разделом «Содержание типовой учебной программы (перечень нозологий)»</b> <table border="1" data-bbox="1198 1278 1915 1520"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>Внебольничная пневмония</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Бронхиальная астма</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Хроническая обструктивная болезнь</td> </tr> </tbody> </table>	№	Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению	1.	Внебольничная пневмония	2.	Бронхиальная астма	3.	Хроническая обструктивная болезнь	Реализация актуализированной модели подготовки медицинских кадров по программам высшего и послевузовского																																
№	Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению																																											
1.	Внебольничная пневмония																																											
2.	Бронхиальная астма																																											
3.	Хроническая обструктивная болезнь																																											

фармацевтическим специальностям			легких	образования Республики Казахстан. Разработка программы интернатуры (1 год) по специальности и «Терапия».
	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, синингомиелия, 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 параноид), инволюционная меланхолия, органические нарушения настроения)
			82.	Соматоформные расстройства (соматизированное расстройство, ипохондрическое расстройство, соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы, устойчивое

				соматоформное болевое расстройство)																																																							
3.	Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям	<p><b>Содержание типовой программы: практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности "Терапия"</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Модуль "Внутренние болезни"</td> <td>уровень освоения</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">Пульмонология</td> </tr> <tr> <td><b>Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа</b></td> <td style="text-align: center;"><b>1</b></td> </tr> <tr> <td>Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания</td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> </tr> <tr> <td><b>Интерпретация данных методов визуализации органов грудной клетки, показания и методы проведения данного исследования, выявление основных Рентген-синдромов при патологии легких: затемнение, очаговая тень, диссеминированные изменения, изменения корня легкого, изменение легочного рисунка, просветления</b></td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе</td> <td style="text-align: center;"><b>3</b></td> </tr> <tr> <td><b>Обследование больного с патологией бронхолегочной системы и выявление основных синдромов поражения легких: кашля, одышки, обструктивный, уплотнения легочной ткани (инфильтрата), диссеминированного поражения легких, плеврального выпота, дыхательной недостаточности</b></td> <td style="text-align: center;"><b>4</b></td> </tr> </table>	Модуль "Внутренние болезни"	уровень освоения	Пульмонология		<b>Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа</b>	<b>1</b>	Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания	<b>2</b>	<b>Интерпретация данных методов визуализации органов грудной клетки, показания и методы проведения данного исследования, выявление основных Рентген-синдромов при патологии легких: затемнение, очаговая тень, диссеминированные изменения, изменения корня легкого, изменение легочного рисунка, просветления</b>	3	Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких	3	Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе	<b>3</b>	<b>Обследование больного с патологией бронхолегочной системы и выявление основных синдромов поражения легких: кашля, одышки, обструктивный, уплотнения легочной ткани (инфильтрата), диссеминированного поражения легких, плеврального выпота, дыхательной недостаточности</b>	<b>4</b>	<p><b>Практические навыки, манипуляции и процедуры</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Операция / процедура / техника</th> <th>Уровень освоения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Модуль "Внутренние болезни"</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Пульмонология</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>Пикфлоуметрия</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Пульсоксиметрия</td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>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</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе</td> <td style="text-align: center;">2,3</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Интубация трахеи</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Коникотомия</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Аллергология и иммунология</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Принципы и методы проведения специфической</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	№	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	3	Повышение компетенций обучающихся
Модуль "Внутренние болезни"	уровень освоения																																																										
Пульмонология																																																											
<b>Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа</b>	<b>1</b>																																																										
Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания	<b>2</b>																																																										
<b>Интерпретация данных методов визуализации органов грудной клетки, показания и методы проведения данного исследования, выявление основных Рентген-синдромов при патологии легких: затемнение, очаговая тень, диссеминированные изменения, изменения корня легкого, изменение легочного рисунка, просветления</b>	3																																																										
Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких	3																																																										
Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе	<b>3</b>																																																										
<b>Обследование больного с патологией бронхолегочной системы и выявление основных синдромов поражения легких: кашля, одышки, обструктивный, уплотнения легочной ткани (инфильтрата), диссеминированного поражения легких, плеврального выпота, дыхательной недостаточности</b>	<b>4</b>																																																										
№	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	3																																																									

	<b>Дифференциальная диагностика по основным синдромам в пульмонологии</b>	<b>4</b>		аллергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы)	
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний бронхов и легких</b>	<b>4</b>	10	Бронходилатационная проба	4
			11	Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров	4
	<b>Лечение распространенных патологических состояний бронхов и легких</b>	<b>4</b>			
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний дыхательной системы</b>	<b>4</b>	12	Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ	4
	Интубация трахеи	<b>4</b>			
	Коникотомия	<b>4</b>	13	Оценка газового состава крови	4
	Неотложная помощь при пневмотораксе	<b>4</b>		Кардиология	
	Неотложная помощь при отеке легких	<b>4</b>	14	ЭКГ (регистрация и расшифровка)	4
	Аллергология и иммунология		15	Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, УЗИ магистральных и периферических сосудов, УЗИ органов брюшной полости)	3
	Принципы и методы проведения специфической аллергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы); <b>специфической и неспецифической иммунотерапии</b>	<b>1</b>			
	<b>Аллергия, аллергические реакции как патофизиологическая основа респираторных аллергозов – бронхиальной астмы, ринита, аллергического альвеолита</b>	<b>2</b>	16	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови, когулограммы	4
	<b>Механизмы развития пищевой аллергии и псевдоаллергических реакций на пищевые продукты и ксенобиотики</b>	<b>2</b>	17	Интерпретация результатов длительного мониторингования ЭКГ по Холтеру, электрофизиологического исследования, велоэргометрии, тредмил-теста, функциональных нагрузочных тестов, катетеризации полостей сердца и легочной артерии, пункции полости перикарда и плевры	3
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в аллергологии (антигистаминные, противовоспалительные препараты, бронхолитики, кортикостероиды)</b>	<b>2</b>			

		<b>Обследование больного с респираторным аллергозом и выявление симптомов патологии ЛОР-органов</b>	<b>3</b>	18	Сердечно-легочная реанимация	4	
				19	Кардиоверсия и дефибрилляция	4	
		<b>Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания – спирографии</b>	<b>3</b>		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	
		<b>Диспансеризация, экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза</b>	<b>3</b>				
		<b>Дифференциальная диагностика основных синдромов аллергологии</b>	<b>4</b>				
		Бронходилатационная проба	4				
		Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров	4		21	Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной	3
		<b>Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ</b>	<b>4</b>				
		<b>Неотложная помощь при анафилактическом шоке</b>	<b>4</b>	22	Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний	2	
		<b>Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья</b>	<b>4</b>				
		Кардиология					
		<b>Средства и методы лечения, инвазивные, хирургические, кардиоверсия. Средства и методы реабилитации кардиологических больных</b>	<b>1</b>		23	Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника	3
		Гастроэнтерология					
		<b>Механизмы дестабилизации атеросклеротической бляшки и развития тромбоза коронарных артерий</b>	<b>2</b>	24	Показания и противопоказания к трансплантации печени.	1	
<b>Механизмы коронарной недостаточности и последствия ишемического повреждения миокарда</b>	<b>2</b>		Принципы ведения до и после трансплантации печени.				
<b>Электрофизиологические механизмы артериального давления</b>	<b>2</b>		25	Интерпретация данных рентгенологического обследования: обзорной рентгенографии брюшной	2		

	<b>Основные механизмы повышения артериального давления</b>	<b>2</b>		полости, рентгенографии верхних отделов ЖКТ с бариевой взвесью, пассажа бария по кишечнику, ирригоскопии. Интерпретация КТ, МРТ органов брюшной полости.	
	<b>Механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков</b>	<b>2</b>			
	<b>Гемодинамические расстройства при поражении клапанов сердца</b>	<b>2</b>			
	<b>Нарушение гемодинамики при перикардитах</b>	<b>2</b>	26	Интерпретация результатов иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита	3
	<b>Механизмы легочной артериальной гипертензии; механизм гемодинамических и вентиляционных расстройств при тромбоэмболии легочной артерии</b>	<b>2</b>			
	<b>Показания и диагностическая ценность лабораторно-инструментальных методов исследования в кардиологии</b>	<b>2</b>	27	Интерпретация результатов копрологического анализа, бактериологического исследования кала	3
	<b>Определение и оценка гемодинамических показателей (сердечного индекса, фракции выброса левого желудочка, центрального венозного давления, давления заклинивания легочной артерии, артериального давления) для выбора оптимальной индивидуальной тактики ведения больных и контроля за лечением</b>	<b>2</b>	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	
	Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, сцинтиграфии миокарда; УЗИ магистральных и периферических сосудов; МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости)	<b>2</b>			
			31	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ	4
			32	Выявление инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и контроль	4

<p><b>Классификация, фармакодинамика, механизмы действия, показания и противопоказания к назначению современных лекарственных средств, применяемых в кардиологии; побочные эффекты препаратов: антиангинальных, антиаритмических, гипотензивных, гиполипидемических, препаратов для лечения ХСН, препаратов, действующие на периферическое кровообращение и венозное кровообращение. Основные принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения болезней органов кровообращения</b></p>	2		эрадикации		
		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		
	<p><b>Проведение предоперационного обследования и подготовки к кардиологическим и некардиологическим операциям пациентов с сердечно-сосудистой патологией</b></p>	2			
			39	Показания к стеральной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов	2
40			Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования	2	
<p>Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови. <b>Выявление гиперферментемии; гиперлипидемии; гипергликемии, инсулинорезистентности, нарушения электролитного баланса. Определение типа гиперлипопротеинемии; нарушения толерантности к углеводам; повышение уровня натрийуретического пептида, выявление D-димера</b></p>	3	41	Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки	3	
		42	Интерпретация данных исследования общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови, показателей сывороточного железа, уровня ферритина, общей	4	
<p><b>Интерпретация результатов бактериологического исследования крови при инфекционном эндокардите и сепсисе</b></p>	3				
<p><b>Интерпретация результатов иммунологического исследования крови при инфекционном эндокардите, миокардитах, инфаркте миокарда</b></p>	3				

		<b>Интерпретация нарушений в системе гемостаза (АВР, АЧТВ, фибриноген плазмы, ПТИ, антитромбин III, адгезивность и агрегация тромбоцитов, тромбиновое время, международное нормализованное отношение) при ишемической болезни сердца, у больных с оперированными пороками сердца, после ЧКВ и АКШ, ТЭЛА</b>	3		железосвязывающей способности сыворотки крови		
				43	Интерпретация основных показателей свертывающей и противосвертывающей систем, крови (сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза); продуктов и аракоагуляции, системы фибринолиза	4	
		Интерпретация результатов длительного мониторинга ЭКГ по Холтеру, электрофизиологического исследования, чреспищеводной электростимуляции сердца, суточного мониторинга АД, велоэргометрии, тредмила, вентрикулографии, катетеризации полостей сердца и легочной артерии, пункции полости перикарда и плевры; функциональных нагрузочных тестов	3		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
		<b>Оценка результатов исследования функции внешнего дыхания у больных с легочной гипертензией, ангиопульмонографии и вентиляционно-перфузионной сцинтиграфии легких у больных с ТЭЛА</b>	3		47	Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба	4
					48	Гемоконцентная и инфузионно-трансфузионная терапия	4
					Эндокринология		
					49	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование)	1

		<b>Определение общего функционального состояния больного с патологией ССС, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, принципы ведения больного ИБС, АГ, ХСН и ХРБС, медико-социальная экспертиза, медицинская реабилитация больных</b>	<b>3</b>		органов эндокринной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований		
				50	Интерпретация данных ультразвукового исследования щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина патологии	2	
		<b>Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма</b>	<b>3</b>				
		<b>Неотложная помощь при тампонаде сердца</b>	<b>3</b>				
		<b>Физикальное обследование кардиологического больного</b>	<b>4</b>	51	Определение показаний к тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы и оценка результатов данного исследования	2	
		<b>Выявление синдромов нарушений ритма сердца</b>	<b>4</b>				
		<b>Выявление патологических тонов и шумов сердца</b>	<b>4</b>				
		<b>Внешние признаки атеросклероза (ксантомы, ксантелазмы, старческая корneaльная дуга, признаки преждевременного старения)</b>	<b>4</b>	52	Интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, глюкозурический профиль, гликозилированный гемоглобин, С-пептид, иммунореактивный инсулин	4	
		<b>Оценка тина лихорадки при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда. Выявление симптомов Франка, Габриелли, Потэна, Горнера, Оливера-Кардарелли, "барабанных налочек", "часовых стекол"; пятен Лукина-Либмана, Рота, узелки Оселера, линейных геморрагий под ногтями</b>	<b>4</b>	53	Интерпретация данных исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые; тропные гормоны гипофиза; либерины и статины гипоталамуса)	4	
		<b>Определение признаков и стадии ХСН</b>	<b>4</b>				
		<b>Степень повышения АД, критерии поражения органов-мишеней, стратификация факторов риска артериальной гипертензии</b>	<b>4</b>	54	Нефрология Интерпретация лабораторных исследований при заболеваниях почек: общий, биохимический,	4	

	<b>Определение функциональных классов стабильной стенокардии напряжения и нестабильной стенокардии</b>	<b>4</b>		микробиологический анализы крови и мочи, показатели коагулограммы, водно-электролитного обмена, иммунологические тесты.	
	<b>Выявление лабораторных маркеров некроза миокарда; острофазовых показателей при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда</b>	<b>4</b>	55	Оценка альбуминурии, протеинурии и альбумин/протеин-креатининового соотношения в моче.	4
	<b>ЭКГ-диагностика заболеваний сердца</b>	<b>4</b>			
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний сердечно-сосудистой системы</b>	<b>4</b>	56	Расчет СКФ по формуле СКD-EPI, определение клиренса эндогенного креатинина	4
	<b>Лечение распространенных патологических состояний органов кровообращения</b>	<b>4</b>	57	Интерпретация результатов методов визуализации в нефрологии: рентгенография, ультразвуковое исследование и доплерография сосудов почек, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ангиография.	3
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кровообращения</b>	<b>4</b>			
	<b>Пункция периферических вен; и выполнение инфузий лекарств</b>	<b>4</b>			
	<b>ЭКГ-исследование</b>	<b>4</b>			
	Фармакологические пробы	<b>4</b>	58	Показания и противопоказания для биопсии почек. Базовые навыки интерпретации полученных результатов.	1
	Сердечно-легочная реанимация	4			
	<b>Электрическая дефибриляция</b>	<b>4</b>			
	<b>Приемы рефлекторной стимуляции раздражения вагусных центров; массаж синокаротидной зоны, проба Вальсальвы, "ныряющей собаки", давление на глазные яблоки</b>	<b>4</b>	59	Заместительная почечная терапия: гемодиализ, перитонеальный диализ и трансплантация почки. Показания, противопоказания и принципы ведения пациентов.	1
	<b>Измерение АД</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при клинической смерти</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при ангинозном статусе</b>	<b>4</b>	60	Проведение катетеризации мочевого пузыря в практике терапевта: при острой задержке мочи и	2
	<b>Неотложная помощь при кардиогенном шоке</b>	<b>4</b>			

	<b>Неотложная помощь при гипертоническом кризе</b>	<b>4</b>		необходимости контроля диуреза. Противопоказания, техника выполнения, уход за катетером и профилактика инфекционных осложнений.	
	<b>Неотложная помощь при синкопальных состояниях</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при отеке легких</b>	<b>4</b>			
	Ревматология			Инфекционные болезни	
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в ревматологии — эстетракорпоральные, хирургические. Средства и методы реабилитации больных</b>	<b>1</b>	61	Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление возбудителя (бактериологического, вирусологического и т.п.).	3
	<b>Структура, функция иммунной системы, развитие иммунного ответа, воспаление как патофизиологическую основу ревматических болезней</b>	<b>2</b>	62	Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление антител к патогену (РПГА, РСК, ИФА и т.п.)	3
	<b>Иммуногенетика ревматических болезней, современные представления об аутоиммунитете и иммунотолерантности</b>	<b>2</b>	63	Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания	3
	<b>Классификация, механизм действия, фармакокинетика побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых в ревматологии — НПВС, кортикостероиды, БНВС, иммуносупрессорные препараты, иммуномодуляторы, гипоурикемические препараты, препараты для профилактики и лечения остеопороза</b>	<b>2</b>	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
	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	2	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	4

	Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, скинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной системы, показания, <b>правила проведения и диагностическая ценность таких исследований</b>	2		данные (гемограмма, биохимический анализ, исследование мокроты на МБТ, ТЛЧ, рентгенограмма, КТ, МРТ, УЗИ, спирография, плевральный выпот, люмбальная пункция)	
	Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний	2	68	Проба Манту	4
				Неврология	
	Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника, <b>показания и правила проведения, Р-признаки артрита и артроза, остеомиелита, определение Р-стадии артрита</b>	3	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.
	<b>Интерпретация данных исследования синовиальной жидкости; показания, противопоказания, правила и методика проведения артроцентеза, осложнения</b>	3	71	Выявление менингеальных знаков	4
				72	Определение уровня сознания
	<b>Пункция коленного сустава с диагностической (показания, противопоказания, диагностическая ценность, методика и правила проведения, осложнения) и лечебной целью (показания, препараты, техника введения, осложнения)</b>	3	73	Интерпретация результатов спинномозговой пункции исследования ликвора	4
				Психиатрия и наркология	
	<b>Неотложная помощь при остром подагрическом артрите</b>	3	74	Проективные методы диагностики психических и поведенческих расстройств. Нейропсихологическое тестирование. Самозаполняемые опросники, диагностические шкалы. Стандартизованное психиатрическое интервью и его отличие от клинического.	3
				4	Обследование больного с патологией костно-суставной системы (изменение формы сустава, болезненность, объем пассивных и активных движений, локальную температуру, периферическую пульсацию, состояние связочного аппарата, мышцы)

		<b>Выявление симптомов: утренней скованности, болевого синдром, симптома баллотирования надколенника, симптомов Томайера, Шобера, Отга, Форестье; признаков синовита и сакроилеита</b>	4	75	Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников	3
				76	Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса	4
		<b>Выявление лабораторных маркеров острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.)</b>	4	77	Стандартизованное психиатрическое интервью	4
				Клиническая фармакология		
		<b>Дифференциальная диагностика основных синдромов в ревматологии: моноуставное поражение, полиуставное поражение, лихорадочный синдром</b>	4	78	Рациональное лечение и выбор терапии при распространенных заболеваниях внутренних органов	
				<b>Перечень неотложных состояний</b>		
		<b>Диагностика распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, эклеродермия и др.)</b>	4	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		
		<b>Лечение распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, эклеродермия)</b>	4	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
		<b>Предположение о наличии редко встречающихся ревматологических заболеваний</b>	4	Кардиология		
85	Неотложная помощь при гипертоническом кризе			2,3		
<b>Иммуннопатогенез аутоиммунных заболеваний кишечника, аутоиммунной патологии печени</b>	1	86	Неотложная помощь при кардиогенном отеке легких	2,3		
		Гастроэнтерология				

<b>Средства и методы лечения, применяемые в гастроэнтерологии – эстетракорпоральные, хирургические (в том числе эндоскопические и лапароскопические). Средства и методы реабилитации больных</b>	<b>1</b>	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	
	Показания к трансплантации печени, частичной резекции печени, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию/резекцию печени	<b>1</b>	90	Неотложная помощь при обмороке	2,3
			Ревматология		
		91	Неотложная помощь при остром подагрическом артрите	2,3	
		Гастроэнтерология			
	<b>Анатомия, гистология, физиология органов пищеварительной системы в норме и патологии; возрастные особенности</b>	<b>2</b>	92	Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ	2,3
			93	Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии	2,3
	<b>Структура, функция иммунной подсистемы слизистых ЖКТ, иммунопатогенез воспалительных заболеваний желудка и кишечника, вирусных гепатитов</b>	<b>2</b>	94	Неотложная помощь при печеночной колике	2,3
Гематология					
<b>Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, применяемых в гастроэнтерологии: снижающие желудочную секрецию, гастропротекторы, антибактериальные и противопаразитарные препараты; средства, влияющие на моторику ЖКТ, слабительные, пре- и пробиотики, противодиарейные препараты, ферменты, ингибиторы протеолитических ферментов, желчегонные, гепатопротекторы, спазмолитики, холелитолитические средства</b>	<b>2</b>	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	2,3		

		<b>Принципы нормального питания, возрастные особенности. Диетическое питание при различных патологических состояниях. Показания средств и смеси (препараты) для искусственного питания и парентерального питания</b>	<b>2</b>		сахарного диабета: кетоацидоз, гиперосмолярное состояние, лактатацидоз, гипогликемия	
					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		
		Интерпретация данных УЗИ органов брюшной полости	3			

	Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии, значение биопсии для морфологической диагностики заболеваний ЖКТ и печени. Интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени	3			
	<b>Оценка характера питания, выявление нарушения питания (избыточное или недостаточное); дефицита или избытка витаминов и основных микроэлементов</b>	<b>3</b>			
	<b>Неотложная помощь при коматозных состояниях (печеночная кома, панкреатическая кома)</b>	<b>3</b>			
	<b>Обследование больного с заболеванием пищеварительной системы</b>	<b>4</b>			
	<b>Выявление основных синдромов заболеваний органов ЖКТ: дисфагия, боль в животе, желудочная диспепсия, кишечная диспепсия, желтуха, желудочно-кишечное кровотечение, гепато-спленомегалия, мальабсорбция и др.</b>	<b>4</b>			
	<b>Выявление симптомов Мерфи, Кера, Ортнера, Френкеле-симптом, Щеткина-Блюмберга, Мейо-Робсона, Грота, Айзенберга I, II; синдромов селезеночного и печеночного изгибов; слепой кишки</b>	<b>4</b>			
	<b>Выявление синдромов и симптомов, характерных для патологии печени: холестаза, цитолитического, печеночно-клеточной недостаточности, портальной гипертензии, асцит, диффузное изменение, объемное образование в печени и др.</b>	<b>4</b>			

	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ	4		
	Выявление инфицирования Helicobacter pylori и контроль эрадикации	4		
	<b>Дифференциальная диагностика основных синдромов в гастроэнтерологии (в том числе в хирургической и инфекционной патологии): болевого, лихорадочного, мальабсорбции, цитолитического, мезенхимального воспаления, астено-вегетативного, геморрагического, холестатического, гнилостной и бродильной диспепсии, диарей</b>	<b>4</b>		
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний желудочно-кишечного тракта</b>	<b>4</b>		
	<b>Лечение распространенных патологических состояний органов пищеварения</b>	<b>4</b>		
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов пищеварения</b>	<b>4</b>		
	<b>План питания (рекомендации по диете) пациента с заболеваниями ЖКТ</b>	<b>4</b>		
	<b>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности больных с заболеваниями пищеварительной системы. Реабилитация больных и реконвалесцентов (в том числе перенесших инфекционное заболевание с вовлечением органов ЖКТ и оперативное вмешательство на органах ЖКТ)</b>	<b>4</b>		
	<b>Лапароскопия</b>	<b>3</b>		
	Зондовое и беззондовое промывание желудка	4		

	Сифонные и обычные клизмы	4		
	<b>Неотложная помощь при отравлениях</b>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ</b>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии</b>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при печеночной колике</b>	<b>4</b>		
	Гематология			
	<b>Основы трансфузионной иммунологии — антигены эритроцитов, тромбоцитов, лейкоцитов, нейтрофилов, плазменных белков. Средства, методы и методика, особенности проведения гемокомпонентной и инфузионно-трансфузионной терапии. Показания и противопоказания с учетом стадии</b>	<b>1</b>		
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в гематологии — лучевая терапия, экстракорпоральные методы и т.д.</b>	<b>1</b>		
	<b>Механизмы системы гемостаза в норме и патологии: роль сосудистой стенки в гемостазе; роль гемоглобина, эритроцитов, нейтрофилов, тромбоцитов в гемостазе; участие плазменных механизмов в гемостазе</b>	<b>2</b>		
	<b>Дифференциально-диагностические признаки заболеваний системы крови с учетом картины крови, иммунологического обследования, данных исследования функционального состояния внутренних органов</b>	<b>2</b>		

		<b>Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению препаратов, применяемых в гематологии: противоанемические, гемостатические, антитромботические, противоопухолевые препараты, факторы роста, эритропоэтины</b>	<b>2</b>			
		<b>Основы трансфузионной иммуногематологии — антигены эритроцитов, тромбоцитов. Показания к трансплантации гемопоэтических стволовых клеток при гематологических заболеваниях, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию гемопоэтических стволовых клеток</b>	<b>2</b>			
		<b>Особенности функционального состояния системы крови у онкологических больных</b>	<b>2</b>			
		<b>Особенности функционального состояния системы крови при заболеваниях печени, алкоголизме, заболеваниях почек, хронических воспалениях (ревматические болезни), инфекционных заболеваниях, ВИЧ</b>	<b>2</b>			
		<b>Особенности функционального состояния системы крови при беременности, у хирургических больных</b>	<b>2</b>			
		<b>Выявление синдромов и дифференциальная диагностика по синдромам: геморрагический синдром с определением типа кровоточивости, анемический. ДВС-синдром с определением стадии</b>	<b>2</b>			

	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, доплерография сосудов) патологии внутренних органов, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	2			
	Показания к стеральной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов	2			
	Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования	2			
	Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки	3			
	<b>Стеральная пункция</b>	<b>3</b>			
	<b>Неотложная помощь при нарастающей коматозной коме</b>	<b>3</b>			
	Интерпретация данных исследования общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови, показателей сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови	4			
	Интерпретация основных показателей свертывающей и противосвертывающей систем, крови (сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза); продуктов и аракоагуляции, системы фибринолиза	4			
	Интерпретация данных миелограммы	3			
	<b>Выявление специфических лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, ферменты, атипичные клетки, онкомаркеры) при основных синдромах заболеваний системы кроветворения</b>	<b>4</b>			

	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		
	<b>Выявление синдромов: сидеропенический, нитропенический, гиперпластический, плеврический</b>	<b>4</b>		
	<b>Выявление синдромов при лейкозах (гиперпластический, геморрагический, анемический, интоксикационный, инфекционных осложнений; спленомегалия)</b>	<b>4</b>		
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний в гематологии</b>	<b>4</b>		
	<b>Лечение распространенных патологических состояний в гематологии</b>	<b>4</b>		
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кроветворения</b>	<b>4</b>		
	<b>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, классификационные критерии, принципы ведения больного с патологией системы крови, медицинская реабилитация больных с патологией крови</b>	<b>4</b>		
	Определение группы крови по системе АВО и резус принадлежности пациента	4		
	Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба	4		
	Гемокомпонентная и инфузионно-трансфузионная терапия	4		

	<b>Неотложная помощь при гемолитических кризах</b>	4		
	<b>Неотложная помощь при ДВС-синдроме</b>	4		
	<b>Неотложная помощь при анемической коме</b>	4		
	<b>Неотложная помощь при посттрансуфузионных осложнениях: гемотрансуфузионном шоке</b>	4		
	Эндокринология			
	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование) органов эндокринной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	1		
	Интерпретация данных ультразвукового исследования щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина патологии	2		
	Определение показаний к тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы и оценка результатов данного исследования	2		
	<b>Выявление и дифференциальная диагностика синдромов в эндокринологии: гипогонадизма, синдрома преждевременного полового развития, соматотропного нанизма, акромегалии, гипопаратиреоидной недостаточности и т.д.</b>	<b>2</b>		

	<b>Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания для лекарственных препаратов, применяемых в эндокринологии (пероральные сахароснижающие средства, инсулины, препараты заместительной терапии и т.д.)</b>	<b>2</b>			
	<b>Расчет доз инсулинов, технику и осложнения инсулинотерапии</b>	<b>2</b>			
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в эндокринологии, – лучевая терапия, радиоактивный йод, инсулиновые помпы, хирургические, физиотерапевтические, курортное лечение, фитотерапия и т.д.</b>	<b>2</b>			
	<b>Выявление при пальпации патологии щитовидной железы, определение степени увеличения щитовидной железы</b>	<b>3</b>			
	<b>Неотложная помощь при тиреотоксическом кризе</b>	<b>3</b>			
	<b>Неотложная помощь при надпочечниковом кризе</b>	<b>3</b>			
	Интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, глюкозурический профиль, гликозилированный гемоглобин, С-пептид, иммунореактивный инсулин	4			
	Интерпретация данных исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые; тропные гормоны гипофиза; либерины и статины гипоталамуса)	4			
	<b>Выявление лабораторные маркеры (биохимические, иммуноферментные) основных синдромов эндокринной</b>	<b>4</b>			

	<b>системы</b>				
	<b>Дифференциальная диагностика по основным синдромам в эндокринологии: гипо- и гипертиреоза, гипергликемии, гипо- и гиперкортицизма</b>	<b>4</b>			
	<b>Определение общего функционального состояния больного с сахарным диабетом 1 или 2 типа, распознавание специфических осложнений (нефропатия, ретинопатия, диабетическая стопа)</b>	<b>4</b>			
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний в эндокринологии</b>	<b>4</b>			
	<b>Лечение распространенных патологических состояний в эндокринологии</b>	<b>4</b>			
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся эндокринных заболеваний</b>	<b>4</b>			
	<b>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности при эндокринной патологии</b>	<b>4</b>			
	<b>Принципы ведения больного с сахарным диабетом (диетический режим, сахароснижающие препараты, инсулинотерапия, физические нагрузки, контроль гликемии, АД, липидемии и т.п.)</b>	<b>4</b>			
	<b>Медицинская реабилитация больных с эндокринной патологией</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при диабетических comaх: кетоацидотической, гиперосмолярной, лактацидотической, гипогликемической</b>	<b>4</b>			

	<b>Неотложная помощь при острой надпочечниковой недостаточности</b>	<b>4</b>			
	Нефрология				
	Показания к трансплантации почек, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиенты к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию почек	1			
	<b>Анатомия, гистология, физиология мочевыделительной системы в норме и патологии; возрастные особенности (у детей, пожилых), особенности функции почек во время беременности</b>	<b>2</b>			
	<b>Патогенез основных почечных синдромов и заболеваний почек. Патогенез АГ и роль АГ в прогрессировании патологии почек</b>	<b>2</b>			
	<b>Иммунопатология заболеваний почек: антитело-зависимые и клеточно-опосредованные механизмы повреждения почек</b>	<b>2</b>			
	<b>Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению диуретиков, антибактериальных препаратов, нитратиков, глюкокортикостероидов</b>	<b>2</b>			
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в нефрологии – гемодиализ, перитонеальный диализ, др. экстракорпоральные, хирургические. Показания и противопоказания к проведению гемодиализа</b>	<b>2</b>			

	Интерпретация данных иммунологического обследования при патологии почек - иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента (знать диагностическую ценность каждого биомаркера)	2			
	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, доплерография сосудов почек) патологии почек, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	2			
	Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии, методика биопсии, значение биопсии для морфологической диагностики заболеваний почек Интерпретация результатов гистологического и иммунофлуоресцентного исследования при поражении клубочков	2			
	Интерпретация данных ультразвукового исследования почек: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина аномалий развития почек, травмы, опухолей, воспалительных процессов, туберкулеза почек, нефролитиаза, гидронефроза, нефроптоза	3			
	<b>Неотложная помощь при нефротическом кризе</b>	3			
	Интерпретация данных исследования мочи, оценка протеинурии	4			
	Интерпретация данных исследования функционального состояния почек	4			

	Выявление лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, гормоны) почечной недостаточности, основных синдромов заболеваний почек (нефротического, нефритического и т.д.)	4		
	<b>Выявление основных синдромов в нефрологии: гематурия, протеинурия, нефритический синдром, нефротический синдром, ОПН, ХИН, дизурия, артериальная гипертензия, болевой синдром, тубулоинтерстициальный синдром</b>	<b>4</b>		
	<b>Дифференциальная диагностика по основным синдромам в нефрологии</b>	<b>4</b>		
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний в нефрологии</b>	<b>4</b>		
	<b>Лечение распространенных патологических состояний в нефрологии</b>	<b>4</b>		
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов мочевого выделения</b>	<b>4</b>		
	<b>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, классификационные критерии хронической болезни почек</b>	<b>4</b>		
	<b>Принципы ведения больного с патологией почек (солевой, нитъевой режим, питание, контроль АД, липидемии и т.п.)</b>	<b>4</b>		
	<b>Медицинская реабилитация больных с патологией почек</b>	<b>4</b>		
	Катетеризация мочевого пузыря	4		
	<b>Неотложная помощь при синдроме почечной колики</b>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при острой почечной недостаточности</b>	<b>4</b>		

Инфекционные болезни			
<b>Средства и методы лечения, применяемые у инфекционных больных — эстракорпоральные, физиотерапевтические</b>	<b>2</b>		
<b>Стандартное определение случая особо опасных инфекций (чума, туляремия, сибирская язва, геморрагические лихорадки, бруцеллез)</b>	<b>2</b>		
<b>Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний (вакцины, правила проведения вакцинации, показания и противопоказания к вакцинации, осложнения. Национальный календарь прививок, вакцинация по эпидпоказаниям т.п.)</b>	<b>2</b>		
<b>Возрастные особенности течения инфекционных заболеваний</b>	<b>2</b>		
<b>Сбор целенаправленного эпиданамнеза при наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваниях</b>	<b>3</b>		
Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление возбудителя (бактериологического, вирусологического и т.п.). III	3		
Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление антител к патогену (РПГА, РСК, ИФА и т.п.)	3		
Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания	3		
<b>Синдромы и их сочетания: диарей, желтухи, лимфаденопатии, гепатоспленомегалии, геморрагический синдром, ангинозный, суставной, экзантемы и энантемы</b>	<b>4</b>		

	Интерпретация гемограммы, биохимических исследований; анализа биологических материалов (моча, испражнения, ликвор, синовиальная жидкость, костный мозг и т.п.)	4			
	<b>Организация и проведение диспансерного наблюдения и реабилитации реконвалесцента после перенесенного инфекционного заболевания</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при инфекционно-токсическом шоке</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при гиповолемическом шоке</b>	<b>4</b>			
	Фтизиатрия				
	Заполнение форм 089у, 058у, сроки подачи, характеристика	1			
	<b>Первичная и вторичная профилактика туберкулеза у различных групп населения (дети, подростки, взрослые, группы риска). БЦЖ-профилактика</b>	<b>2</b>			
	<b>Скрининг туберкулеза. Организация и структура противотуберкулезной службы</b>	<b>2</b>			
	<b>Роль врача-терапевта в выявлении больных туберкулезом. Тактика врача-терапевта при подозрении туберкулеза у пациента</b>	<b>2</b>			
	<b>Методы выявления и диагностики туберкулеза у детей, подростков и взрослых. Определение типов больных туберкулезом</b>	<b>2</b>			

	<p><b>Основные принципы и методы лечения больных туберкулезом с учетом международных стандартов. Категории больных туберкулезом, схема лечения. Противотуберкулезные препараты, фармакокинетика, побочные действия и их устранение. Мониторинг лечения. Критерии излечения туберкулеза. Лекарственная устойчивость МБТ</b></p>	2			
	<p><b>Организация противотуберкулезных мероприятий. Диспансерное наблюдение контингентов. Учетно-отчетная документация. Методы профилактики туберкулеза</b></p>	2			
	<p><b>Дифференциальный диагноз при синдроме увеличения внутригрудных лимфатических узлов</b></p>	2			
	<p><b>Дифференциальный диагноз при синдроме очаговых изменений в легких, при синдроме диссеминированного поражения легких, синдроме плеврального выпота, синдроме округлой тени легких, деструкции легочной ткани, пневмотораксе</b></p>	2			
	<p>Заполнение ТБ 01, ТБ 05, ТБ 06, ТБ 15</p>	2			
	<p><b>Туберкулез органов дыхания в сочетании с соматическими заболеваниями (сахарный диабет, язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки, неспецифические заболевания легких, алкоголизм, наркомания, ВИЧ-инфекции и СПИД)</b></p>	4			
	<p><b>Туберкулез у беременных и в послеродовом периоде. Рекомендации по ведению больных, получающих иммуносупрессивную терапию при выявлении туберкулеза и вторичная профилактика</b></p>	4			

	<b>Обследование больного с легочным и внелегочным туберкулезом, выявлять основные симптомы</b>	<b>4</b>			
	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			
	Проба Манту	4			
	<b>Неотложная помощь при легочном кровотечении у больных туберкулезом органов дыхания</b>	<b>4</b>			
	Неврология				
	<b>Механизмы развития основных синдромов в неврологии и принципы их выявления: нарушение чувствительности, двигательные нарушения, гиперкинезы, акинетико-ригидный синдром, мозжечковая атакия, поражение спинного мозга, ствола мозга, черепно-мозговых нервов, поражения гипоталамо-гипофизарной системы, вегетативные нарушения; синдромы поражения коры больших полушарий</b>	<b>2</b>			

		<p><b>Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению препаратов, используемых в неврологической практике: нейролептики, транквилизаторы, противосудорожные, седативные и нейростимуляторы, миорелаксанты, улучшающие мозговое кровообращение и метаболизм, применяемые для купирования боли, антидепрессанты</b></p>	2			
		<p><b>Отек/набухание мозга. Варианты отека. Принципы лечения. Нарушение внутричерепного давления. Смещение и вклинение мозговой ткани</b></p>	2			
		<p><b>Нарушения сознания. Классификация уровней нарушения сознания. Комы различной этиологии (органическая, метаболическая). Исходы комы. Комы при соматической патологии: первично церебральная, при эндокринных заболеваниях, токсическая, при нарушениях газообмена, связанная с потерей электролитов, воды</b></p>	2			
		<p><b>Боль как психофизиологическое состояние. Нейропатическая и ноцицептивная боль. Диагностика, лечение</b></p>	2			
		<p>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</p>	2			

	Неврологический осмотр пациента. <b>Оценка сознания, выявление общемозговых симптомов, состояния функции высшей нервной деятельности</b>	3		
	<b>Исследование черепно-мозговых нервов, двигательной сферы, чувствительной сферы, вегетативной системы</b>	3		
	<b>Оценка когнитивных функций и выявление нарушений</b>	3		
	<b>Выявление неврологических проявлений при гипо- и гипервитаминозах, эндокринных заболеваниях, интоксикациях</b>	3		
	<b>Реабилитация больного с неврологической патологией</b>	3		
	<b>Определение общего функционального состояния больного с патологией нервной системы</b>	3		
	<b>Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности</b>	3		
	<b>Дифференциальная диагностика синкопальных состояний</b>	3		
	<b>Дифференциальная диагностика при неврогенных нарушениях дыхания</b>	3		
	<b>Неотложная помощь при отеке/набухании мозга</b>	3		
	<b>Выявление неврологических проявлений острого и хронического нарушения мозгового кровообращения</b>	4		
	<b>Выявление нарушений речевой функции</b>	4		
	Выявление менингеального синдрома	4		
	<b>Исследование поверхностной и глубокой чувствительности</b>	4		
	<b>Исследование мышечной силы, мышечного тонуса</b>	4		

	<b>Исследование сухожильных и поверхностных рефлексов</b>	<b>4</b>			
	<b>Исследование координации движений</b>	<b>4</b>			
	<b>Исследование функций черепно-мозговых нервов</b>	<b>4</b>			
	<b>Выявление менингеальных знаков</b>	<b>4</b>			
	Определение уровня сознания	4			
	<b>Организация и проведение диспансерного наблюдения больного с неврологической патологией</b>	<b>4</b>			
	Интерпретация результатов спинномозговой пункции исследования ликвора	4			
	<b>Неотложная помощь при черепно-мозговой травме</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при судорожном синдроме</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при миастеническом кризе</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при холинергическом кризе</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при симпатoadреналовом кризе</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при вегетоневулярном кризе</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при гипертензионно-гидроцефальном кризе</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при невралгиях и корешковых болевых синдромах</b>	<b>4</b>			
	Психиатрия и наркология				

	<p><b>Психоаналитически ориентированная психотерапия. Когнитивно-поведенческая психотерапия. Краткосрочная психотерапия. Супружеская и семейная терапия. Групповая психотерапия. Тренинг релаксации. Электросудорожная терапия. I</b></p>	<b>1</b>			
	<p><b>Факторы риска суицидального поведения и ведения больных. Клиническая характеристика и ведения агрессивных больных. Злокачественный нейролептический синдром. Депрессия, резистентная к лечению. Ожирение</b></p>	<b>1</b>			
	<p><b>Шизофрения и шизоаффективные расстройства</b></p>	<b>1</b>			
	<p><b>Международная классификация болезней десятого пересмотра психических и поведенческих расстройств. II</b></p>	<b>2</b>			
	<p>Проективные методы диагностики психических и поведенческих расстройств. Нейропсихологическое тестирование. Самозаполняемые опросники диагностические шкалы. Стандартизованное психиатрическое интервью и его отличие от клинического. Инструментальные методы диагностики в психиатрии. II</p>	<b>2</b>			
	<p><b>Психологические и социальные проблемы больных и их близких в связи с психическими и поведенческими расстройствами. Вопросы социальной реабилитации. II</b></p>	<b>2</b>			

	<b>Медикаментозное лечение депрессии.          Антипсихотические препараты.          Стабилизаторы настроения          (нормотимики). Противотревожные          препараты (анксиолитики).          Седативные/гипнотические средства.          Применение стимуляторов в          психиатрической практике.          Межлекарственное взаимодействие</b>	2			
	<b>Физиология бодрствования и сна, нарушения сна</b>	2			
	<b>Обследование больных с расстройствами сна, с хроническим болевым синдромом, с сексуальными дисфункциями, ожирением</b>	3			
	Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников	3			
	Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса	4			
	Стандартизованное психиатрическое интервью	4			