

Сравнительная таблица

к проекту приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Государственный общеобязательный стандарт высшего образования» и 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																																								
Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 января 2023 года № 4 «Об утверждении типовых учебных программ по медицинским и фармацевтическим специальностям»																																												
1.	Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям	<p>Структура типовой учебной программы по специальности «Терапия»</p> <table border="1" data-bbox="405 794 1122 1201"> <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">56</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1)</td> <td>Обязательный компонент</td> <td align="right">52</td> </tr> <tr> <td>Модуль "Внутренние болезни"</td> <td align="right">52</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>Компонент по выбору</td> <td align="right">4</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Итоговая аттестация</td> <td align="right">4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Итого:</td> <td align="right">60</td> </tr> </tbody> </table>	№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов	1	Цикл профилирующих дисциплин	56	1)	Обязательный компонент	52	Модуль "Внутренние болезни"	52	2)	Компонент по выбору	4	2	Итоговая аттестация	4		Итого:	60	<p>Структура типовой учебной программы по специальности «Терапия»</p> <table border="1" data-bbox="1196 794 1912 1201"> <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">66</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">1)</td> <td>Обязательный компонент</td> <td align="right">60</td> </tr> <tr> <td>Модуль "Внутренние болезни"</td> <td align="right">60</td> </tr> <tr> <td>2)</td> <td>Компонент по выбору</td> <td align="right">6</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Итоговая аттестация</td> <td align="right">4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Итого:</td> <td align="right">70</td> </tr> </tbody> </table>	№ 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	Увеличение кредитов в учебном году с 60 до 70
№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	Количество кредитов																																										
1	Цикл профилирующих дисциплин	56																																										
1)	Обязательный компонент	52																																										
	Модуль "Внутренние болезни"	52																																										
2)	Компонент по выбору	4																																										
2	Итоговая аттестация	4																																										
	Итого:	60																																										
№ 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																																										
2.	Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским	Отсутствует раздел «Содержание типовой учебной программы (перечень нозологий)»	Дополнить разделом «Содержание типовой учебной программы (перечень нозологий)» 1. Внебольничная пневмония 2. Бронхиальная астма 3. Хроническая обструктивная болезнь легких 4. Бронхиты 5. Бронхоэктатическая болезнь 6. Плевриты	Реализация актуализированной модели подготовки медицинских кадров по программам высшего и послевузовск																																								

<p>М и фармацевтическим специальностям</p>		<ol style="list-style-type: none"> 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, вирусного генеза) 30. Циррозы печени 31. Воспалительные заболевания кишечника (язвенный колит, болезнь Крона) 32. Дефицитные анемии (железодефицитная, В-12- 	<p>ого образования Республики Казахстан. Разработка программы интернатуры (1 год) по специальности и «Терапия».</p>
--	--	--	---

			<p>дефицитная, фолиево-дефицитная)</p> <p>33. Апластические анемии</p> <p>34. Гемолитические анемии</p> <p>35. Тромбоцитопении</p> <p>36. Коагулопатии (гемофилии, болезнь Виллебранда, дефицит витамина К)</p> <p>37. Тромбофилия</p> <p>38. ДВС-синдром</p> <p>39. Лейкозы (острые, хронические)</p> <p>40. Ревматоидный артрит</p> <p>41. Системная склеродермия</p> <p>42. Системная красная волчанка</p> <p>43. Системные васкулиты</p> <p>44. Дерматомиозит</p> <p>45. Серонегативные спондилоартропатии</p> <p>46. Инфекционные артриты</p> <p>47. Остеоартрит</p> <p>48. Подагра</p> <p>49. Остеопороз</p> <p>50. Сахарный диабет</p> <p>51. Гипотиреоз</p> <p>52. Гипертиреоз и тиреотоксикоз</p> <p>53. Аутоиммунный тиреоидит</p> <p>54. Гиперкортицизм</p> <p>55. Надпочечниковая недостаточность</p> <p>56. Неосложненные и осложненные инфекции мочевыводящих путей</p> <p>57. Острые и хронические тубулоинтерстициальные инфекции</p> <p>58. Гломерулярные болезни. Гломерулонефриты</p> <p>59. Острое повреждение почек</p> <p>60. Хроническая болезнь почек</p> <p>61. Мочекаменная болезнь</p> <p>62. Рак молочной железы. Скрининг</p> <p>63. Рак шейки матки. Скрининг</p> <p>64. Рак кишечника. скрининг на колоректальный рак</p> <p>65. Рак легкого. Скрининг</p>	
--	--	--	---	--

			<p>66. Рак пищевода. Скрининг 67. Рак желудка. Скрининг 68. Рак печени. Скрининг 69. Синдромы инфекционных болезней и их сочетания: диареи, желтухи, лимфаденопатии, гепатоспленомегалии, геморрагический синдром, суставной, экзантемы и энантемы. 70. ВИЧ 71. Особо опасные инфекции (чума, туляремия, сибирская язва, геморрагические лихорадки, бруцеллез) 72. Туберкулез органов дыхания 73. Боль в спине и шее 74. Инсульт 75. Хроническая ишемия мозга 76. Депрессия 77. Тревожно-фобическое расстройство 78. Психические и поведенческие расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ</p>																											
3.	<p>Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям</p>	<p>Содержание типовой программы: практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности "Терапия"</p> <table border="1" data-bbox="405 1002 1182 1329"> <tr> <td data-bbox="405 1002 1039 1086">Модуль "Внутренние болезни"</td> <td data-bbox="1039 1002 1182 1086">уровень освоения</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="405 1086 1182 1134" style="text-align: center;">Пульмонология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1134 1039 1246">Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа</td> <td data-bbox="1039 1134 1182 1246" style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="405 1246 1039 1329">Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания</td> <td data-bbox="1039 1246 1182 1329" style="text-align: center;">2</td> </tr> </table>	Модуль "Внутренние болезни"	уровень освоения	Пульмонология		Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа	1	Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания	2	<p>Практические навыки, манипуляции и процедуры</p> <table border="1" data-bbox="1198 1002 1935 1401"> <thead> <tr> <th data-bbox="1198 1002 1288 1106">№</th> <th data-bbox="1288 1002 1798 1106">Операция / процедура / техника</th> <th data-bbox="1798 1002 1935 1106">Уровень освоения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1198 1106 1935 1153" style="text-align: center;">Модуль "Внутренние болезни"</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1198 1153 1935 1201" style="text-align: center;">Пульмонология</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1198 1201 1288 1257">1</td> <td data-bbox="1288 1201 1798 1257">Пикфлоуметрия</td> <td data-bbox="1798 1201 1935 1257" style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1198 1257 1288 1313">2</td> <td data-bbox="1288 1257 1798 1313">Пульсоксиметрия</td> <td data-bbox="1798 1257 1935 1313" style="text-align: center;">4</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1198 1313 1288 1401">3</td> <td data-bbox="1288 1313 1798 1401">Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания</td> <td data-bbox="1798 1313 1935 1401" 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	<p>Повышение компетенций обучающихся</p>
Модуль "Внутренние болезни"	уровень освоения																													
Пульмонология																														
Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа	1																													
Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания	2																													
№	Операция / процедура / техника	Уровень освоения																												
Модуль "Внутренние болезни"																														
Пульмонология																														
1	Пикфлоуметрия	4																												
2	Пульсоксиметрия	4																												
3	Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания	3																												

		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	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	
		Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких	3	5	Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких	3	
		Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе	3	6	Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе	2,3	
				7	Интубация трахеи	2	
		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	4	8	Коникотомия	2	
				Аллергология и иммунология			
		Дифференциальная диагностика по основным синдромам в пульмонологии	4	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	
		Диагностика распространенных патологических состояний бронхов и легких	4	12	Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ	4	
				13	Оценка газового состава крови	4	
		Лечение распространенных патологических состояний бронхов и легких	4	Кардиология			
				14	ЭКГ (регистрация и расшифровка)	4	
		Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний дыхательной системы	4	15	Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, УЗИ магистральных и периферических сосудов, УЗИ органов брюшной полости)	3	
		Интубация трахеи	4				
		Коникотомия	4				
Неотложная помощь при пневмотораксе	4	16	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови,	4			

Неотложная помощь при отеке легких	4		когулограммы		
Аллергология и иммунология					
Принципы и методы проведения специфической аллергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы); специфической и неспецифической иммунотерапии	1	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	
Аллергия, аллергические реакции как патофизиологическая основа респираторных аллергозов – бронхиальной астмы, ринита, аллергического альвеолита	2	18	Сердечно-легочная реанимация	4	
		19	Кардиоверсия и дефибрилляция	4	
		Ревматология			
Механизмы развития пищевой аллергии и псевдоаллергических реакций на пищевые продукты и кеенобиотики	2	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	
Средства и методы лечения, применяемые в аллергологии (антигистаминные, противовоспалительные препараты, бронхолитики, кортикостероиды)	2				
Обследование больного с респираторным аллергозом и выявление симптомов патологии ЛОР-органов	3	21	Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной	3	
Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания – спирографии	3	22	Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний	2	
Диспансеризация, экпертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экпертиза	3	23	Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника	3	
		Гастроэнтерология			
Дифференциальная диагностика основных синдромов аллергологии	4				
Бронходилатационная проба	4	24	Показания к трансплантации печени, частичной резекции печени, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего	1	
Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров	4				

		Обучение пациента технике нифлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ	4	25	трансплантацию/резекцию печени		
		Неотложная помощь при анафилактическом шоке	4		Интерпретация данных рентгенологического обследования: пневмографии желудка, париетографии, двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии. Интерпретация КТ, МРТ органов брюшной полости	2	
		Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья	4				
		Кардиология					
		Средства и методы лечения, инвазивные, хирургические, кардиоверсия. Средства и методы реабилитации кардиологических больных	1	26	Интерпретация результатов иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита	3	
		Механизмы дестабилизации атеросклеротической бляшки и развития тромбоза коронарных артерий	2	27	Интерпретация данных функционального исследования желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника, желчевыводящих путей	3	
		Механизмы коронарной недостаточности и последствия ишемического повреждения миокарда	2	28	Интерпретация результатов копрологического анализа, бактериологического исследования кала	3	
		Электрофизиологические механизмы артериального давления	2	29	Интерпретация результатов эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии	3	
		Основные механизмы повышения артериального давления	2	30	Интерпретация данных УЗИ органов брюшной полости	3	
		Механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков	2	31	Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии. Интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени	1	
		Гемодинамические расстройства при поражении клапанов сердца	2	32	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ	4	
		Механизмы легочной артериальной гипертензии; механизм гемодинамических и вентиляционных расстройств при тромбоэмболии легочной артерии	2				
		Показания и диагностическая ценность лабораторно-инструментальных методов исследования в кардиологии	2				

		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	2	33	Выявление инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и контроль эрадикации	4		
				34	Зондовое и беззондовое промывание желудка	4		
				35	Сифонные и обычные клизмы	4		
				36	Расчет индекса тяжести воспалительных заболеваний кишечника	3		
				37	Расчет прогностических индексов при циррозе печени	3		
		Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, сцинтиграфии миокарда; УЗИ магистральных и периферических сосудов; МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости)	2	38	Пальцевое ректальное исследование	4		
				Гематология				
				39	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, доплерография сосудов); показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	2		
		Классификация, фармакодинамика, механизмы действия, показания и противопоказания к назначению современных лекарственных средств, применяемых в кардиологии; побочные эффекты препаратов: антиангинальных, антиаритмических, гипотензивных, гипотензивных, препаратов для лечения ХСН, препаратов, действующие на периферическое кровообращение и венозное кровообращение. Основные принципы медикаментозного и немедикаментозного лечения болезней органов кровообращения	2	40	Показания к стеральной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов	2		
				41	Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования	2		
42	Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки			3				
43	Интерпретация данных исследования общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови, показателей сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови			4				
Проведение предоперационного обследования и подготовки к кардиологическим и некардиологическим операциям пациентов с сердечно-сосудистой патологией	2							
		Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови. Выявление гиперферментемии;	3					

		гиперлипидемии; гипергликемии, инсулинорезистентности, нарушения электролитного баланса. Определение титра гиперлинопротеинемии; нарушения толерантности к углеводам; повышение уровня натрийуретического пептида, выявление D-димера		44	Интерпретация основных показателей свертывающей и противосвертывающей систем, крови (сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза); продуктов и аракоагуляции, системы фибринолиза	4	
				45	Интерпретация данных миелограммы	3	
		Интерпретация результатов бактериологического исследования крови при инфекционном эндокардите и сепсисе	3	46	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	
				47	Определение группы крови по системе АВО и резус принадлежности пациента	4	
		Интерпретация результатов иммунологического исследования крови при инфекционном эндокардите, миокардитах, инфаркте миокарда	3	48	Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба	4	
				49	Гемокомпонентная и инфузионно-трансфузионная терапия	4	
				Эндокринология			
		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	3	50	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование) органов эндокринной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	1	
				51	Интерпретация данных ультразвукового исследования щитовидной железы, надпочечников, поджелудочной и половых желез: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина патологии	2	

		Оценка результатов исследования функции внешнего дыхания у больных с легочной гипертензией, ангиопульмонографией и вентиляционно-перфузионной сцинтиграфией легких у больных с ТЭЛА	3	52	Определение показаний к тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы и оценка результатов данного исследования	2	
				53	Интерпретация данных исследований углеводного обмена: гликемический профиль, гликозилированный гемоглобин, С-пептид, иммунореактивный инсулин	4	
		Дифференциальная диагностика по основным синдромам в кардиологии: коронарной недостаточности, миокардиальной недостаточности, декомпенсации сердечной деятельности, артериальной гипертензии, легочной артериальной гипертензии, тромбоэмболического, синдрома; фиксированного и низкого сердечного выброса, метаболического, лихорадочного и т.д.	3	54	Интерпретация данных исследований гормонального статуса (гормоны щитовидной железы, надпочечников, половые; тропные гормоны гипофиза; либерины и статины гипоталамуса)	4	
					Нефрология		
				55	Показания к трансплантации почек, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиенты к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию почек	1	
				56	Определение показаний и противопоказаний к проведению острого и программного гемодиализа, перитонеального диализа, плазмофереза, ультрафильтрации.	3	
		Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма	3	57	Интерпретация данных иммунологического обследования при патологии почек - иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента (знать диагностическую ценность каждого биомаркера)	3	
		Неотложная помощь при тампонаде сердца	3				
		Физикальное обследование кардиологического больного	4				
		Выявление синдромов нарушений ритма сердца	4	58	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, доплерография сосудов почек) патологии почек, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких	3	
		Выявление патологических тонов и шумов сердца	4				
		Внешние признаки атеросклероза (ксантомы, ксантелазмы, старческая корнеальная дуга, признаки	4				

	преждевременного старения)			исследований		
			59	Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии. Интерпретация результатов гистологического и иммунофлуоресцентного исследования при поражении клубочков	2	
	Оценка типа 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	4	60	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	
	Определение признаков и стадии ХСН	4				
	Степень повышения АД, критерии поражения органов-мишеней, стратификация факторов риска артериальной гипертензии	4	61	Интерпретация данных исследования мочи, оценка протеинурии	4	
	Определение функциональных классов стабильной стенокардии напряжения и нестабильной стенокардии	4	62	Интерпретация данных исследования функционального состояния почек	4	
	Выявление лабораторных маркеров некроза миокарда; острофазовых показателей при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда	4	63	Выявление лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, гормоны) почечной недостаточности, основных синдромов заболеваний почек (нефротического, нефритического и т.д.)	4	
	ЭКГ-диагностика заболеваний сердца	4	64	Катетеризация мочевого пузыря	4	
	Диагностика распространенных патологических состояний сердечно-сосудистой системы	4	65	Определение СКФ по методу Кокрофта-Голта, по формуле СКД-ЕРІ.	4	
	Лечение распространенных патологических состояний органов кровообращения	4	66	Интерпретация данных функции почек по методу Реберга-Тареева и степени альбуминурии	4	
	Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кровообращения	4	67	Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление возбудителя (бактериологического, вирусологического и т.п.).	3	
	Функция периферических вен; и выполнение инфузий лекарств	4		Инфекционные болезни		
	ЭКГ-исследование	4	68	Интерпретация результатов исследований, направленных на	3	

Фармакологические пробы	4		выявление антител к патогену (РПГА, РСК, ИФА и т.п.)		
Сердечно-легочная реанимация	4	69	Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания	3	
Электрическая дефибриляция	4				
Приемы рефлекторной стимуляции раздражения вагусных центров; массаж синускаротидной зоны, проба Вальсальвы, "ныряющей собаки", давление на глазные яблоки	4	70	Интерпретация гемограммы, биохимических исследований; анализа биологических материалов (моча, испражнения, ликвор, синовиальная жидкость, костный мозг и т.п.)	4	
Измерение АД	4				
Неотложная помощь при клинической смерти	4		Фтизиатрия		
Неотложная помощь при ангинозном статусе	4	71	Заполнение форм 089у, 058у, сроки подачи, характеристика	1	
Неотложная помощь при кардиогенном шоке	4	72	Заполнение ТБ 01, ТБ 05, ТБ 06, ТБ 081/у	2	
Неотложная помощь при гипертоническом кризе	4	73	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	
Неотложная помощь при синкопальных состояниях	4				
Неотложная помощь при отеке легких	4				
Ревматология					
Средства и методы лечения, применяемые в ревматологии — экстракорпоральные, хирургические.	1				
Средства и методы реабилитации больных		74	Проба Манту	4	
Неврология					
Структура, функция иммунной системы, развитие иммунного ответа, воспаление как патофизиологическую основу ревматических болезней	2	75	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	
Иммуногенетика ревматических болезней, современные представления об аутоиммунитете и иммунотолерантности	2				
		76	Неврологический осмотр пациента.	3	
		77	Выявление менингеальных знаков	4	

	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	2	78	Определение уровня сознания	4			
			79	Интерпретация результатов спинномозговой пункции исследования ликвора	4			
				Психиатрия и наркология				
			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	80	Проективные методы диагностики психических и поведенческих расстройств. Нейропсихологическое тестирование. Самозаполняемые опросники диагностические шкалы. Стандартизованное психиатрическое интервью и его отличие от клинического.	3	
		81			Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников	3		
			Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	2	82	Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса	4	
		83			Стандартизованное психиатрическое интервью	4		
					Перечень неотложных состояний			
					Общие навыки			
			Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний	2	84	Неотложная помощь при анафилактическом шоке	2,3	
		85			Неотложная помощь при клинической смерти	2,3		
			Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника, показания и правила проведения, Р-признаки артрита и артроза, остеомиелита, определение Р-стадии артрита	3	86	Неотложная помощь при преэклампсии /эклампсии	2,3	
					Пульмонология			
		87			Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья	2,3		
			Интерпретация данных исследования синовиальной жидкости; показания, противопоказания, правила и методика проведения артроцентеза, осложнения	3	88	Неотложная помощь при пневмотораксе	2,3	
89	Неотложная помощь при отеке легких	2,3						
	Кардиология							
90	Неотложная помощь при	2,3						

	Пункция коленного сустава с диагностической (показания, противопоказания, диагностическая ценность, методика и правила проведения, осложнения) и лечебной целью (показания, препараты, техника введения, осложнения)	3		гипертоническом кризе		
			91	Неотложная помощь при кардиогенном отеке легких	2,3	
			92	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме	2,3	
	Неотложная помощь при остром подагрическом артрите	3	94	Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма	2,3	
			95	Неотложная помощь при обмороке	2,3	
	Обследование больного с патологией костно-суставной системы (изменение формы сустава, болезненность, объем пассивных и активных движений, локальную температуру, крепитацию, состояние связочного аппарата, мышцы)	4		Ревматология		
			96	Неотложная помощь при остром подагрическом артрите	2,3	
				Гастроэнтерология		
			97	Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ	2,3	
	Выявление симптомов: утренней скованности, болевого синдром, симптома баллотирования надколенника, симптомов Томайера, Шобера, Отта, Форестье; признаков синовита и сакроилеита	4	98	Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии	2,3	
			99	Неотложная помощь при печеночной колике	2,3	
				Гематология		
	Выявление лабораторных маркеров острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.)	4	100	Неотложная помощь при ДВС-синдроме	2,3	
			101	Неотложная помощь при посттрансфузионных осложнениях: гемотрансфузионном шоке	2,3	
	Дифференциальная диагностика основных синдромов в ревматологии: моноуставное поражение, полиуставное поражение, лихорадочный синдром	4	102	Неотложная помощь при гемолитических кризах	2,3	
			Эндокринология			
Диагностика распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, склеродермия и др.)	4	103	Неотложная помощь при тиреотоксическом кризе	2,3		
		104	Неотложная помощь при острой надпочечниковой недостаточности	2,3		
		105	Неотложная помощь при острых осложнениях сахарного диабета: кетоацидоз, гиперосмолярное состояние, лактацидоз, гипогликемия	2,3		
			Нефрология			

		Лечение распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, склеродермия)	4	106	Неотложная помощь при нефротическом кризе	2,3		
				107	Неотложная помощь при синдроме почечной колики	2,3		
				108	Неотложная помощь при острой почечной недостаточности	2,3		
				Инфекционные болезни				
		Предположение о наличии редко встречающихся ревматологических заболеваний	4	109	Неотложная помощь при септическом шоке	2,3		
				110	Неотложная помощь при гиповолемическом шоке	2,3		
				Фтизиатрия				
		Гастроэнтерология						
		Иммуннопатогенез аутоиммунных заболеваний кишечника, аутоиммунной патологии печени	1	111	Неотложная помощь при легочном кровотечении	2,3		
				Неврология				
		Средства и методы лечения, применяемые в гастроэнтерологии – эстетракорпоральные, хирургические (в том числе эндоскопические и лапароскопические). Средства и методы реабилитации больных	1	112	Неотложная помощь при судорожном синдроме	2,3		
				113	Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	2,3		
				Психиатрия и наркология				
				114	Неотложная помощь при остром психомоторном возбуждении	2,3		
Показания к трансплантации печени, частичной резекции печени, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию/резекцию печени	1							
Анатомия, гистология, физиология органов пищеварительной системы в норме и патологии; возрастные особенности	2							
Структура, функция иммунной подсистемы слизистых ЖКТ, иммуннопатогенез воспалительных заболеваний желудка и кишечника, вирусных гепатитов	2							

		<p>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</p>	2			
		<p>Принципы нормального питания, возрастные особенности. Диетическое питание при различных патологических состояниях. Показания средства и смеси (препараты) для искусственного питания и парентерального питания</p>	2			
		<p>Интерпретация данных рентгенологического обследования: пневмографии желудка, париетографии, двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии. Интерпретация данных КТ, МРТ органов брюшной полости</p>	2			
		<p>Интерпретация данных КТ, МРТ органов брюшной полости</p>	2			

	Интерпретация результатов иммуноферментного анализа на определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита	3			
	Интерпретация данных функционального исследования желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника, желчевыводящих путей	3			
	Интерпретация результатов копрологического анализа, бактериологического исследования кала	3			
	Интерпретация результатов эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии	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			
	Оценка характера питания, выявление нарушения питания (избыточное или недостаточное); дефицита или избытка витаминов и основных микроэлементов	3			
	Неотложная помощь при коматозных состояниях (печеночная кома, панкреатическая кома)	3			
	Обследование больного с заболеванием пищеварительной системы	4			

	Выявление основных синдромов заболеваний органов ЖКТ: дисфагия, боль в животе, желудочная диспепсия, кишечная диспепсия, желтуха, желудочно-кишечное кровотечение, гепато-спленомегалия, мальабсорбция и др.	4			
	Выявление симптомов Мерфи, Кера, Ортнера, Френкис-симптом, Щеткина-Блюмберга, Мейо-Робсона, Грота, Айзенберга I, II; синдромов селезеночного и печеночного изгибов; слепой кишки	4			
	Выявление синдромов и симптомов, характерных для патологии печени: холестаза, цитолитического, печеночно-клеточной недостаточности, портальной гипертензии, асцит, диффузное изменение, объемное образование в печени и др.	4			
	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ	4			
	Выявление инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и контроль эрадикации	4			
	Дифференциальная диагностика основных синдромов в гастроэнтерологии (в том числе с хирургической и инфекционной патологией): болевого, лихорадочного, мальабсорбции, цитолитического, мезенхимального воспаления, астено-вегетативного, геморрагического, холестатического, гнилостной и бродильной диспепсии, диарей	4			
	Диагностика распространенных патологических состояний желудочно-кишечного тракта	4			

	Лечение распространенных патологических состояний органов пищеварения	4		
	Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов пищеварения	4		
	План питания (рекомендации по диете) пациента с заболеваниями ЖКТ	4		
	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)	4		
	Лапароскопия	3		
	Зондовое и беззондовое промывание желудка	4		
	Сифонные и обычные клизмы	4		
	Неотложная помощь при отравлениях	4		
	Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ	4		
	Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии	4		
	Неотложная помощь при печеночной колике	4		
	Гематология			
	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	1		

	Средства и методы лечения, применяемые в гематологии — лучевая терапия, экстракорпоральные методы и т.д.	1			
	Механизмы системы гемостаза в норме и патологии: роль сосудистой стенки в гемостазе; роль гемоглобина, эритроцитов, нейтрофилов, тромбоцитов в гемостазе; участие плазменных механизмов в гемостазе	2			
	Дифференциально-диагностические признаки заболеваний системы крови с учетом картины крови, иммунологического обследования, данных исследования функционального состояния внутренних органов	2			
	Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению препаратов, применяемых в гематологии: противоанемические, гемостатические, антитромботические, противоопухолевые препараты, факторы роста, эритропоэтины	2			
	Основы трансфузионной иммунологии — 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	2			
	Особенности функционального состояния системы крови у онкологических больных	2			

	Особенности функционального состояния системы крови при заболеваниях печени, алкоголизме, заболеваниях почек, хронических воспалениях (ревматические болезни), инфекционных заболеваниях, ВИЧ	2			
	Особенности функционального состояния системы крови при беременности, у хирургических больных	2			
	Выявление синдромов и дифференциальная диагностика по синдромам: геморрагический синдром с определением типа кровоточивости, анемический. ДВС-синдром с определением стадии	2			
	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 стерильной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов	2			
	Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования	2			
	Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки	3			
	Стерильная пункция	3			
	Неотложная помощь при нарастающей коматозной коме	3			

	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		
	Выявление специфических лабораторных маркеров (биохимические, электролиты, ферменты, атипичные клетки, онкомаркеры) при основных синдромах заболеваний системы кроветворения	4		
	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		
	Выявление синдромов: сидеропенический, цитопенический, гиперпластический, плеврический	4		
	Выявление синдромов при лейкозах (гиперпластический, геморрагический, анемический, интоксикационный, инфекционных осложнений; епленомегалия)	4		
	Диагностика распространенных патологических состояний в гематологии	4		

	Лечение распространенных патологических состояний в гематологии	4			
	Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кроветворения	4			
	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, классификационные критерии, принципы ведения больного с патологией системы крови, медицинская реабилитация больных с патологией крови	4			
	Определение группы крови по системе АВО и резус принадлежности пациента	4			
	Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба	4			
	Гемокомпонентная и инфузионно-трансфузионная терапия	4			
	Неотложная помощь при гемолитических кризах	4			
	Неотложная помощь при ДВС-синдроме	4			
	Неотложная помощь при анемической коме	4			
	Неотложная помощь при посттрансфузионных осложнениях: гемотрансфузионном шоке	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			
	Выявление и дифференциальная диагностика синдромов в эндокринологии: гипогонадизма, синдрома преждевременного полового развития, соматотропного нанизма, акромегалии, гиперпаратиреоидной недостаточности и т.д.	2			
	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.)	2			
	Расчет доз инсулинов, технику и осложнения инсулинотерапии	2			
	Средства и методы лечения, применяемые в эндокринологии, – лучевая терапия, радиоактивный йод, инсулиновые помпы, хирургические, физиотерапевтические, курортное лечение, фитотерапия и т.д.	2			
	Выявление при пальпации патологии щитовидной железы, определение степени увеличения щитовидной железы	3			

	Неотложная помощь при тиреотоксическом кризе	3		
	Неотложная помощь при надпочечниковом кризе	3		
	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		
	Выявление лабораторные маркеры (биохимические, иммуноферментные) основных синдромов эндокринной системы	4		
	Дифференциальная диагностика по основным синдромам в эндокринологии: гипо- и гипертиреоза, гипергликемии, гипо- и гиперкортицизма	4		
	Определение общего функционального состояние больного с сахарным диабетом 1 или 2 типа, распознавание специфических осложнений (нефропатия, ретинопатия, диабетическая стопа)	4		
	Диагностика распространенных патологических состояний в эндокринологии	4		
	Лечение распространенных патологических состояний в эндокринологии	4		

	Предположение о наличии редко встречающихся эндокринных заболеваний	4			
	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности при эндокринной патологии	4			
	Принципы ведения больного с сахарным диабетом (диетический режим, сахароснижающие препараты, инсулинотерапия, физические нагрузки, контроль гликемии, АД, липидемии и т.п.)	4			
	Медицинская реабилитация больных с эндокринной патологией	4			
	Неотложная помощь при диабетических comaх: кетоацидотической, гиперосмолярной, лактацидотической, гипогликемической	4			
	Неотложная помощь при острой надпочечниковой недостаточности	4			
	Нефрология				
	Показания к трансплантации почек, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиенты к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию почек	1			
	Анатомия, гистология, физиология мочевыделительной системы в норме и патологии; возрастные особенности (у детей, пожилых), особенности функции почек во время беременности	2			
	Патогенез основных почечных синдромов и заболеваний почек. Патогенез АГ и роль АГ в прогрессировании патологии почек	2			

	Иммуннопатология заболеваний почек: антитело-зависимые и клеточно-опосредованные механизмы повреждения почек	2			
	Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению диуретиков, антибактериальных препаратов, цитостатиков, глюкокортикостероидов	2			
	Средства и методы лечения, применяемые в нефрологии – гемодиализ, перитонеальный диализ, др. экстракорпоральные, хирургические. Показания и противопоказания к проведению гемодиализа	2			
	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		
	Неотложная помощь при нефротическом кризе	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		
	Выявление основных синдромов в нефрологии: гематурия, протеинурия, нефритический синдром, нефротический синдром, ОПН, ХИН, дизурия, артериальная гипертензия, болевой синдром, тубулоинтерстициальный синдром	4		
	Дифференциальная диагностика по основным синдромам в нефрологии	4		
	Диагностика распространенных патологических состояний в нефрологии	4		
	Лечение распространенных патологических состояний в нефрологии	4		
	Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов мочевого выделения	4		

	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности, классификационные критерии хронической болезни почек	4			
	Принципы ведения больного с патологией почек (солевой, питьевой режим, питание, контроль АД, лилидемии и т.п.)	4			
	Медицинская реабилитация больных с патологией почек	4			
	Катетеризация мочевого пузыря	4			
	Неотложная помощь при синдроме почечной колики	4			
	Неотложная помощь при острой почечной недостаточности	4			
	Инфекционные болезни				
	Средства и методы лечения, применяемые у инфекционных больных — эстрокорпоральные, физиотерапевтические	2			
	Стандартное определение случая особо опасных инфекций (чума, туляремия, сибирская язва, геморрагические лихорадки, бруцеллез)	2			
	Иммунопрофилактика инфекционных заболеваний (вакцины, правила проведения вакцинации, показания и противопоказания к вакцинации, осложнения. Национальный календарь прививок, вакцинация по эпидпоказаниям т.п.)	2			
	Возрастные особенности течения инфекционных заболеваний	2			
	Сбор целенаправленного эпиданамнеза при наиболее часто встречающихся инфекционных заболеваниях	3			

	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		
	Синдромы и их сочетания: диарей, желтухи, лимфаденопатии, гепатоспленомегалии, геморрагический синдром, ангинозный, суставной, экзантемы и энантемы	4		
	Интерпретация гемограммы, биохимических исследований; анализа биологических материалов (моча, испражнения, ликвор, синовиальная жидкость, костный мозг и т.п.)	4		
	Организация и проведение диспансерного наблюдения и реабилитации реконвалесцента после перенесенного инфекционного заболевания	4		
	Неотложная помощь при инфекционно-токсическом шоке	4		
	Неотложная помощь при гиповолемическом шоке	4		
	Фтизиатрия			
	Заполнение форм 089у, 058у, сроки подачи, характеристика	1		
	Первичная и вторичная профилактика туберкулеза у различных групп населения (дети, подростки, взрослые, группы риска). БЦЖ-профилактика	2		

	Скрининг туберкулеза. Организация и структура противотуберкулезной службы	2			
	Роль врача терапевта в выявлении больных туберкулезом. Тактика врача-терапевта при подозрении туберкулеза у пациента	2			
	Методы выявления и диагностики туберкулеза у детей, подростков и взрослых. Определение типов больных туберкулезом	2			
	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	2			
	Организация противотуберкулезных мероприятий. Диспансерное наблюдение контингентов. Учетно-отчетная документация. Методы профилактики туберкулеза	2			
	Дифференциальный диагноз при синдроме увеличения внутригрудных лимфатических узлов	2			
	Дифференциальный диагноз при синдроме очаговых изменений в легких, при синдроме диссеминированного поражения легких, синдроме плеврального выпота, синдроме округлой тени легких, деструкции легочной ткани, пневмотораксе	2			
	Заполнение ТБ 01, ТБ 05, ТБ 06, ТБ 15	2			

		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)	4		
		Туберкулез у беременных и в послеродовом периоде. Рекомендации по ведению больных, получающих иммуносупрессивную терапию при выявлении туберкулеза и вторичная профилактика	4		
		Обследование больного с легочным и внелегочным туберкулезом, выявлять основные симптомы	4		
		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		
		Неотложная помощь при легочном кровотечении у больных туберкулезом органов дыхания	4		
		Неврология			

		<p>Механизмы развития основных синдромов в неврологии и принципы их выявления: нарушение чувствительности, двигательные нарушения, гиперкинезы, акинетико-ригидный синдром, мозжечковая атаксия, поражение спинного мозга, ствола мозга, черепно-мозговых нервов, поражения гипоталамо-гипофизарной системы, вегетативные нарушения; синдромы поражения коры больших полушарий</p>	2			
		<p>Классификация, механизм действия, фармакокинетика, побочные эффекты, показания и противопоказания к применению препаратов, используемых в неврологической практике: нейролентики, транквилизаторы, противосудорожные, седативные и нейростимуляторы, миорелаксанты, улучшающие мозговое кровообращение и метаболизм, применяемые для купирования боли, антидепрессанты</p>	2			
		<p>Отек/набухание мозга. Варианты отека. Принципы лечения. Нарушение внутричерепного давления. Смещение и вклинение мозговой ткани</p>	2			
		<p>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</p>	2			

	Боль как психофизиологическое состояние. Нейронатическая и ноцицептивная боль. Диагностика, лечение	2			
	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			
	Неврологический осмотр пациента. Оценка сознания, выявление общемозговых симптомов, состояния функции высшей нервной деятельности	3			
	Исследование черепно-мозговых нервов, двигательной сферы, чувствительной сферы, вегетативной системы	3			
	Оценка когнитивных функций и выявление нарушений	3			
	Выявление неврологических проявлений при гипо- и гипервитаминозах, эндокринных заболеваниях, интоксикациях	3			
	Реабилитация больного с неврологической патологией	3			
	Определение общего функционального состояния больного с патологией нервной системы	3			
	Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности	3			
	Дифференциальная диагностика синкопальных состояний	3			
	Дифференциальная диагностика при неврогенных нарушениях дыхания	3			
	Неотложная помощь при	3			

	отеке/набухании мозга		
	Выявление неврологических проявлений острого и хронического нарушения мозгового кровообращения	4	
	Выявление нарушений речевой функции	4	
	Выявление менингеального синдрома	4	
	Исследование поверхностной и глубокой чувствительности	4	
	Исследование мышечной силы, мышечного тонуса	4	
	Исследование сухожильных и поверхностных рефлексов	4	
	Исследование координации движений	4	
	Исследование функций черепно-мозговых нервов	4	
	Выявление менингеальных знаков	4	
	Определение уровня сознания	4	
	Организация и проведение диспансерного наблюдения больного с неврологической патологией	4	
	Интерпретация результатов спинномозговой пункции исследования ликвора	4	
	Неотложная помощь при черепно-мозговой травме	4	
	Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	4	
	Неотложная помощь при судорожном синдроме	4	
	Неотложная помощь при миастеническом кризе	4	
	Неотложная помощь при холинергическом кризе	4	
	Неотложная помощь при симпатoadреналовом кризе	4	

	Неотложная помощь при вегитоинсулярном кризе	4		
	Неотложная помощь при гипертензионо-гидроцефальном кризе	4		
	Неотложная помощь при невралгиях и корешковых болевых синдромах	4		
	Психиатрия и наркология			
	Психоаналитически ориентированная психотерапия. Когнитивно-поведенческая психотерапия. Краткосрочная психотерапия. Супружеская и семейная терапия. Групповая психотерапия. Тренинг релаксации. Электросудорожная терапия. I	1		
	Факторы риска суицидального поведения и ведения больных. Клиническая характеристика и ведения агрессивных больных. Злокачественный нейролептический синдром. Депрессия, резистентная к лечению. Ожирение	1		
	Шизофрения и шизоаффективные расстройства	1		
	Международная классификация болезней десятого пересмотра психических и поведенческих расстройств. II	2		
	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	2		

		Психологические и социальные проблемы больных и их близких в связи с психическими и поведенческими расстройствами. Вопросы социальной реабилитации. II	2		
		Медикаментозное лечение депрессии. Антипсихотические препараты. Стабилизаторы настроения (нормотимики). Противотревожные препараты (анксиолитики). Седативные/гипнотические средства. Применение стимуляторов в психиатрической практике. Межлекарственное взаимодействие	2		
		Физиология бодрствования и сна, нарушения сна	2		
		Обследование больных с расстройствами сна, с хроническим болевым синдромом, с сексуальными дисфункциями, ожирением	3		
		Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников	3		
		Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса	4		
		Стандартизованное психиатрическое интервью	4		