

**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
<b>Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 4 июля 2022 года № ҚР ДСМ-63 «Государственный общеобязательный стандарт высшего образования»</b>				
1.	Приложение 12	<b>Паспорт образовательной программы профильной интернатуры по специальности - отсутствует</b>	<p>Дополнить разделом «Паспорт образовательной программы профильной интернатуры по специальности «Терапия»</p> <p>Предшествующий уровень образования лиц, желающих освоить образовательные типовые учебные программы интернатуры «Терапия» – базовое медицинское образование, высшее медицинское образование по специальностям «Медицина», «Общая медицина»</p> <p>Типовые учебные программы интернатуры включают теоретическую и клиническую подготовку, промежуточные и итоговую аттестации. Планирование и организация образовательной деятельности осуществляются на основе типовых учебных планов и результатов обучения по специальности «Терапия». При этом соотношение теоретической и практической части образовательной программы составляет 20 и 80% соответственно.</p> <p>Оценка учебных достижений интернов осуществляется формами контроля и аттестаций, которые определяются организацией самостоятельно.</p>	Приведение к единому стандарту послевузовского образования

	<p>Базовые компетенции программ интернатуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. курирует пациентов в организациях, оказывающих доврачебную медицинскую помощь, скорую медицинскую помощь, специализированную медицинскую помощь (в том числе высокотехнологичную), первичную медико-санитарную медицинскую помощь, паллиативную медицинскую помощь и медицинскую реабилитацию;</li> <li>2. участвует в назначении и выполнении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий;</li> <li>3. ведет документацию и санитарно-просветительную работу среди населения;</li> <li>4. участвует в составлении отчетов о деятельности структурных подразделений;</li> <li>5. участвует в профилактических осмотрах, диспансеризации, присутствует на консилиумах;</li> <li>6. участвует в работе профессиональных</li> </ol>	<p>Промежуточная аттестация врачей-интернов осуществляется в соответствии с рабочим учебным планом и академическим календарем в форме, утвержденной ученым (методическим) советом в организациях медицинского образования и науки Республики Казахстан.</p> <p>К итоговой аттестации допускаются врачи-интерны завершившие образовательный процесс в соответствии с требованиями индивидуального учебного плана.</p> <p>Врачи-интерны, не выполнившие требования индивидуального учебного плана, остаются на повторный год обучения без прохождения летнего семестра. Повторный год обучения организуется на платной основе.</p> <p>Уровень подготовки обучающихся при кредитной технологии обучения предусматривает формирование базовых компетенций.</p> <p>Базовые компетенции программ интернатуры характеризуют способности обучающихся:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. курирует пациентов в организациях, оказывающих доврачебную медицинскую помощь, скорую медицинскую помощь, специализированную медицинскую помощь (в том числе высокотехнологичную), первичную медико-санитарную медицинскую помощь, паллиативную медицинскую помощь и медицинскую реабилитацию;</li> <li>2. участвует в назначении и выполнении диагностических, лечебных и профилактических мероприятий;</li> <li>3. ведет документацию и санитарно-просветительную работу среди населения;</li> <li>4. участвует в составлении отчетов о деятельности структурных подразделений;</li> <li>5. участвует в профилактических осмотрах, диспансеризации, присутствует на</li> </ol>	
--	--	--	--

	<p>медицинских обществ;</p> <p>7. участвует в клинических обходах, клинических разборах;</p> <p>8. участвует в дежурстве не менее четырех раз в месяц в медицинских организациях (дежурства не учитываются при расчете учебной нагрузки обучающегося в интернатуре);</p> <p>9. участвует в работе клинических и клинико-анатомических конференций;</p> <p>10. присутствует на патолого-анатомических вскрытиях, участвует в исследованиях аутопсийных, биопсийных и операционных материалов;</p> <p><del>11. под руководством научного руководителя осуществляет сбор материала и анализ данных для магистерского проекта.</del></p>	<p>консилиумах;</p> <p>6. участвует в работе профессиональных медицинских обществ;</p> <p>7. участвует в клинических обходах, клинических разборах;</p> <p>8. участвует в дежурстве не менее четырех раз в месяц в медицинских организациях (дежурства не учитываются при расчете учебной нагрузки обучающегося в интернатуре);</p> <p>9. участвует в работе клинических и клинико-анатомических конференций;</p> <p>10. присутствует на патолого-анатомических вскрытиях, участвует в исследованиях аутопсийных, биопсийных и операционных материалов</p>	
--	--	--	--

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

2.	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"> <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>Итого:</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		Итого:	<b>60</b>	<p>Структура типовой учебной программы по специальности «Терапия»</p> <table border="1"> <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>Итого:</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		Итого:	<b>70</b>	Повышение компетенций обучающихся
№ 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																																										
	Итого:	<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																																										
	Итого:	<b>70</b>																																										
3.	Приложение 12 к Типовой учебной программе	Отсутствует раздел «Содержание типовой учебной программы (перечень нозологий)»	<p>Дополнить подразделом «Содержание типовой учебной программы (перечень нозологий)»</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Перечень нозологий (состояний)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>1.</b></td> <td><b>Внебольничная пневмония</b></td> </tr> </tbody> </table>	№	Перечень нозологий (состояний)	<b>1.</b>	<b>Внебольничная пневмония</b>	Приведение ОП в единый стандарт с дальнейшей траекторией																																				
№	Перечень нозологий (состояний)																																											
<b>1.</b>	<b>Внебольничная пневмония</b>																																											

<p>высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям</p>	2.	<b>Бронхиальная астма</b>	обучения в
	3.	<b>Хроническая обструктивная болезнь легких</b>	резидентуре
	4.	<b>Бронхиты</b>	
	5.	<b>Бронхоэктатическая болезнь</b>	
	6.	<b>Плевриты</b>	
	7.	<b>Дыхательная недостаточность</b>	
	8.	<b>Легочная болезнь сердца (легочная гипертензия, ТЭЛА, легочное сердце)</b>	
	9.	<b>Лихорадка неясного генеза. Сепсис</b>	
	10.	<b>Острые аллергозы. Анафилактический шок</b>	
	11.	<b>Артериальные гипертензии (эссенциальная и симптоматические артериальные гипертензии)</b>	
	12.	<b>Атеросклероз и дислипидемии</b>	
	13.	<b>Хроническая ишемическая болезнь сердца</b>	
	14.	<b>Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда, осложнения</b>	
	15.	<b>Нарушения ритма сердца и проводимости</b>	
	16.	<b>Миокардиты</b>	
	17.	<b>Приобретенные пороки сердца. Ревматическая болезнь сердца</b>	
	18.	<b>Врожденные пороки сердца</b>	
	19.	<b>Кардиомиопатии</b>	
	20.	<b>Инфекционный эндокардит</b>	
	21.	<b>Сердечная недостаточность (острая, хроническая)</b>	
	22.	<b>Метаболический синдром. Ожирение</b>	
	23.	<b>Функциональные гастроинтестинальные расстройства (функциональная диспепсия, функциональное расстройство желчного пузыря и сфинктера Одди, СРК)</b>	
	24.	<b>Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь</b>	

			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-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	
			44.	Дерматомиозит	
			45.	Серонегативные спондилоартропатии	
			46.	Инфекционные артриты	
			47.	Остеоартрит	
			48.	Подагра	
			49.	Остеопороз	
			50.	Сахарный диабет	
			51.	Гипотиреоз	
			52.	Гипертиреоз и тиреотоксикоз	
			53.	Аутоиммунный тиреоидит	
			54.	Гиперкортицизм	

			<b>55.</b>	<b>Надпочечниковая недостаточность</b>	
			<b>56.</b>	<b>Неосложненные и осложненные инфекции мочевыводящих путей</b>	
			<b>57.</b>	<b>Острые и хронические тубулоинтерстициальные инфекции</b>	
			<b>58.</b>	<b>Гломерулярные болезни. Гломерулонефриты</b>	
			<b>59.</b>	<b>Острое повреждение почек</b>	
			<b>60.</b>	<b>Хроническая болезнь почек</b>	
			<b>61.</b>	<b>Мочекаменная болезнь</b>	
			<b>62.</b>	<b>Рак молочной железы</b>	
			<b>63.</b>	<b>Рак шейки матки</b>	
			<b>64.</b>	<b>Рак кишечника. скрининг на колоректальный рак</b>	
			<b>65.</b>	<b>Рак легкого. Скрининг</b>	
			<b>66.</b>	<b>Рак пищевода. Скрининг</b>	
			<b>67.</b>	<b>Рак желудка. Скрининг</b>	
			<b>68.</b>	<b>Рак печени. Скрининг</b>	
			<b>69.</b>	<b>Синдромы инфекционных болезней и их сочетания: диареи, желтухи, лимфаденопатии, гепатоспленомегалии, геморрагический синдром, ангинозный, суставной, экзантемы и энантемы.</b>	
			<b>70.</b>	<b>ВИЧ</b>	
			<b>71.</b>	<b>Особо опасные инфекции (чума, туляремия, сибирская язва, геморрагические лихорадки, бруцелл</b>	
			<b>72.</b>	<b>Туберкулез органов дыхания</b>	
			<b>73.</b>	<b>Боль в спине и шее</b>	
			<b>72</b>	<b>Инсульт</b>	
			<b>73</b>	<b>Хроническая ишемия мозга</b>	
			<b>78</b>	<b>Депрессия</b>	
			<b>79</b>	<b>Тревожно-фобическое расстройство</b>	
			<b>80</b>	<b>Психические и поведенческие расстройства, связанные с употреблением психоактивных веществ</b>	

4.	Приложение 12 к Типовой учебной программе высшего образования по медицинским и фармацевтическим специальностям	Содержание типовой программы и практические навыки, манипуляции, процедуры по специальности "Терапия"		Практические навыки, манипуляции и процедуры		Повышение компетенций обучающихся
		Модуль "Внутренние болезни"	уровень освоения	Модуль "Внутренние болезни"	Уровень освоения*	
		Пульмонология		Пульмонология		
		<b>Определение показаний и диагностическое значение бронхоальвеолярного лаважа</b>	<b>1</b>	<b>Пикфлоуметрия</b>	<b>4</b>	
		Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания	<b>2</b>	<b>Пульсоксиметрия</b>	<b>4</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 данных исследования функции внешнего дыхания	<b>3</b>	
		Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких	3	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	
		Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе	<b>3</b>	Интерпретация результатов лабораторных методов исследования у больного с патологией легких	3	
		<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>	Плевральная пункция при плевральном выпоте и пневмотораксе	2,3	
		<b>Дифференциальная диагностика по основным синдромам в пульмонологии</b>	<b>4</b>	Интубация трахеи	<b>2</b>	
		<b>Диагностика распространенных патологических состояний бронхов и</b>	<b>4</b>	Коникотомия	<b>2</b>	
				Неотложная помощь при пневмотораксе	<b>2,3</b>	
				Неотложная помощь при отеке легких	<b>2,3</b>	
				Аллергология и иммунология		
		Принципы и методы проведения специфической аллергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы)	3			
		Бронходилатационная проба	4			

	легких		Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров	4	
	<b>Лечение распространенных патологических состояний бронхов и легких</b>	<b>4</b>	Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ	4	
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний дыхательной системы</b>	<b>4</b>	<b>Оценка газового состава крови</b>	<b>4</b>	
	Интубация трахеи	<b>4</b>			
	Коникотомия	<b>4</b>			Кардиология
	Неотложная помощь при пневмотораксе	<b>4</b>	<b>ЭКГ (регистрация и расшифровка)</b>	<b>4</b>	
	Неотложная помощь при отеке легких	<b>4</b>	Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, УЗИ магистральных и периферических сосудов; МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости)	<b>3</b>	
	Аллергология и иммунология				
	Принципы и методы проведения специфической алергодиагностики (кожные, провокационные тесты, лабораторные методы); <b>специфической и неспецифической иммунотерапии</b>	1	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови, коагулограммы	<b>4</b>	
	<b>Аллергия, аллергические реакции как патофизиологическая основа респираторных аллергозов — бронхиальной астмы, ринита, аллергического альвеолита</b>	<b>2</b>	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>Механизмы развития пищевой аллергии и псевдоаллергических реакций на пищевые продукты и кеенобиотики</b>	<b>2</b>	Фармакологические пробы	<b>3</b>	
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в алергологии (антигистаминные, противовоспалительные препараты, бронхолитики, кортикостероиды)</b>	<b>2</b>	Сердечно-легочная реанимация	4	
			<b>Кардиоверсия и дефибриляция</b>	<b>4</b>	
			Ревматология		
	<b>Обследование больного с респираторным аллергозом и выявление симптомов патологии ЛОР-органов</b>	<b>3</b>	Интерпретация данных иммунологического обследования (биомаркеры аутоиммунной патологии) - аутоантитела (АНА, анти-ДНК, а-SCL, АНЦА, а-РНП, РФ, АЦЦП, а-КЛ и т.п.), система	<b>3</b>	
	<b>Интерпретация данных исследования функции внешнего дыхания —</b>	<b>3</b>			

	<b>спирометрии</b>		комплемента, криоглобулины		
	<b>Диспансеризация, экскертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экскертиза</b>	<b>3</b>			
	<b>Дифференциальная диагностика основных синдромов аллергологии</b>	<b>4</b>	Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.)	3	
	Бронходилатационная проба	4	патологии костно-суставной		
	Обучение пациента технике применения дозированных аэрозольных ингаляторов, спейсеров и небулайзеров	4	Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний	2	
	<b>Обучение пациента технике пикфлоуметрии и мониторингования при БА и ХОБЛ</b>	<b>4</b>	Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника	3	
	<b>Неотложная помощь при анафилактическом шоке</b>	<b>4</b>			Гастроэнтерология
	<b>Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья</b>	<b>4</b>	Показания к трансплантации печени, частичной резекции печени, иммунологические проблемы	1	
	Кардиология				
	<b>Средства и методы лечения, инвазивные, хирургические, кардиоверсия. Средства и методы реабилитации кардиологических больных</b>	<b>1</b>	трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию/резекцию печени		
	<b>Механизмы дестабилизации атеросклеротической бляшки и развития тромбоза коронарных артерий</b>	<b>2</b>	<b>Интерпретация данных рентгенологического обследования: пневмографии желудка, париетографии, двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии.</b>	<b>2</b>	
	<b>Механизмы коронарной недостаточности и последствия ишемического повреждения миокарда</b>	<b>2</b>	<b>Интерпретация КТ, МРТ органов брюшной полости</b>		
	<b>Электрофизиологические механизмы артериального давления</b>	<b>2</b>			
	<b>Основные механизмы повышения артериального давления</b>	<b>2</b>			
	<b>Механизмы систолической и диастолической дисфункции желудочков</b>	<b>2</b>			

	<b>Гемодинамические расстройства при поражении клапанов сердца</b>	<b>2</b>	Интерпретация результатов иммуноферментного анализа на	3	
	<b>Нарушение гемодинамики при перикардитах</b>	<b>2</b>	определение маркеров вирусного гепатита, полимеразной цепной реакции для обнаружения вирусов гепатита		
	<b>Механизмы легочной артериальной гипертензии; механизм гемодинамических и вентиляционных расстройств при тромбоэмболии легочной артерии</b>	<b>2</b>	Интерпретация данных функционального исследования желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника, желчевыводящих путей	3	
	<b>Показания и диагностическая ценность лабораторно-инструментальных методов исследования в кардиологии</b>	<b>2</b>	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>	Интерпретация результатов эзофагогастродуоденоскопии, колоноскопии, ректороманоскопии	3	
Интерпретация данных УЗИ органов брюшной полости			3		
Показания к биопсии,			1		
противопоказания и осложнения биопсии. Интерпретация результатов гистологического исследования при поражении слизистых ЖКТ и при патологии печени					
Интерпретация данных методов визуализации (коронарографии, эхокардиографии, сцинтиграфии миокарда; УЗИ магистральных и периферических сосудов; МРТ, КТ, УЗИ органов брюшной полости)		<b>2</b>	Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови при патологии ЖКТ	4	
			Выявление инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и контроль эрадикации	4	
			Зондовое и беззондовое промывание желудка	4	
			Сифонные и обычные клизмы	4	
			<b>Расчет индекса тяжести воспалительных заболеваний</b>	<b>3</b>	

<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	<p><b>кишечника</b></p>			
		<p><b>Расчет прогностических индексов при циррозе печени</b></p>	3		
		<p><b>Пальцевое ректальное исследование</b></p>	4		
		Гематология			
		<p>Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, доплерография сосудов) патологии внутренних органов, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований</p>	2		
		<p>Показания к стеральной пункции, трепанобиопсии и интерпретация результатов</p>	2		
<p><b>Проведение предоперационного обследования и подготовки к кардиологическим и некардиологическим операциям пациентов с сердечно-сосудистой патологией</b></p>	2	<p>Определение показаний к биопсии лимфоузлов. Интерпретация результатов гистологического исследования</p>	2		
<p>Интерпретация данных общего и биохимического анализов крови.</p> <p><b>Выявление гиперферментемии; гиперлипидемии; гипергликемии, инсулинорезистентности, нарушения электролитного баланса. Определение типа гиперлипидемии; нарушения толерантности к углеводам; повышение уровня натрийуретического пептида, выявление D-димера</b></p>		3	<p>Интерпретация данных ультразвукового исследования селезенки</p>	3	
<p>Интерпретация результатов бактериологического исследования крови при инфекционном эндокардите и сепсисе</p>	3		<p>Интерпретация данных исследования общего анализа крови, гемограммы, биохимического анализа крови, показателей сывороточного железа, уровня ферритина, общей железосвязывающей способности сыворотки крови</p>	4	
<p>Интерпретация результатов иммунологического исследования крови при инфекционном эндокардите, миокардитах, инфаркте миокарда</p>		3	<p>Интерпретация основных показателей свертывающей и противосвертывающей систем, крови (сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостаза); продуктов и арахидонообразования, системы фибринолиза</p>	4	

		<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>	<b>3</b>	Интерпретация данных миелограммы	3		
				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		
		Интерпретация результатов длительного мониторирования ЭКГ по Холтеру, электрофизиологического исследования, чреспищеводной электростимуляции сердца, суточного мониторирования АД, велоэргометрии, тредмила, вентрикулографии, катетеризации полостей сердца и легочной артерии, пункции полости перикарда и плевры; функциональных нагрузочных тестов	3	Определение группы крови по системе АВО и резус принадлежности пациента	4		
				Биологическая проба, индивидуальная предтрансфузионная проба	4		
				Гемокомпонентная и инфузионно-трансфузионная терапия	4		
				Эндокринология			
				Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование) органов эндокринной системы, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких исследований	1		
		<b>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.</b>	<b>3</b>	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>Определение общего функционального состояния больного с патологией ССС, экпертиза временной и стойкой нетрудоспособности, принципы ведения больного ИБС, АГ, ХСН и ХРБС, медико-социальная экпертиза, медицинская реабилитация больных</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>Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма</b>	<b>3</b>			
		<b>Неотложная помощь при тампонаде сердца</b>	<b>3</b>			
				Нефрология		
		<b>Физикальное обследование кардиологического больного</b>	<b>4</b>	Показания к трансплантации почек, иммунологические проблемы	1	
		<b>Выявление синдромов нарушений ритма сердца</b>	<b>4</b>	трансплантации, подготовка реципиенты к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию почек		
		<b>Выявление патологических тонов и шумов сердца</b>	<b>4</b>			
		<b>Внешние признаки атеросклероза (ксантомы, ксантелазмы, старческая корональная дуга, признаки преждевременного старения)</b>	<b>4</b>	<b>Определение показаний и противопоказаний к проведению острого и программного гемодиализа, перитонеального диализа, плазмофереза, ультрафильтрации.</b>	<b>3</b>	
		<b>Оценка типа лихорадки при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда. Выявление симптомов Франка, Габриелли, Потэна, Горнера, Оливера-Кардарелли, "барабанных палочек", "часовых стекол"; пятен Лукина-Либмана, Рота, узелки Оселера, линейных геморрагий под ногтями</b>	<b>4</b>	Интерпретация данных иммунологического обследования при патологии почек - иммуноглобулины, иммунные комплексы, аутоантитела, система комплемента (знать диагностическую ценность каждого биомаркера)	<b>3</b>	
<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>	Интерпретация данных методов визуализации (Р-графия, МРТ, КТ, радиоизотопное исследование, ангиография, доплерография сосудов почек) патологии почек, показания, правила проведения и диагностическая ценность таких	<b>3</b>			

	<b>Определение функциональных классов стабильной стенокардии напряжения и нестабильной стенокардии</b>	4	исследований			
			Показания к биопсии, противопоказания и осложнения биопсии. Интерпретация результатов гистологического и иммунофлюоресцентного исследования при поражении клубочков	2		
	<b>Выявление лабораторных маркеров некроза миокарда; острофазовых показателей при воспалительных заболеваниях миокарда и эндокарда</b>	4				
	<b>ЭКГ-диагностика заболеваний сердца</b>	4		Интерпретация данных	3	
	<b>Диагностика распространенных патологических состояний сердечно-сосудистой системы</b>	4		ультразвукового исследования почек: показания и правила проведения данного исследования, УЗИ-картина аномалий развития почек, травмы, опухолей, воспалительных процессов, туберкулеза почек, нефролитиаза, гидронефроза, нефроптоза		
	<b>Лечение распространенных патологических состояний органов кровообращения</b>	4				
	<b>Предположение о наличии редко встречающихся заболеваний органов кровообращения</b>	4		Интерпретация данных исследования мочи, оценка протеинурии	4	
	<b>Пункция периферических вен; и выполнение инфузий лекарств</b>	4		Интерпретация данных исследования функционального состояния почек	4	
	<b>ЭКГ-исследование</b>	4		Выявление лабораторных маркеров	4	
	Фармакологические пробы	4		(биохимические, электролиты, гормоны) почечной недостаточности, основных синдромов заболеваний		
	Сердечно-легочная реанимация	4		почек (нефротического, нефритического и т.д.)		
	<b>Электрическая дефибриляция</b>	4				
	<b>Приемы рефлекторной стимуляции раздражения вагусных центров; массаж синокаротидной зоны, проба Вальсальвы, "ныряющей собаки", давление на глазные яблоки</b>	4		Катетеризация мочевого пузыря	4	
				<b>Определение СКФ по методу Кокрофта-Голта, по формуле СКД-ЕРЛ</b>	4	
	<b>Измерение АД</b>	4		Интерпретация данных функции почек по методу Реберга-Тареева и степени альбуминурии	4	
	<b>Неотложная помощь при клинической смерти</b>	4				
<b>Неотложная помощь при ангинозном статусе</b>	4				Инфекционные болезни	
<b>Неотложная помощь при кардиогенном шоке</b>	4					

	<b>Неотложная помощь при гипертоническом кризе</b>	<b>4</b>	Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление возбудителя (бактериологического, вирусологического и т.п.). III	3	
	<b>Неотложная помощь при синкопальных состояниях</b>	<b>4</b>			
	<b>Неотложная помощь при отеке легких</b>	<b>4</b>	Интерпретация результатов исследований, направленных на выявление антител к патогену (РПГА, РСК, ИФА и т.п.)	3	
	Ревматология				
	<b>Средства и методы лечения, применяемые в ревматологии — эстрогеновые, хирургические. Средства и методы реабилитации больных</b>	<b>1</b>	Проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания	3	
	<b>Структура, функция иммунной системы, развитие иммунного ответа, воспаление как патофизиологическую основу ревматических болезней</b>	<b>2</b>	Интерпретация гемограммы, биохимических исследований; анализа биологических материалов (моча, испражнения, ликвор, синовиальная жидкость, костный мозг и т.п.)	4	
	<b>Имуногенетика ревматических болезней, современные представления об аутоиммунитете и иммуноtolерантности</b>	<b>2</b>	Фтизиатрия		
	<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>	Заполнение форм 089у, 058у, сроки подачи, характеристика	1	
			Заполнение ТБ 01, ТБ 05, ТБ 06, ТБ 15	2	
			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	
	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	Проба Манту	4	
			Неврология		

		Интерпретация данных методов визуализации (МРТ, КТ, УЗИ, сцинтиграфия, артроскопия и т.п.) патологии костно-суставной системы, показания, <b>правила проведения и диагностическая ценность таких исследований</b>	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	
		Показания к биопсии, значение выбора исследуемой ткани и места биопсии для морфологической диагностики ревматических заболеваний	2	<b>Неврологический осмотр пациента.</b>	3	
		Интерпретация данных рентгенологического обследования суставов и позвоночника, <b>показания и правила проведения, Р-признаки артрита и артроза, остеомиелита, определение Р-стадии артрита</b>	3	Выявление менингеальных знаков	4	
				Определение уровня сознания	4	
				Интерпретация результатов спинномозговой пункции исследования ликвора	4	
		Интерпретация данных исследования синовиальной жидкости; показания, противопоказания, правила и методика проведения артроцентеза, осложнения	3	Психиатрия и наркология		
				Проективные методы диагностики психических и поведенческих расстройств. Нейропсихологическое тестирование. Самозаполняемые опросники диагностические шкалы.	3	
		Пункция коленного сустава с диагностической (показания, противопоказания, диагностическая ценность, методика и правила проведения, осложнения) и лечебной целью (показания, препараты, техника введения, осложнения)	3	Стандартизованное психиатрическое интервью и его отличие от клинического.		
				Интерпретация данных проективных методов, нейропсихологического тестирования, самозаполняемых опросников	3	
		Неотложная помощь при остром подагрическом артрите	3	Начальное психиатрическое собеседование. Исследование психического статуса	4	
Стандартизованное психиатрическое интервью	4					
Обследование больного с патологией костно-суставной системы (изменение формы сустава, болезненность, объем пассивных и активных движений, локальную температуру, перитонею, состояние связочного аппарата, мышц)	4	<b>Перечень неотложных состояний:</b>				
		<b>1. Неотложная помощь при анафилактическом шоке.</b>				

	<p><b>Выявление симптомов: утренней скованности, болевого синдром, симптома баллотирования надколенника, симптомов Томайера, Шюбера, Отта, Форестье; признаков синовита и сакроилеита</b></p>	4	<p>2. Неотложная помощь при клинической смерти 3. Неотложная помощь при астматическом статусе, приступе удушья 4. Неотложная помощь при гипертоническом кризе. 5. Неотложная помощь при кардиогенном отеке</p>	
	<p><b>Выявление лабораторных маркеров острофазовых воспалительных изменений (по ОАК, СРБ и т.д.)</b></p>	4	<p>легких. 6. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме.</p>	
	<p><b>Дифференциальная диагностика основных синдромов в ревматологии: моноуставное поражение, полиуставное поражение, лихорадочный синдром</b></p>	4	<p>7. Неотложная помощь при кардиогенном шоке. 8. Неотложная помощь при пароксизмальных нарушениях ритма 9. Неотложная помощь при остром подагрическом артрите.</p>	
	<p><b>Диагностика распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, склеродермия и др.)</b></p>	4	<p>11. Обморок. 10. Неотложная помощь при кровотечениях из ЖКТ 11. Неотложная помощь при острой печеночной энцефалопатии 12. Неотложная помощь при печеночной колике. 13. Неотложная помощь при ДВС-синдроме. 14. Неотложная помощь при</p>	
	<p><b>Лечение распространенных патологических состояний в ревматологии (остеоартрит, подагра, ревматоидный артрит, спондилиты, реактивные артриты, ревматизм, системные васкулиты, системная красная волчанка, дерматомиозит, склеродермия)</b></p>	4	<p>посттрансфузионных осложнениях: гемотрансфузионном шоке 15. Неотложная помощь при гемолитических кризах. 16. Неотложная помощь при тиреотоксическом кризе 17. Неотложная помощь при острой надпочечниковой недостаточности</p>	
	<p><b>Предположение о наличии редко встречающихся ревматологических заболеваний</b></p>	4	<p>18. Неотложная помощь при диабетических комах: кетоацидотической, гиперосмолярной, лактатацидотической, гипогликемической 19. Неотложная помощь при нефротическом кризе</p>	
	<p>Гастроэнтерология</p>			
	<p><b>Иммуннопатогенез аутоиммунных заболеваний кишечника, аутоиммунной патологии печени</b></p>	1	<p>20. Неотложная помощь при синдроме почечной колики 21. Неотложная помощь при острой почечной</p>	

	<p><b>Средства и методы лечения, применяемые в гастроэнтерологии – эстетракорпоральные, хирургические (в том числе эндоскопические и лапароскопические). Средства и методы реабилитации больных</b></p>	<p><b>1</b></p>	<p>недостаточности  <b>22. Неотложная помощь при септическом шоке</b>  <b>23. Неотложная помощь при гиповолемическом шоке</b>  <b>24. Неотложная помощь при легочном кровотечении</b></p>	
	<p>Показания к трансплантации печени, частичной резекции печени, иммунологические проблемы трансплантации, подготовка реципиентов к трансплантации и ведение пациента, перенесшего трансплантацию/резекцию печени</p>	<p><b>1</b></p>	<p><b>25. Неотложная помощь при судорожном синдроме</b>  <b>26. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения</b>  <b>27. Неотложная помощь при преэклампсии /эклампсии</b>  <b>28. Неотложная помощь при остром психомоторном возбуждении.</b></p>	
	<p><b>Анатомия, гистология, физиология органов пищеварительной системы в норме и патологии; возрастные особенности</b></p>	<p><b>2</b></p>		
	<p><b>Структура, функция иммунной подсистемы слизистых ЖКТ, иммунопатогенез воспалительных заболеваний желудка и кишечника, вирусных гепатитов</b></p>	<p><b>2</b></p>		
	<p><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></p>	<p><b>2</b></p>		

	<b>Принципы нормального питания, возрастные особенности. Диетическое питание при различных патологических состояниях. Показания средства и смеси (препараты) для искусственного питания и парентерального питания</b>	<b>2</b>			
	Интерпретация данных рентгенологического обследования: пневмографии желудка, париетографии, двойного контрастирования желудка, ирригоскопии, контрастной холецистографии, ретроградной холангиопанкреатографии. <b>Интерпретация данных КТ, МРТ органов брюшной полости</b>	2			
	<b>Интерпретация данных КТ, МРТ органов брюшной полости</b>	<b>2</b>			
	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			
	<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, Керра, 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, асено-вегетативного, геморрагического, холестатического, гнилостной и бродильной диспепсии, диареи</b>	<b>4</b>		
	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		
	<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>		

	<p><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></p>	2			
	<p><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></p>	2			
	<p><b>Особенности функционального состояния системы крови у онкологических больных</b></p>	2			
	<p><b>Особенности функционального состояния системы крови при заболеваниях печени, алкоголизме, заболеваниях почек, хронических воспалениях (ревматические болезни), инфекционных заболеваниях, ВИЧ</b></p>	2			
	<p><b>Особенности функционального состояния системы крови при беременности, у хирургических больных</b></p>	2			
	<p><b>Выявление синдромов и дифференциальная диагностика по синдромам: геморрагический синдром с определением типа кровоточивости, анемический. ДВС-синдром с определением стадии</b></p>	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 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 паранефронемиической 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	<b>3</b>			
	<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, цитопенический, 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>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при ДВС-синдроме</b>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при анемической коме</b>	<b>4</b>		
	<b>Неотложная помощь при посттрансфузионных осложнениях: гемотрансфузионном шоке</b>	<b>4</b>		
	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, нитратов, 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			
	<del>Неотложная помощь при нефротическом кризе</del>	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, ХИП, 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, питьевой режим, питание, контроль АГ, 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 — эстрокорпоральные, 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>	<b>2</b>			
	<p><b>Организация противотуберкулезных мероприятий. Диспансерное наблюдение контингентов. Учетно-отчетная документация. Методы профилактики туберкулеза</b></p>	<b>2</b>			
	<p><b>Дифференциальный диагноз при синдроме увеличения внутригрудных лимфатических узлов</b></p>	<b>2</b>			
	<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>	<b>2</b>			
	<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>	<b>4</b>			
	<p><b>Туберкулез у беременных и в послеродовом периоде. Рекомендации по ведению больных, получающих иммуносупрессивную терапию при выявлении туберкулеза и вторичная профилактика</b></p>	<b>4</b>			

	<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 атаксия, 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: нейролентики, 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 вегетоневрозном 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>	1			
	<p><b>Факторы риска суицидального поведения и ведения больных. Клиническая характеристика и ведения агрессивных больных. Злокачественный нейрорепитивный синдром. Депрессия, резистентная к лечению. Ожирение</b></p>	1			
	<p><b>Шизофрения и шизоаффективные расстройства</b></p>	1			
	<p><b>Международная классификация болезней десятого пересмотра психических и поведенческих расстройств. II</b></p>	2			
	<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>	2			
	<p><b>Психологические и социальные проблемы больных и их близких в связи с психическими и поведенческими расстройствами. Вопросы социальной реабилитации. II</b></p>	2			

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