

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
1.2. Медицинская этика и деонтология	8				3				5	1	Кафедра социально-гуманитарных наук
1.2.1. Морально-правовые аспекты современной медицинской этики и деонтологии	3				3						
1.2.2. Профессиональная этика врача	5								5		
2. Общепрофессиональные дисциплины	11	8							3	1	1-я кафедра внутренних болезней
2.1. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы	11	8							3	1	
2.1.1. Анатомия сердца	2	2									
2.1.2. Проводящая система сердца. Типы коронарного кровоснабжения	2	2									
2.1.3. Физиология сердца	2	2									
2.1.4. Функции сердца	5	2							3		
Контрольная работа											
3. Дисциплины специальности	738	192	394	12					140	1	
3.1. Клиническая электрокардиография	238	54	132	4					48	1	
3.1.1. Нормальная электрокардиограмма	14	2	6						6		
3.1.2 ЭКГ при гипертрофиях отделов сердца	8	2	6								
3.1.3 Классификация нарушений ритма и проводимости сердца	6	2	4								

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.1.4 Нарушение автоматизма синусового узла	12	2	6						4		1-я кафедра внутренних болезней
3.1.5. Медленные выскальзывающие комплексы и ритмы	4		4								
3.1.6. Ускоренные выскальзывающие комплексы и ритмы. Атриовентрикулярная диссоциация	8	2	6								
3.1.7. Экстрасистолия. Парасистолия	8	2	6								
3.1.8. Пароксизмальные тахикардии	20	4	12						4		
3.1.8.1. Пароксизмальные предсердные и атриовентрикулярные реципрокные тахикардии	10	2	6						2		
3.1.8.2. Пароксизмальные желудочковые тахикардии	10	2	6						2		
3.1.9. ЭКГ при фибрилляциях сердца. Асистолия сердца	6	2	4								
3.1.10. Блокады сердца	18	4	10	2					2		
3.1.10.1. ЭКГ диагностика атриовентрикулярных блокад	10	2	6						2		
3.1.10.2. Блокады ножек пучка Гиса	8	2	4	2							
3.1.11. ЭКГ при синдромах предвозбуждения	10	2	6						2		
3.1.12. ЭКГ при ишемической болезни сердца	26	6	12	2					6		

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий								
		Аудиторные занятия						самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры			
3.1.12.1. ЭКГ при хронической ишемической болезни сердца	6	2	4							
3.1.12.2. ЭКГ диагностика инфаркта миокарда	8	2	4	2						
3.1.12.3. Дифференциальная диагностика ЭКГ изменений при инфаркте миокарда	12	2	4					6		
3.1.13. ЭКГ при электролитных нарушениях	8	2	6							
3.1.14. Синдром удлиненного интервала QT. Синдром Бругада	6	2	4							
3.1.15. ЭКГ при электрокардиостимуляции	8	4	4							
3.1.15.1. Режимы и типы электрокардиостимуляции	2	2								
3.1.15.2. ЭКГ при нарушениях работы кардиостимулятора	6	2	4							
3.1.16. Холтеровское мониторирование	23	6	12					5		
3.1.16.1. Основы холтеровского мониторирования	6	2	4							
3.1.16.2. Холтеровское мониторирование: нарушения ритма и проводимости. Диагностика ишемии миокарда при холтеровском мониторировании	11	2	4					5		
3.1.16.3. Холтеровское мониторирование. Вариабельность и турбулентность сердечного ритма	6	2	4							

1-я кафедра внутренних болезней

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.1.17. Суточное мониторирование артериального давления	8	2	6								
3.1.18. Сигнал-усредненная ЭКГ	4							4			
3.1.19. ЭКГ-картирование	6							6			
3.1.20. Нагрузочные пробы. ЭКГ при функциональных пробах	26	8	18								
3.1.20.1. Велоэргометрия	8	2	6								
3.1.20.2. Тредмил-тест	6	2	4								
3.1.20.3. Фармакологические пробы	6	2	4								
3.1.20.4. Информационная проба. Холодовая проба, проба с гипервентиляцией, проба Вальсальвы	6	2	4								
3.1.21. Чреспищеводное исследование сердца	9							9			
Реферат											
Зачет											
3.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца и сосудов	269	70	148					51	1		
3.2.1. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца	205	60	98					47			
3.2.1.1. Биофизические основы ультразвуковой диагностики	2	2									
3.2.1.2. Принципы работы ультразвукового аппарата. Ультразвуковые датчики	6	2	4								

1-я кафедра внутренних болезней

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.2.1.3. Ультразвуковые методы в кардиологии	2	2									
3.2.1.4. Ультразвуковые режимы визуализации	2	2									
3.2.1.5. Режимы одномерной и двумерной эхокардиографии	4	2	2								
3.2.1.6. Допплеровские режимы исследования сердца	12	2	4					6			
3.2.1.7. Эхокардиографические измерения	12	2	4					6			
3.2.1.8. Ультразвуковая диагностика диастолической дисфункции левого желудочка	6	2	4								
3.2.1.9. Ультразвуковая диагностика патологии аортального клапана	6	2	4								
3.2.1.10. Ультразвуковая диагностика патологии митрального клапана	6	2	4								
3.2.1.11. Ультразвуковая диагностика патологии трикуспидального клапана	6	2	4								
3.2.1.12. Ультразвуковая диагностика патологии клапана легочной артерии	6	2	4								
3.2.1.13. Клапанные протезы сердца	6	2	4								
3.2.1.14. Особенности эхокардиографии у детей	2	2									
3.2.1.15. Врожденные пороки сердца	10	2						8			

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий								
		Аудиторные занятия						самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры			
3.2.1.16. Дефект межпредсердной перегородки. Открытый артериальный проток	6	2	4							
3.2.1.17. Дефект межжелудочковой перегородки	6	2	4							
3.2.1.18. Тетрада Фалло. Атрезия трехстворчатого клапана	4	2	2							
3.2.1.19. Транспозиция магистральных сосудов	4	2	2							
3.2.1.20. Ультразвуковая диагностика ВПС с препятствием к выбросу крови из желудочков	6	2	4							
3.2.1.21. Легочная гипертензия	6	2	4							
3.2.1.22. Малые аномалии сердца	14	2	6					6		
3.2.1.23. Ультразвуковая диагностика кардиомиопатий	12	2	4					6		
3.2.1.24. Ультразвуковая диагностика инфекционного эндокардита	12	2	4					6		
3.2.1.25. Ультразвуковая диагностика болезней перикарда	6	2	4							
3.2.1.26. Ультразвуковая диагностика новообразований сердца	6	2	4							
3.2.1.27. Ультразвуковая диагностика инфаркта миокарда	12	2	4					6		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.2.1.28. Чрезпищеводная эхокардиография	6	2	4								
3.2.1.29. Стресс-эхокардиография	6	2	4								
3.2.1.30. Клинико-инструментальная диагностика тромбозов легочной артерии	11	2	6						3		
3.2.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний сердца	64	10	50						4		
3.2.2.1. Ультразвуковая диагностика патологии грудного отдела аорты	6	1	5								
3.2.2.2. Ультразвуковая диагностика патологии брюшного отдела аорты	6	1	5								
3.2.2.3. Ультразвуковая диагностика патологии висцеральных ветвей брюшной аорты	8	1	5						2		
3.2.2.4. Методические аспекты дуплексного сканирования магистральных артерий нижних конечностей	6	1	5								
3.2.2.5. Ультразвуковая диагностика патологии артерий нижних конечностей	8	1	5						2		
3.2.2.6. Ультразвуковая диагностика патологии брахиоцефальных артерий на	6	1	5								

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, темагические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			конференции
3.2.2.7. Ультразвуковая диагностика патологии брахиоцефальных артерий на интракраниальном уровне	6	1	5								Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.2.2.8. Ультразвуковая диагностика острых тромбозов в системе нижней полой вены	6	1	5								
3.2.2.9. Ультразвуковая анатомия глубоких и подкожных вен нижних конечностей	6	1	5								
3.2.2.10. Ультразвуковая диагностика варикозной болезни нижних конечностей	6	1	5								
Реферат											
Зачет											
3.3. Ультразвуковое исследование внутренних органов и органов эндокринной системы	106	32	56						18	1	Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
3.3.1. Ультразвуковая анатомия печени и желчного пузыря	4	2	2								
3.3.2. Ультразвуковая диагностика заболеваний печени	12	2	4						6		
3.3.3. Ультразвуковая диагностика заболеваний желчного пузыря	4	2	2								
3.3.4. Ультразвуковая анатомия поджелудочной железы	4	2	2								

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.3.16. Ультразвуковая анатомия и диагностика заболеваний надпочечников	6	2	4								
Зачет											
3.4. Исследование внешнего дыхания, нейрофизиологические методы исследования, методы оценки артериальной жесткости	125	36	58	8					23	1	
3.4.1. Методы исследования внешнего дыхания	28	6	12	2					8		
3.4.1.1. Клиническая физиология внешнего дыхания	6	2	4								
3.4.1.2. Методы исследования внешнего дыхания	10	2	4						4		
3.4.1.3. Функционально-диагностические пробы в диагностике заболеваний органов дыхания	12	2	4	2					4		
3.4.2. Оценка центральной гемодинамики и периферического кровообращения	30	6	14	2					8		
3.4.2.1. Реография	2		2								
3.4.2.2. Реоэнцефалография	10	2	4						4		
3.4.2.3. Реовазография	6	2	4								

1-я кафедра внутренних болезней

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия									самостоятельная работа
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.4.2.4. Методы оценки артериальной жесткости. Скорость распространения пульсовой волны	12	2	4	2					4		
3.4.3. Нейрофизиологические исследования	67	24	32	4					7		
3.4.3.1. Физиология нервной системы	2	2									
3.4.3.2. Методы нейрофизиологических исследований	11	2	2						7		
3.4.3.3. Транскраниальная доплерография	6	2	4								
3.4.3.4. Электроэнцефалография	2	2									
3.4.3.5. Классификация электроэнцефалографии по типам и группам	6	2	4								
3.4.3.6. Функциональные пробы в электроэнцефалографии	6	2	4								
3.4.3.7. Основы эпилептологии	6	2	4								
3.4.3.8. Электроэнцефалографическое картирование. Диагностика диффузного поражения головного мозга	8	2	4	2							
3.4.3.9. Алгоритм анализа электроэнцефалограммы	4	2	2								
3.4.3.10. Электромиография	4	2	2								

1-я кафедра внутренних болезней

Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов									этапы	кафедра
	Всего	Распределение по видам занятий									
		Аудиторные занятия							самостоятельная работа		
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.3.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний поджелудочной железы	6	2	4								
3.3.6. Ультразвуковая анатомия желудка и кишечника	4	2	2								
3.3.7. Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка	10	2	4						4		
3.3.8. Ультразвуковая диагностика заболеваний кишечника	6	2	4								
3.3.9. Ультразвуковая диагностика заболеваний селезенки	6	2	4								
3.3.10. Ультразвуковая анатомия почек и мочевого пузыря	6	2	4								
3.3.11. Ультразвуковая диагностика неопухолевых заболеваний почек	10	2	4						4		
3.3.12. Ультразвуковая диагностика новообразований почек	8	2	6								
3.3.13. Ультразвуковая диагностика патологии мочевого пузыря	6	2	4								
3.3.14. Ультразвуковая анатомия щитовидной железы	4	2	2								
3.3.15. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы	10	2	4						4		

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

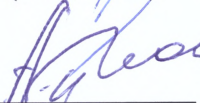
Наименования разделов, дисциплин, тем и форм текущей аттестации	Количество учебных часов								этапы	кафедра	
	Всего	Распределение по видам занятий									самостоятельная работа
		Аудиторные занятия									
		лекции	практические занятия	семинарские занятия	круглые столы, тематические дискуссии	лабораторные занятия	деловые игры	тренинги			
3.4.3.11. Электромиография в топической диагностике поражения периферической нервной системы	8	2	4	2						1-я кафедра внутренних болезней	
3.4.3.12. Вызванные потенциалы головного мозга	4	2	2								
Зачет											
Всего	765	200	394	12	6				153		
Форма итоговой аттестации	Государственный экзамен										

Заведующий 1-й кафедрой внутренних болезней, доктор медицинских наук, профессор


(подпись)

В.М.Пырочкин

Декан факультета повышения квалификации и переподготовки, доцент


(подпись)

А.Р.Плоцкий