

Календарно-тематический план семинарских занятий на 2024-2025 год на
кафедре кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии
ИНМФО в осеннем семестре 2024-2025 учебного года
По дисциплине «Кардиология» базовой части образовательной программы
ординатуры по специальности
31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

№	Тема	Дата	Продолжительность	Преподаватель
1	Анатомия сердца. Проводящая система. Структура кардиомиоцита. Строма сердца.	02.09.2024 03.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
2	Коронарный кровоток. Строение коронарных артерий. Особенности венозного кровотока миокарда. Коллатеральный кровоток. Лимфатическая система сердца.	03.09.2024 04.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
3	Электрофизиологически е функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость). Характеристика потенциала действия. Рефрактерные периоды	05.09.2024 06.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

	сердечного цикла.			
4	Ионный обмен миокарда. Ионные градиенты. Перенос ионов при возбуждении клеток.	06.09.2024 09.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
5	Структура и функции сосудов. Строение сосудистого русла.	10.09.2024 11.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
6	Кровенесущая функция сосудов. Периферическое сопротивление. Регуляция кровоснабжения органов сфинктерами и шунтами.	11.09.2024 12.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
7	Регуляция сосудистого тонуса.	13.09.2024 16.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
8	Роль сосудистой стенки в коагуляции. Антиадгезивные и антиагрегатные свойства эндотелиального покрова. Тромбогенные свойства субэндотелия. Взаимодействие	16.09.2024 17.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

	сосудистой стенки с клеточными элементами крови.			
9	Транспортная функция сосудистой стенки. Строение обменных капилляров.	18.09.2024 19.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
10	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции.	19.09.2024 20.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
11	Факторы риска ССЗ. Нарушение липидного обмена. Сахарный диабет, гипофункция щитовидной железы и другие эндокринные заболевания.	23.09.2024 24.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
12	Патогенез аритмий. Теория повторного входа волны возбуждения. Теория активации латентных водителей ритма и возникновения эктопических фокусов автоматизма. Роль	24.09.2024 25.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

	постпотенциалов в возникновении аритмий.			
13	Молекулярные механизмы нарушения сократимости сердечной мышцы. Нарушение внутриклеточного транспорта Са и взаимодействия Са с тропонином. Нарушение сократимости при недостатке Са у миофибрилл. Нарушение сократимости при переизбытке Са в клетке.	26.09.2024 27.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
14	Молекулярные и клеточные механизмы атерогенеза. Основные теории атерогенеза. Тромбогенная теория атерогенеза. Липопротеидная теория атерогенеза. Моноклональная теория атерогенеза.	27.09.2024 30.09.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

15	<p>Механизмы повышения артериального давления.</p> <p>Типы кровообращения и гиперкинетические гипертензии. Роль метаболических нарушений в регуляции кровообращения.</p> <p>Ишемические и застойные гипертензии.</p> <p>Ренин-ангиотензинная прессорная система почек. Реноваскулярные гипертензии.</p> <p>Глюкокортикоидный механизм повышения артериального давления.</p> <p>Гуморальное действие катехоламинов.</p>	<p>01.10.2024</p> <p>02.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Киракозов Д.А.
16	<p>Значение солевого фактора в генезе гипертоний.</p>	<p>02.10.2024</p> <p>03.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Киракозов Д.А.
17	<p>Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях.</p>	<p>04.10.2024</p> <p>07.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Киракозов Д.А.
18	<p>Техника</p>	<p>07.10.2024</p> <p>08.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Киракозов Д.А.

	<p>реанимационных мероприятий.</p> <p>Восстановление проходимости дыхательных путей.</p> <p>Методы искусственной вентиляции легких.</p> <p>Наружный массаж сердца. Дефибриляция.</p>			
19	<p>Алгоритмы реанимации при разных вариантах клинической смерти.</p> <p>Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий.</p>	<p>09.10.2024</p> <p>10.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Киракозов Д.А.
20	<p>Инфаркт миокарда.</p> <p>Особенности клинической картины, этиология, патогенез.</p> <p>Оказание неотложной помощи на догоспитальной и госпитальном этапах.</p>	<p>10.10.2024</p> <p>11.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Киракозов Д.А.

	Осложнения инфаркта миокарда.			
21	Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, оказание неотложной помощи. Лечение на госпитальном этапе.	14.10.2024 15.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
22	Гипертонический криз. Этиология, патогенез, клиника, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы лечения в условиях стационара.	15.10.2024 16.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
23	Диагностика и неотложная терапия тромбоэмболии легочной артерии.	17.10.2024 18.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
24	Обморок. Коллапс. Другие неотложные состояния в кардиологии. Этиология, клиника, оказание неотложной помощи.	18.10.2024 21.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
25	Врачебное обследование. Расспрос больного. Основные	22.10.2024 23.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.

	жалобы при заболеваниях сердечно- сосудистой системы. Анамнез больного.			
26	Тема 2. Физикальное исследование. Общий осмотр. Оценка пульсации артерий и вен. Перкуссия. Аускультация. Тоны сердца, "экстратоны". Шумы сердца. Правила измерение артериального давления (АД). Тема 3. Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови. Изменение показателей общего анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	23.10.2024 24.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
27	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Биохимический анализ	25.10.2024 28.10.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.

	<p>крови. Изменение показателей биохимического анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Липидограмма.</p> <p>Коагулограмма.</p> <p>Показатели углеводного, пигментного и минерального обмена.</p> <p>Белки и белковые фракции.</p>			
28	<p>Исследование мочи.</p> <p>Изменение показателей общего анализа мочи при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Количественная оценка клеточного состава мочи.</p>	<p>28.10.2024</p> <p>29.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Заводчикова Е.Н.
29	<p>Электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (АД).</p>	<p>30.10.2024</p> <p>31.10.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Заводчикова Е.Н.
30	<p>Ультразвуковые исследования сердца и</p>	<p>31.10.2024</p> <p>01.11.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Заводчикова Е.Н.

	<p>сосудов.</p> <p>Эхокардиография.</p> <p>Основные показатели, определяемые при эхокардиографии.</p> <p>Характерные изменения эхокардиограммы при различных заболеваниях сердца. Ультразвуковое исследование сосудов (аорты, крупных артерий и вен).</p>			
31	<p>Основные показатели и их изменения при различных патологических состояниях сердечно-сосудистой системы.</p> <p>Центральное венозное давление. Давление в правых отделах сердца.</p> <p>Давление в легочном стволе и легочных артериях. Сердечный выброс.</p>	<p>01.11.2024</p> <p>05.11.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	<p>Заводчикова Е.Н.</p>
32	<p>Клиническая оценка рентгенологических методов исследования.</p>	<p>06.11.2024</p> <p>07.11.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	<p>Заводчикова Е.Н.</p>

	Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и сосудов.			
33	Нагрузочные пробы в кардиологии (велоэргометрия, тредмил-тест, фармакологические тесты, чреспищеводная электростимуляция и др.). Сцинтиграфия миокарда.	07.11.2024 08.11.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
34	Основы клинической фармакологии. Общая классификация лекарственных препаратов. Основные группы лекарственных препаратов, наиболее часто используемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Препараты, используемые при неотложных состояниях.	11.11.2024 12.11.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
35	Лекарственные	12.11.2024 13.11.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

	препараты, применяемые при лечении недостаточности кровообращения. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Вазодилататоры и препараты с вазодилатирующим действием. β - адреноблокаторы. Негликозидные инотропные препараты.			
36	Основные принципы рациональной фармакотерапии в кардиологии. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных.	14.11.2024 15.11.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
37	Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений	15.11.2024 21.11.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Лопатин Ю.М.

	<p>здравоохранения в Российской Федерации.</p> <p>Общие положения.</p> <p>Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, относящиеся к кардиологии.</p>			
38	<p>Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача-кардиолога.</p> <p>Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу кардиологии в Российской Федерации.</p>	<p>22.11.2024</p> <p>25.11.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Лопатин Ю.М.
39	<p>Особенности организации кардиологической службы в зарубежных</p>	<p>25.11.2024</p> <p>26.11.2024</p>	<p>6 ак.ч.</p> <p>(4+2 ак.ч.)</p>	Лопатин Ю.М.

	<p>странах. Общие вопросы организации кардиологической службы в Российской Федерации.</p>			
40	<p>Общие вопросы организации работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре; взаимодействие с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Особенности организации областного кардиологического центра, принципы взаимодействия с региональными медицинскими учреждениями.</p>	<p>27.11.2024 02.12.2024</p>	<p>6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)</p>	<p>Лопатин Ю.М.</p>
41	<p>Принципы организации и контроля работы кардиологического центра,</p>	<p>02.11.2024 03.12.2024</p>	<p>6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)</p>	<p>Лопатин Ю.М.</p>

	кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими лечебно-профилактическими, учреждениями.			
42	<p>Вопросы трудоспособности больного, временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу. Санитарно-просветительская работа среди населения.</p> <p>Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по ее осуществлению.</p>	04.12.2024 05.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Лопатин Ю.М.
43	Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, классификация, клиника и осложнения ИБС.	05.12.2024 06.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
44	Методы диагностики	09.12.2024	6 ак.ч.	Киракозов Д.А.

	ИБС. Принципы лечения.	10.12.2024	(4+2 ак.ч.)	
45	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции.	10.12.2024 11.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
46	Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых для оказания неотложной помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.	12.12.2024 13.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
47	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Комплекс неотложных мероприятий при остром инфаркте миокарда. Принципы лечения в условиях стационара.	13.12.2024 16.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
48	Реанимация. Диагностические признаки остановки кровообращения и смерти мозга. Техника реанимационных мероприятий.	17.12.2024 18.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
49	Острая сердечная недостаточность. Сердечная астма. Отек легких. Разрыв папиллярной мышцы. Кардиогенный шок.	18.12.2024 19.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

	Клиника, диагностика, принципы лечения.			
50	Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма.	20.12.2024 23.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
51	Лечение основных неотложных состояний в кардиологии.	23.12.2024 24.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
52	Определение, классификация, методы диагностики нарушений ритма сердца. Принципы и методы лечения больных с нарушением ритма.	25.12.2024 26.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
53	Эктопические комплексы и ритмы. Тахикардии. Брадикардии и нарушение проводимости.	26.12.2024 27.12.2024	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
54	Миокардиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	28.12.2024 09.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
55	Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	09.01.2025 10.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

56	Эндокардиты. Клиника, диагностика, лечение.	13.01.2025 14.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
57	Острая ревматическая лихорадка. Хронические ревматические болезни сердца. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика лечение.	14.01.2025 15.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
58	Диагностика сердечной недостаточности. Принципы лечения сердечной недостаточности.	16.01.2025 17.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
59	Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность.	17.01.2025 20.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
60	Кардиомиопатии. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	21.01.2025 22.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
61	Миокардиодистрофии. Причины возникновения. Клиника, диагностика, принципы и методы лечения.	22.01.2025 23.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
62	Опухоли миокарда. Классификация, клиника, диагностика и	24.01.2025 27.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.

	лечение.			
63	Генетически детерминированные поражения сердечной мышцы, вызванные семейными или спорадическими мутациями генов. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.	27.01.2025 28.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
64	Врожденные пороки сердца. Этиология патогенез, патологическая анатомия, классификация.	29.01.2025 30.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
65	Врожденные пороки сердца. Клинические проявления, осложнения, диагностика.	30.01.2025 31.01.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
66	Приобретенные пороки сердца. Общие сведения. Классификация, диагностика.	10.02.2025 11.02.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.
67	Лечение врожденных и приобретенных пороков сердца. Прогноз и	11.02.2025 12.02.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Киракозов Д.А.

	профилактика.			
68	Атеросклероз. Общие сведения. Механизм развития. Основные факторы риска атеросклероза. Клиника, осложнения, диагностика.	13.02.2025 14.02.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
69	Классификация атеросклероза. Причины развития атеросклероза. Стадии изменений в сосудах при развитии атеросклероза.	17.02.2025 18.02.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
70	Первичные и вторичные гиперлипидемии. Принципы лечения. Гиполипидемическая диета – основа коррекции нарушения липидного обмена.	18.02.2025 19.02.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
71	Гиполипидемическая терапия атеросклероза. Основные группы гиполипидемических препаратов. Показания, противопоказания и	20.02.2025 21.02.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.

	осложнения гиполипидемической терапии.			
72	Болезни аорты и сосудов. Общие сведения. Классификация заболеваний аорты и сосудов. Клиническая картина болезней аорты и сосудов.	21.02.2025 03.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Илюхин О.В.
73	Методы диагностики и принципы лечения заболеваний аорты и сосудов.	04.03.2025 05.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Илюхин О.В.
74	Рентгенологические и радиоизотопные методы исследования в кардиологии. Общие сведения.	05.03.2025 06.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
75	Показания и противопоказания основных рентгенологических методов исследования в кардиологии.	07.03.2025 10.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
76	Рентгенография грудной полости.	10.03.2025 11.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
77	Магнитно-резонансная томография сердца.	12.03.2025 13.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.

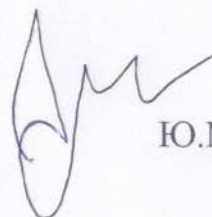
78	Компьютерная томография сердца.	13.03.2025 14.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
79	Радионуклидная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Сцинтиграфия миокарда.	17.03.2025 18.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
80	Вентрикулография. Методика проведения. Осложнения.	18.03.2025 19.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
81	Коронарография сосудов сердца. Общие сведения. Сроки и техника выполнения.	20.03.2025 21.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
82	Факторы определяющие показания для проведения к коронарографии.	21.03.2025 31.03.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
83	Коронарография сосудов сердца. Осложнения процедуры.	01.04.2025 02.04.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.
84	Противопоказания для проведения коронарографии сосудов сердца.	02.04.2025 03.04.2025	6 ак.ч. (4+2 ак.ч.)	Заводчикова Е.Н.

Заведующий кафедрой
кардиологии, сердечно-сосудистой
и торакальной хирургии Института НМФО



Ю.М.Лопатин

Руководитель образовательной программы



Ю.М.Лопатин