

Расписание лекций на 2025-2026 год на кафедре кардиологии, сердечно-сосудистой и торакальной хирургии ИНМФО в осеннем семестре 2025-2026 учебного года

По дисциплине «Кардиология» базовой части образовательной программы ординатуры по специальности

31.08.36 КАРДИОЛОГИЯ

(уровень подготовки кадров высшей квалификации)

№	Тема	Дата	Время начала	Продолжительность, ак.ч.
1	Анатомия сердца. Проводящая система. Структура кардиомиоцита. Строма сердца. Коронарный кровоток. Строение коронарных артерий. Особенности венозного кровотока миокарда. Коллатеральный кровоток. Лимфатическая система сердца. Электрофизиологические функции сердца (автоматизм, возбудимость, проводимость). Характеристика потенциала действия. Рефрактерные периоды сердечного цикла.	01.09.2025	10:00	2 ак.ч.
2	Ионный обмен миокарда. Ионные градиенты. Перенос ионов при возбуждении клеток. Структура и функции сосудов. Строение сосудистого русла. Кровенесущая функция сосудов. Периферическое сопротивление. Регуляция кровоснабжения органов сфинктерами и шунтами.	08.09.2025	10:00	2 ак.ч.
3	Регуляция сосудистого	15.09.2025	10:00	2 ак.ч.

	тонуса. Роль сосудистой стенки в коагуляции. Антиадгезивные и антиагрегатные свойства эндотелиального покрова. Тромбогенные свойства субэндотелия. Взаимодействие сосудистой стенки с клеточными элементами крови. Транспортная функция сосудистой стенки. Строение обменных капилляров.			
4	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы коррекции. Факторы риска ССЗ. Нарушение липидного обмена. Сахарный диабет, гипофункция щитовидной железы и другие эндокринные заболевания. Патогенез аритмий. Теория повторного входа волны возбуждения. Теория активации латентных водителей ритма и возникновения эктопических фокусов автоматизма. Роль постпотенциалов в возникновении аритмий.	22.09.2025	10:00	2 ак.ч.
5	Молекулярные механизмы нарушения сократимости сердечной мышцы. Нарушение внутриклеточного транспорта Са и	29.09.2025	10:00	2 ак.ч.

	взаимодействия Са с тропонином. Нарушение сократимости при недостатке Са у миофибрилл. Нарушение сократимости при переизбытке Са в клетке. Молекулярные и клеточные механизмы атерогенеза. Основные теории атерогенеза. Тромбогенная теория атерогенеза. Липопротеидная теория атерогенеза. Моноклональная теория атерогенеза. Механизмы повышения артериального давления. Типы кровообращения и гиперкинетические гипертензии. Роль метаболических нарушений в регуляции кровообращения. Ишемические и застойные гипертензии. Ренин-ангиотензинная прессорная система почек. Реноваскулярные гипертензии. Глюкокортикоидный механизм повышения артериального давления. Гуморальное действие катехоламинов. Значение солевого фактора в генезе гипертоний.			
6	Общие вопросы организации медицинской помощи при неотложных состояниях. Техника	06.10.2025	10:00	2 ак.ч.

реанимационных мероприятий. Восстановление проходимости дыхательных путей. Методы искусственной вентиляции легких. Наружный массаж сердца. Дефибрилляция. Алгоритмы реанимации при разных вариантах клинической смерти. Электрокардиостимуляция. Основные лекарственные препараты и способы их введения во время проведения реанимационных мероприятий. Инфаркт миокарда. Особенности клинической картины, этиология, патогенез. Оказание неотложной помощи на догоспитальной и госпитальном этапах. Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, оказание неотложной помощи. Лечение на госпитальном этапе. Гипертонический криз. Этиология, патогенез, клиника, оказание неотложной помощи на догоспитальном этапе. Принципы лечения в условиях стационара. Диагностика и неотложная терапия тромбоэмболии легочной артерии. Обморок. Коллапс.			
---	--	--	--

	Другие неотложные состояния в кардиологии. Этиология, клиника, оказание неотложной помощи.			
7	Врачебное обследование. Расспрос больного. Основные жалобы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Анамнез больного. Физикальное исследование. Общий осмотр. Оценка пульсации артерий и вен. Перкуссия. Аускультация. Тоны сердца, "экстратоны". Шумы сердца. Правила измерение артериального давления (АД). Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови. Изменение показателей общего анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Биохимический анализ крови. Изменение показателей биохимического анализа крови при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Липидограмма. Коагулограмма. Показатели углеводного, пигментного и минерального обмена. Белки и белковые фракции.	13.10.2025	10:00	2 ак.ч.

	Исследование мочи. Изменение показателей общего анализа мочи при различных заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Количественная оценка клеточного состава мочи. Электрокардиография (ЭКГ), суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления (АД).			
8	Ультразвуковые исследования сердца и сосудов. Эхокардиография. Основные показатели, определяемые при эхокардиографии. Характерные изменения эхокардиограммы при различных заболеваниях сердца. Ультразвуковое исследование сосудов (аорты, крупных артерий и вен).	20.10.2025	10:00	2 ак.ч.
9	Основные показатели и их изменения при различных патологических состояниях сердечно-сосудистой системы. Центральное венозное давление. Давление в правых отделах сердца. Давление в легочном стволе и легочных артериях. Сердечный выброс.	27.10.2025	10:00	2 ак.ч.
10	Клиническая оценка рентгенологических методов исследования. Ангиокардиографические изменения при заболеваниях сердца и	10.11.2025	10:00	2 ак.ч.

	сосудов. Нагрузочные пробы в кардиологии (велозргометрия, тредмил-тест, фармакологические тесты, чреспищеводная электростимуляция и др.). Сцинтиграфия миокарда.			
11	Тема 1. Основы клинической фармакологии. Общая классификация лекарственных препаратов. Основные группы лекарственных препаратов, наиболее часто используемые при лечении сердечно-сосудистых заболеваний. Препараты, используемые при неотложных состояниях.	17.11.2025	10:00	2 ак.ч.
12	Лекарственные препараты, применяемые при лечении недостаточности кровообращения. Сердечные гликозиды. Диуретики. Ингибиторы АПФ. Вазодилататоры и препараты с вазодилатирующим действием. β-адреноблокаторы. Негликозидные инотропные препараты. Основные принципы рациональной фармакотерапии в кардиологии. Фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний у беременных.	24.11.2025	10:00	2 ак.ч.
13	Основы законодательства о	01.12.2025	10:00	2 ак.ч.

	здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения в Российской Федерации. Общие положения. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, относящиеся к кардиологии. Основные нормативные документы, регламентирующие организацию деятельности врача-кардиолога. Федеральные законы и правовые акты, регулирующие службу кардиологии в Российской Федерации.			
14	Особенности организации кардиологической службы в зарубежных странах. Общие вопросы организации кардиологической службы в Российской Федерации. Общие вопросы организации работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре; взаимодействие с другими лечебно-профилактическими учреждениями.	08.12.2025	10:00	2 ак.ч.

	Особенности организации областного кардиологического центра, принципы взаимодействия с региональными медицинскими учреждениями.			
15	Принципы организации и контроля работы кардиологического центра, кардиологического кабинета в поликлинике и консультативном центре. Организация взаимодействия с другими лечебно-профилактическими учреждениями. Вопросы трудоспособности больного, временной или стойкой нетрудоспособности, перевода на другую работу. Санитарно-просветительская работа среди населения. Принципы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний и мероприятия по ее осуществлению.	15.12.2025	10:00	2 ак.ч.
16	Ишемическая болезнь сердца. Этиология, патогенез, классификация, клиника и осложнения ИБС.	22.12.2025	10:00	2 ак.ч.
17	Методы диагностики ИБС. Принципы лечения.	29.12.2025	10:00	2 ак.ч.
18	Основные механизмы развития патологии сердечно-сосудистой системы и принципы	12.01.2026	10:00	2 ак.ч.

	коррекции. Клиническая фармакология основных лекарственных препаратов, применяемых для оказания неотложной помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.			
19	Клиника и диагностика инфаркта миокарда. Комплекс неотложных мероприятий при остром инфаркте миокарда. Принципы лечения в условиях стационара. Реанимация. Диагностические признаки остановки кровообращения и смерти мозга. Техника реанимационных мероприятий.	19.01.2026	10:00	2 ак.ч.
20	Острая сердечная недостаточность. Сердечная астма. Отек легких. Разрыв папиллярной мышцы. Кардиогенный шок. Клиника, диагностика, принципы лечения. Принципы и методы лечения больных с нарушениями ритма.	26.01.2026	10:00	2 ак.ч.
21	Лечение основных неотложных состояний в кардиологии.	02.02.2026	10:00	2 ак.ч.
22	Определение, классификация, методы	09.02.2026	10:00	2 ак.ч.

	диагностики нарушений ритма сердца. Принципы и методы лечения больных с нарушением ритма. Эктопические комплексы и ритмы. Тахиаритмии. Брадиаритмии и нарушение проводимости.			
23	Миокардиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Перикардиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Эндокардиты. Клиника, диагностика, лечение. Острая ревматическая лихорадка. Хронические ревматические болезни сердца. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика лечение.	16.02.2026	10:00	2 ак.ч.
24	Диагностика сердечной недостаточности. Принципы лечения сердечной недостаточности.	24.02.2026	10:00	2 ак.ч.
25	Острая сердечная недостаточность. Хроническая сердечная недостаточность.	02.03.2026	10:00	2 ак.ч.
26	Кардиомиопатии. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	10.03.2026	10:00	2 ак.ч.
27	Миокардиодистрофии. Причины возникновения.	16.03.2026	10:00	2 ак.ч.

	Клиника, диагностика, принципы и методы лечения.			
28	Опухоли миокарда. Классификация, клиника, диагностика и лечение.	23.03.2026	10:00	2 ак.ч.
29	Генетически детерминированные поражения сердечной мышцы, вызванные семейными или спорадическими мутациями генов. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.	30.03.2026	10:00	2 ак.ч.
30	Врожденные пороки сердца. Этиология патогенез, патологическая анатомия, классификация. Врожденные пороки сердца. Клинические проявления, осложнения, диагностика. Приобретенные пороки сердца. Общие сведения. Классификация, диагностика. Лечение врожденных и приобретенных пороков сердца. Прогноз и профилактика.	06.04.2026	10:00	2 ак.ч.
31	Атеросклероз. Общие сведения. Механизм развития. Основные факторы риска атеросклероза. Клиника, осложнения, диагностика. Классификация атеросклероза. Причины развития атеросклероза. Стадии изменений в	13.04.2026	10:00	2 ак.ч.

	сосудах при развитии атеросклероза. Первичные и вторичные гиперлипидемии. Принципы лечения. Гиполипидемическая диета – основа коррекции нарушения липидного обмена Гиполипидемическая терапия атеросклероза. Основные группы гиполипидемических препаратов. Показания, противопоказания и осложнения гиполипидемической терапии.			
32	Болезни аорты и сосудов. Общие сведения. Классификация заболеваний аорты и сосудов. Клиническая картина болезней аорты и сосудов. Методы диагностики и принципы лечения заболеваний аорты и сосудов.	20.04.2026	10:00	2 ак.ч.
33	Рентгенологические и радиоизотопные методы исследования в кардиологии. Общие сведения. Показания и противопоказания основных рентгенологических методов исследования в кардиологии. Рентгенография грудной	27.04.2026	10:00	4 ак.ч.

	полости. Магнитно-резонансная томография сердца. Компьютерная томография сердца. Радионуклидная диагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы. Сцинтиграфия миокарда. Вентрикулография. Методика проведения. Осложнения.			
34	Коронарография сосудов сердца. Общие сведения. Сроки и техника выполнения. Факторы определяющие показания для проведения к коронарографии. Коронарография сосудов сердца. Осложнения процедуры. Противопоказания для проведения коронарографии сосудов сердца.	04.05.2026	10:00	4 ак.ч.

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

Лопатин Ю.М.

Руководитель образовательной программы

Лопатин Ю.М.