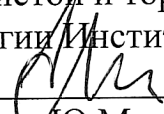


Утверждаю
Заведующий кафедрой
кардиологии, сердечно-
сосудистой и торакальной
хирургии Института НМФО


Лопатин Ю.М.

Учебно-тематический план семинарских занятий
по дисциплине «Торакальная хирургия» базовой части
образовательной программы ординатуры
по специальности 31.08.65 Торакальная хирургия
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2025/2026 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1	Общие представления о пороках развития органов дыхания. Частота, место среди других заболеваний органов дыхания. Ч.1	6 ак.ч.	Калашников А.В.
2	Общие представления о пороках развития органов дыхания. Частота, место среди других заболеваний органов дыхания. Ч.2	6 ак.ч.	Калашников А.В.
3	Эмбриология, внутриутробное и послеродовое развитие органов дыхания.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
4	Клиническая значимость пороков	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	развития легких, пороки развития как хирургическая проблема. Ч.1		
5	Клиническая значимость пороков развития легких, пороки развития как хирургическая проблема. Ч.2	6 ак.ч.	Калашников А.В.
6	Пороки развития, связанные с недоразвитием органа в целом или его анатомических структурных или тканевых элементов. Ч.1	6 ак.ч.	Калашников А.В.
7	Пороки развития, связанные с недоразвитием органа в целом или его анатомических структурных или тканевых элементов. Ч.2	6 ак.ч.	Калашников А.В.
8	Пороки развития, связанные с наличием избыточных (добавочных) формирований легких.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
9	Необычное расположение анатомических структур легкого, имеющее клиническое значение. Ч.1	6 ак.ч.	Калашников А.В.

10	Необычное расположение анатомических структур легкого, имеющее клиническое значение. Ч.2	6 ак.ч.	Калашников А.В.
11	Аномалии кровеносных и лимфатических сосудов.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
12	Показания и противопоказания к хирургическому лечению отдельных пороков развития легких.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
13	Методика и техника отдельных операций. Ч.1	6 ак.ч.	Калашников А.В.
14	Методика и техника отдельных операций. Ч.2	6 ак.ч.	Калашников А.В.
15	Операционные и послеоперационные осложнения.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
16	Медико - социальная экспертиза и реабилитация.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
17	Этиология опухолей. Канцерогенез. Определение понятий доброкачественная и злокачественная опухоль.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
18	Классификация и гистоморфологическая характеристика доброкачественных опухолей легких.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Диагностика, показания к хирургическому лечению, методика и техника операций. Видеоторакоскопические операции.		
19	Эпидемиология и статистика рака легкого. Классификации рака легкого. Периоды развития и раннее выявление рака легкого. Пути метастазирования. Методы диагностики и стадирования рака легкого.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
20	Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Операбельность больного и резектабельность опухоли. Принципы выбора объема хирургического вмешательства. Расширенные и комбинированные вмешательства.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
21	Особенности течения и лечения отдельных форм злокачественных новообразований легких: рак	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Панкоста, бронхоальвеолярный рак, пневмониеподобный рак, мелкоклеточный рак. Неэпителиальные злокачественные опухоли легкого (саркома, лимфома, карциносаркома, плазмоцитомы). Онкологические заболевания плевры. Особенности диагностики и оперативного лечения мезотелиомы плевры.		
22	Операционные и послеоперационные осложнения. Профилактика, диагностика, лечение. Показания и противопоказания к комбинированному лечению. Непосредственные и отдаленные результаты. Медико - санитарная экспертиза и реабилитация.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
23	Легочные кровотечения. Классификация, клиника.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Экстренная помощь. Консервативное лечение. Показания, противопоказания к оперативному лечению. Методика, техника операций.		
24	Этиология и патогенез туберкулеза органов дыхания. Периоды туберкулезного процесса. Иммунные реакции при туберкулезе. Кожные туберкулиновые тесты, серологические реакции, клеточные реакции.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
25	Туберкулез и ВИЧ. Патофизиологические нарушения при туберкулезе. Патоморфология туберкулеза. Классификация и клинические формы туберкулеза.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
26	Первичный туберкулез органов дыхания показания и противопоказания к хирургическому лечению. Техника отдельных операций. Вторичный	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	туберкулез. Поражение внутригрудных лимфатических узлов. Очаговый туберкулез легких.		
27	Диссеменированный туберкулез легких. Инфильтративный туберкулез. Туберкулема легких. Кавернозный, фиброзно - кавернозный туберкулез легких. Цирротический туберкулез.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
28	Туберкулез бронхиального дерева. Хирургия прогрессирующего туберкулеза легких. Казеозная пневмония и ее осложнения. Распространенные формы туберкулеза	6 ак.ч.	Калашников А.В.
29	Эпидемиология. Этиология и патогенез, эмбриология опухолевых заболеваний средостения. Загрудинный, внутригрудной зоб. Патоморфология щитовидной железы. Показания,	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	противопоказания к оперативному лечению. Выбор хирургического доступа. Методика и техника операций.		
30	Опухоли и кисты вилочковой железы. Миастения. Показания, противопоказания к оперативному лечению. Выбор хирургического доступа. Методика и техника операций. Неорганические опухоли и кисты средостения	6 ак.ч.	Калашников А.В.
31	Предраковые заболевания пищевода. Рефлюкс - эзофагит, пищевод Баррета. Раннее выявление дисплазии, метаплазии. Эпидемиология, патоморфология, пути метастазирования рака пищевода и желудка.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
32	Классификация рака пищевода. Клиника и диагностика, оперативное лечение рака пищевода. Кардиоэзофагеальный рак.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Методика и техника операций. Комбинированное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.		
33	Врожденные пороки развития пищевода. Атрезия, пищеводно - трахеальный свищ, врожденный стеноз пищевода. Короткий пищевод. Врожденная недостаточность кардии. Эпидемиология. Клиника, диагностика. Методы оперативного лечения.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
34	Повреждения пищевода. Инородные тела пищевода. Синдром Борхаве. Медиастинит. Эндоскопические и открытые методы лечения.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
35	Ожоги и рубцовые сужения пищевода. Неотложная помощь. Патоморфология формирования стриктуры.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Консервативное и эндоскопическое лечение рубцовых стриктур пищевода. Показания, противопоказания к оперативному лечению. Способы эзофагопластики. Операционные и послеоперационные осложнения. Непосредственные и отдаленные результаты лечения.		
36	Нервно - мышечные заболевания пищевода. Гипо - и гиперкинезия пищевода. Ахалазия пищевода и кардиоспазм. Определение понятий, клиника, диагностика. Консервативное и оперативное лечение.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
37	Дивертикулы пищевода. Классификация. Оперативное лечение. Грыжи пищеводного отверстия диафрагмы. Этиология и патогенез,	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	классификация. Клиника и диагностика. Лечение. Эзофагиты и язва пищевода. Аллергические и специфические поражения пищевода. Эзофагопатия при некоторых заболеваниях. Варикозное расширение вен пищевода. Пищеводные кровотечения. Консервативные, эндоскопические и оперативные способы лечения.		
38	Травматизм и травма груди мирного и военного времени. Сочетанные и множественные повреждения груди. Система организации помощи пострадавшим с тяжелой травмой. Травматический шок. Методика и техника обезболивания. Устранение витальных нарушений. Вспомогательная и искусственная вентиляция легкого. Инфузионно - трансфузионная терапия.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

39	Закрытая травма груди. Реанимационная торакотомия. Переломы ребер, грудины, лопатки и ключицы.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
40	Синдром флотации грудной стенки. Остеосинтез ребер. Контузия легкого. Лечение дыхательных расстройств. Санационные бронхоскопии. Трахеостомия. Осложнения. Разрывы легкого. Повреждения трахеи и крупных бронхов. Повреждения магистральных сосудов грудной полости.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
41	Ранения груди. Огнестрельные повреждения грудной стенки, сердца, легких, диафрагмы. Колото - резанные ранения. Пункция перикарда. Принципы хирургической обработки, ревизии раневого канала.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
42	Показания, противопоказания к	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	видеоторакоскопической, открытой операции. Торакоабдоминальные, абдоминоторакальные ранения. Повреждения легких, диафрагмы, пищевода. Выбор доступа.		
43	Методика и техника операций. Инородные тела грудной стенки, плевральной полости, легких, средостения. Показания к оперативному лечению.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
44	Острый и хронический абсцесс легкого. Классификация абсцессов. Клиника, диагностика. Фазы течения деструктивного процесса в легких. Консервативное лечение абсцессов. Программа антибактериальной терапии. Иммунотерапия. Дезинтоксикационная терапия. Роль эфферентных методов лечения. Эндоскопические методы лечения абсцессов. Показания и	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств при острых и хронических абсцессах легкого.		
45	Гангрена легкого. Определения понятия. Частота, место среди других нагноительных заболеваний легких. Консервативная терапия. Критерии оценки эффективности и пределы консервативной терапии. Показания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Абсцессотомия, пульмотомия. Резекция легкого, пульмонэктомия.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
46	Острая бактериальная деструкция легкого. Этиология. Классификация острой бактериальной деструкции легких. Наиболее типичные формы и	6 ак.ч.	Калашников А.В.

осложнения, клиника заболевания у детей и взрослых. Консервативная терапия. Эндоскопическая окклюзия бронха. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Операционные и послеоперационные осложнения. Бронхоэктазы (бронхоэктатическая болезнь). Этиология, патогенез и патофизиология заболевания. Классификация бронхоэктазий. Клиника и диагностика, варианты и стадии клинического течения. Консервативное лечение. Санация верхних дыхательных путей. Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических вмешательств. Одномоментные и последовательные		
--	--	--

	двусторонние операции. Операционные и послеоперационные осложнения: профилактика, диагностика, лечение.		
47	Инфицирование плеврита, эмпиема плевры. Пиопневмоторакс, пиоторакс.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
48	Методы активного расправления легкого: плевральная пункция, дренирование плевральной полости, плевродез химическими реактивами.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
49	Пределы консервативной терапии. Показания и противопоказания к хирургическому лечению.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
50	Диатермо- фотокоагуляция, ультразвуковая, эндоскопическая декорткация.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
51	Несостоятельность культи бронха. Хирургические доступы,	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	методика и техника оперативных вмешательств. Ч.1		
52	Несостоятельность культи бронха. Хирургические доступы, методика и техника оперативных вмешательств. Ч.2	6 ак.ч.	Калашников А.В.
53	Хроническая эмпиема плевры. Плеврэктомия, торакопластика	6 ак.ч.	Калашников А.В.
54	Острый и хронический остеомиелит грудины. Классификация остеомиелита. Клиника, диагностика. Фазы течения деструктивного процесса грудине и ребрах. Консервативное лечение остеомиелита. Программа антибактериальной терапии. Дезинтоксикационная терапия. Роль эфферентных методов лечения.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
55	Показания и противопоказания к хирургическому лечению. Методика и техника хирургических	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	вмешательств при острых и хронических остеомиелитах.		
56	Частота развития, причины медиастинита. Классификация. Инородные тела пищевода, повреждения пищевода, спонтанный разрыв пищевода.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
57	Трахеальные и пищеводные свищи. Методы эндоскопического лечения. Хирургическое лечение, техника операций.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
58	Стерномедиастинит. Частота возникновения. Способы оперативного лечения. У.А.С - терапия.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
59	Остеомиелит ребер. Причины возникновения. Способы оперативного лечения.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
60	Частота встречаемости, основные причины гидроторакса. Плеврит специфической и неспецифической инфекционной этиологии. Неинфекционные причины возникновения плеврита.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Гидроторакс как следствие сердечной недостаточности.		
61	Другие причины возникновения гидроторакса. Оказание экстренной помощи. Консервативное и оперативное лечение. Биопсия плевры.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
62	Основные принципы активной хирургической тактики Хирургическая обработка ран. Терминология и основные понятия Первичная хирургическая обработка, Повторная и вторичная хирургическая обработка. Техника хирургической обработки гнойного очага. Пульсирующая струя жидкости. Ультразвуковая обработка ран. Вакуумирование. Электростимуляция	6 ак.ч.	Калашников А.В.
63	Местная лекарственная терапия Препараты для лечения ран в 1 фазе раненого процесса.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Антисептики. Некролитические препараты. Многокомпонентные мази на водорастворимой основе. Препараты для лечения ран во 2 фазе раненого процесса. Мази для II фазы раненого процесса. Масляно-бальзамические повязки. Формы на основе коллагена.		
64	Острые гнойные заболевания кожи, подкожной клетчатки. Рожистое воспаление. Флегмона. Выбор целесообразного хирургического доступа Методы дренирования флегмон. Фурункул. Фурункулез, карбункул, абсцесс.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
65	Маститы Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение консервативное, хирургическое. Хронические гнойные заболевания. Трофические язвы. Гнойные свищи. Пролежни. Этиология, клиническая картина.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Принципы и методы лечения.		
66	Терминология и классификация. Этиология и патогенез. Первичный и вторичный гнойные очаги. Иммунная защита организма. Эндотоксикоз при тяжелой гнойной инфекции. Сердечно-сосудистая система при сепсисе.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
67	Органы дыхания при сепсисе. Система гемокоагуляции. Печень и почки при сепсисе. Морфологические изменения при хирургическом сепсисе. Классификация сепсиса. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика Осложнения сепсиса.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
68	Принципы лечения. Активное хирургическое лечение гнойных очагов. Интенсивная терапия больных тяжелой гнойной инфекцией.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Предоперационная подготовка. Антибактериальная терапия Направленная иммунокоррекция детоксикация при тяжелой гнойной инфекции		
69	Метаболическая коррекция. Восполнение белково-энергетических потерь Коррекция анемии и гипопроотеинемии. Коррекция нарушений системы гемокоагуляции. Особенности интенсивной терапии септического шока. Летальность при сепсисе.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
70	Факторы, способствующие формированию абсцедирующей пневмонии. Клинико-патогенетическая классификация абсцедирующей пневмонии.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
71	Дифференциальная диагностика абсцедирующей пневмонии. Патогенез. Клинические проявления абсцедирующей пневмонии.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

72	Основные методы специфической диагностики абсцедирующей пневмонии. Особенности профилактики абсцедирующей пневмонии	6 ак.ч.	Калашников А.В.
73	Антибиотики в хирургии. История открытия антибиотиков. Методы получения антибиотиков. Механизмы действия. Вопросы классификации. Бета-лактамы. Пенициллины. Цефалоспорины. Карбапенемы. (тиенамицины). Макролиды. Линкозамиды. Рифампицины. Аминогликозиды. Тетрациклины. Левомецитин. Полимиксины. Хинолоны и фторхинолоны. Противогрибковые антибиотики.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
74	Антибактериальные средства других классов. Сульфаниламиды.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Нитрафураны. Другие антибактериальные препараты Принципы сочетанной антибактериальной терапии. Понятия о резистентности. Пути снижения резистентности микробной флоры. Осложнения. Лечение осложнений. Ошибки при назначении антибактериальной терапии.		
75	Закрытые травмы сердца. Клинико-анатомическая классификация. Этиология и патогенез. Симптоматика, диагностика, первая помощь пострадавшему. Особенности транспортировки.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
76	Организация помощи в стационаре. Терапевтические мероприятия. Пункция перикарда. Хирургические методы лечения	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	повреждения сердца. Результаты операций.		
77	Открытые травмы сердца и инородные тела сердца. Механизм и классификация травмы. Клиника, течение и прогноз. Диагностика. Показания и противопоказания к операции удаления инородных тел сердца. Методы операции при открытой травме сердца. Результаты.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
78	Общие вопросы травмы сосудов. Частота, классификация травмы артерий и вен. Классификация кровотечений. Профилактика вторичных кровотечений. Методы временной остановки кровотечения. Методы окончательной остановки кровотечения. Патогенез ранений сосудов.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
79	Клиника ранений артерий и вен. Диагностика. Функциональные методы	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	исследования. Аортоартериография. Флебография. Дифференциальная диагностика. Показания к операции. Виды операций на артериях. Результаты операций. Виды операций на венах. Результаты операций.		
80	Разрыв аневризмы грудной и брюшной аорты. Частота. Клиника различных видов разрыва. Дифференциальная диагностика. Прогноз. Показания к хирургическому лечению. Особенности анестезиологического и трансфузиологического обеспечения. Виды операции. Ближайшие и отдаленные результаты операции.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
81	Анатомия лимфатической системы грудной полости. Пути лимфооттока. Хилоторакс. Этиология и патогенез.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

	Клиника и диагностика.		
82	Наиболее частые локализации повреждений грудного протока. Различия посттравматического и транссудативного хилоторакса.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
83	Консервативные методы лечения. Выбор оперативного доступа. Перевязка грудного протока на шее и в средостении.	6 ак.ч.	Калашников А.В.
84	Операционные и послеоперационные осложнения.	6 ак.ч.	Калашников А.В.

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



Ю.М.Лопатин

Руководитель образовательной программы



А.В.Калашников