

Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине «Клиническая и экспериментальная хирургия» для обучающихся по образовательной программе специалитета по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, направленность (профиль) Медицинская биохимия, форма обучения очная на 2024-2025 учебный год

№	Вопросы для промежуточной аттестации:	Проверяемые компетенции
1	Этапы развития хирургии. Хронология. Краткая характеристика.	ОК-1
2	Клиническая анатомия внутреннего основания черепа (черепные ямки, отверстия, их содержимое).	ОК-1, ОК-7 ОПК-5, ОПК-7
3	Правила отбора и общая характеристика экспериментальных животных, используемых в хирургических моделях заболеваний.	ОК-1, ОПК-5
4	Хирургические операции, определение, классификация. Оперативный доступ, оперативный приём, завершение операций. Понятие об эндоскопических операциях.	ОК-1, ОПК-5
5	Клиническая анатомия фасции и клетчаточных пространств шеи.	ОК-1, ОПК-5
6	Гнойная хирургия в эксперименте (скипидарный абсцесс, модель хронического и острого воспаления).	ОК-1, ОПК-5. ОПК-7
7	Понятие об антисептике и асептике. Способы обработки рук хирурга по Спасокукоцкому-Кочергину и современные методы.	ОК-1, ОПК-5
8	Клиническая анатомия медиального шейного сосудисто-нервного пучка шеи (состав, проекционная линия, синтопия, голотопия, рефлексогенная зона, отличительные признаки наружной и внутренней сонных артерий).	ОК-1, ОПК-5
9	Инфекционные болезни экспериментальных животных (чума, энтерит). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОК-1, ОПК-5
10	Раневой процесс (классификация, течение раневого процесса, виды заживления, принципы первичной хирургической обработки).	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
11	Клиническая анатомия тазобедренного сустава (особенности строения, связочный аппарат, кровоснабжение).	ОК-1, ОПК-5
12	Экспериментальный сахарный диабет. Принципы моделирования.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
13	Острый аппендицит (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение).	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
14	Клиническая анатомия голени (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, их проекция на кожу). Положение стопы при повреждении малоберцового и большеберцового нервов.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
15	Определение экспериментальной хирургии. Цели и задачи. Выдающиеся хирурги-экспериментаторы.	ОК-1, ОПК-5
16	Определение реанимации. Виды терминальных состояний (преагональное состояние, агония, клиническая смерть), отличительные признаки.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
17	Клиническая анатомия брюшины (ход, отношение органов брюшной полости к ней, сумки, каналы, пазухи). Малый и большой сальник.	ОК-1, ОПК-5
18	Фистула протока околоушной слюнной железы. Определение. Моделирование в эксперименте.	ОК-1, ОПК-5
19	Наркоз (стадии, этапы, возможные осложнения). Характеристика препаратов, применяемых для эндотрахеального и внутривенного наркоза.	ОК-1, ОПК-5
20	Клиническая анатомия бедра (мышечно-фасциальные футляры,	ОК-1, ОПК-7

	Бедренный сосудисто-нервный пучок). Проекционная линия бедренной артерии на кожу области.	
21	Экспериментальные модели хронической пептической язвы желудка.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
22	Этапы и техника проведения сердечно-лёгочных реанимационных мероприятий (восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция лёгких, прямой и непрямой массаж сердца).	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
23	Клиническая анатомия печени (голотопия, скелетотопия, синтопия, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, отток лимфы).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
24	Принципы выполнения экспериментального ишемического инфаркта мозга, отёка мозга, сотрясения.	ОК-1, ОПК-5
25	Хирургические инструменты (классификация, правила пользования). Хирургические узлы и швы (виды, назначение).	ОК-1, ОПК-5
26	Особенности послойного строения мягких тканей и костей свода черепа в лобно-теменно-затылочной области. Понятие о скальпированных травмах.	ОК-1, ОПК-7, ОПК-7
27	Экспериментальная хирургия печени (удаление печени, резекция печени, экспериментальный цирроз).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
28	Шок (определение, виды шока, основные патогенетические звенья его развития). Понятие о гемотрансфузиологии.	ОК-1, ОК-7. ОПК-5, ОПК-7
29	Клиническая анатомия органов шеи: щитовидной железы, гортани, трахеи, глотки, пищевода (скелетотопия, синтопия, кровоснабжение иннервация, отток лимфы).	ОК-1, ОПК-5
30	Экспериментальная хирургия мочевого пузыря. Принципы наложения фистулы и катетеризации мочевого пузыря в эксперименте.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
31	Ранения грудной клетки (непроникающие и проникающие). Гемоторакс, пневмоторакс, хилоторакс (этиология, патогенез, клиника, диагностика). Виды пневмоторакса.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
32	Клиническая анатомия лёгких (деление на доли, зоны, сегменты, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Корни лёгких.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
33	Принципы выполнения пересадки сердца в эксперименте. Методы остановки и восстановления сердечной деятельности.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
34	Принципы первичной хирургической обработки ран грудной клетки. Техника наложения окклюзионной повязки при проникающих ранениях.	ОК-1, ОК-7. ОПК-5, ОПК-7
35	Клиническая анатомия ягодичной области: мышечные слои, сосудисто-нервные пучки, их проекция на кожные покровы, пути распространения гноя.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
36	Клиническая анатомия плевры и лёгких у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
37	Клиническая анатомия переломов свода и основания черепа. Виды переломов. Клиника, диагностика, возможные осложнения.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
38	Клиническая анатомия лицевого отдела головы. Деление на области. Особенности артериального и венозного кровоснабжения, иннервация.	ОК-1, ОПК-5
39	Определение ветеринарной хирургии. Влияние на чистоту эксперимента болезней экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
40	Клиника шока 1-й, 2-й, 3-й, 4-й степени тяжести. Фазы шока (эректильная, торпидная). Индекс шока по Альговеру.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7

41	Клиническая анатомия почек (голотопия, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
42	Клиническая анатомия передней конечности у экспериментальных животных (мышечно-фасциальные футляры, проекция основных сосудисто-нервных пучков).	ОК-1, ОПК-5
43	Местная анестезия, определение. Основные виды местной анестезии (терминальная, инфильтрационная, регионарная). Показания к применению и основные правила проведения. Метод ползучего инфильтрата по А.В.Вишневскому.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
44	Клиническая анатомия желудка (голотопия, синтопия, скелетотопия, связки желудка, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОК-1, ОПК-5
45	Техника проведения внутривенных, внутримышечных, подкожных инъекций у экспериментальных животных. Методика забора крови на лабораторное исследование.	ОК-1, ОПК-5
46	Инородные тела пищевода, типичные места локализации. Клиника, диагностика, эндоскопическое удаление инородных тел пищевода.	ОК-1, ОПК-5
47	Клиническая анатомия околоушно-жевательной области (границы, послойное строение, кровоснабжение, иннервация). Околоушная слюнная железа, её выводной проток.	ОК-1, ОПК-5
48	Экспериментальное моделирование инфаркта миокарда и пороков сердца.	ОК-1, ОПК-5
49	Переломы костей верхней и нижней конечностей (классификация, клиника, диагностика, оказание первой помощи). Особенности переломов детском возрасте.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
50	Клиническая анатомия переднебоковой стенки живота (деление на области, послойное строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, локализация порто-кавальных анастомозов). Проекция органов брюшной полости на переднюю брюшную стенку.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
51	Принцип выполнения экспериментального ателектаза лёгкого, пневмоторакса, гидроторакса.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
52	Трахеотомия и трахеостомия (определение, классификация, показания, техника выполнения). Особенности проведения вмешательства у детей, возможные осложнения.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
53	Клиническая анатомия приводящего канала (стенки, содержимое, клиническое значение).	ОК-1, ОПК-5
54	Клиническая анатомия грудной клетки у экспериментальных животных (костная основа, форма, отделы, послойное строение, межрёберные промежутки).	ОК-1, ОПК-5
55	Обследование лимфатической системы: пальпация, пункция, биопсия лимфоузлов, лимфография (показания и техника выполнения).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
56	Оболочки головного мозга. Синусы твёрдой мозговой оболочки. Межоболочечные пространства. Циркуляция ликвора.	ОК-1, ОПК-5, оПК-7
57	Особенности подготовки экспериментальных животных коперации. Премедикация, подготовка операционного поля. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому (показания, техника выполнения). Триада и тетрада (синдром) Клода-Бернара-Горнера (понятие, обоснование).	ОК-1, ОПК-5, оПК-7
58	Клиническая анатомия прямой кишки, мочевого пузыря, уретры (синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Пальцевое ректальное исследование, (техника, показания). Ректороманоскопия	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7

	(понятие, возможности, показания).	
59	Наркоз (внутривенный, ингаляционный) у экспериментальных животных. Техника проведения, возможные осложнения. Препараты для наркоза, расчёт дозировок.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
60	Методы окончательной остановки кровотечения из сосудов мягких тканей свода черепа, диплоэтического вещества, венозных синусов, сосудов мягкой мозговой оболочки.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
61	Клиническая анатомия подколенной ямки (границы, слои, подколенный сосудисто-нервный пучок, пути распространения гноя). Артериальная коллатеральная сеть коленного сустава.	ОК-1, ОПК-5
62	Кожные заболевания экспериментальных животных: лишай, чесотка. (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОК-1, ОПК-5
63	Временная и окончательная остановка кровотечения из магистральных сосудов. Техника наложения кровоостанавливающего жгута. Точки пальцевого прижатия магистральных артерий (бедренной, подколенной, плечевой, подключичной, общей сонной).	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
64	Клиническая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка (отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
65	Принцип выполнения плевральной пункции. Определение и виды торакотомий.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
66	Оперативные методы лечения переломов. Понятие об экстрamedулярном и интрамедулярном металлоостеосинтезе.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
67	Клиническая анатомия тощей и подвздошной кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Отличительные особенности тонкой и толстой кишки.	ОК-1, ОПК-5
68	Экспериментальный пиелонефрит и гидронефроз.	ОК-1, ОПК-5
69	Гнойная инфекция. Классификация по этиологии, локализации и клиническому течению. Понятие о защитном барьере.	ОК-1, ОПК-5
70	Клиническая анатомия грудной клетки (скелет, верхняя и нижняя апертуры, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Межрёберный промежуток (слои, сосудисто-нервный пучок).	ОК-1, ОПК-5
71	Инфекционные болезни экспериментальных животных: чума, энтерит. (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОК-1, ОПК-5
72	Принципы хирургического лечения гнойных процессов. Рациональная антибактериальная терапия (понятие, принципы).	ОК-1, ОПК-5
73	Хирургическая анатомия подмышечной ямки (стенки, содержимое, подмышечный сосудисто-нервный пучок, возможные пути распространения гноя).	ОК-1, ОПК-5
74	Принципы операций на трахее и лёгких в эксперименте (трахеотомия, трахеостомия, пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия).	ОК-1, ОПК-5
75	Панариций (этиопатогенез, виды и локализация, клиника, хирургическое лечение). Обезболивание по Лукашевичу-Оберсту.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
76	Хирургическая анатомия области плеча (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки и их проекция, пути распространения гноя).	ОК-1, ОПК-5
77	Клинико-анатомические особенности области шеи у	ОК-1, ОПК-5

	экспериментальных животных (сосудисто-нервные пучки шеи, особенности строения органов).	
78	Катетеризация и пункция мочевого пузыря в эксперименте. Цистостомия (показания, техника выполнения). Урография. Цистоскопия.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
79	Дренирование грудного протока и органных лимфатических сосудов в эксперименте. Лимфотропное, эндолимфатическое введение лекарственных препаратов.	ОК-1, ОПК-5
80	Недостаточность лимфообращения: лимфэдема, фибрэдема (этиопатогенез, клиника, диагностика). Лимфовенозный анастомоз как метод хирургического лечения лимфэдемы.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
81	Клиническая анатомия стопы (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, пути распространения гноя).	ОК-1, ОПК-5
82	Экспериментальный остеомиелит.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
83	Синдром портальной гипертензии (этиология, варианты печёночного блока, клиника, методы диагностики). Локализация естественных порто-кавальных анастомозов.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
84	Хирургическая анатомия передней области предплечья (мышечно-фасциальные футляры, сосудисто-нервные пучки и их проекция, клетчаточное пространство Пирогова-Парона).	ОК-1, ОПК-5
85	Глистные инвазии у экспериментальных животных (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	ОК-1, ОПК-5
86	Этапы развития эндоскопической хирургии. Аппаратное и инструментальное обеспечение. Преимущества эндоскопических операций.	ОК-1, ОПК-5
87	Проекционные линии сосудов человека. Понятие об ангиографии. Обоснование хирургических доступов к магистральным сосудам верхней и нижней конечностей.	ОК-1, ОПК-5
88	Клинико-анатомические особенности строения передней брюшной стенки у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
89	Первичная хирургическая обработка ран. Определение операции, цель, виды (ранняя, отсроченная, поздняя), техника проведения.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
90	Клиническая анатомия пахового канала (стенки, глубокое и поверхностное паховые кольца, содержимое, клиническое значение).	ОК-1, ОПК-5
91	Техника проведения реанимационных мероприятий у экспериментальных животных.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
92	Первая помощь при переломах. Понятие о репозиции и иммобилизации костных отломков. Правила наложения гипсовых повязок при переломах конечностей.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
93	Клиническая анатомия жёлчного пузыря и внепечёночных жёлчных протоков. Треугольник Кало.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
94	Принципы выведение мочеточников на брюшную стенку в эксперименте.	ОК-1, ОПК-5
95	Понятие о десмургии. Мягкие и иммобилизирующие (фиксирующие) повязки. Правила наложения и основные варианты бинтовых повязок.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5
96	Клиническая анатомия средостения (границы, отделы, сосуды и органы средостения, медиастинальная жировая клетчатка и её сообщение с клетчаточными пространствами шеи).	ОК-1, ОПК-5

97	Операционная травма брюшины как метод моделирования спаечного процесса. Способы количественного учёта спаекбрюшной полости.	ОК-1, ОПК-5
98	Требования к сосудистому шву. Техника наложения сосудистого шва по Каррелю, Морозовой, Соловьёву. Бесшовное соединение сосудов.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
99	Клиническая анатомия кисти (клетчаточные пространства, сосуды, нервы, синовиальные влагалища). Положения кисти при ранениях срединного, лучевого и локтевого нервов.	ОК-1, ОПК-5
100	Показания и особенности техники выполнения местной анестезии у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
101	Понятие об ампутациях и экзартикуляциях. Классификация. Особенности обработки мягких тканей, надкостницы, кости, нервов, сосудов. Реампутация. Понятие о реплантации конечностей.	ОК-1, ОПК-5
102	Клиническая анатомия брюшины (ход брюшины, отношение органов брюшной полости к брюшине, образования брюшины). Малый и большой сальник.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
103	Клинико-анатомические особенности строения тонкой и толстой кишки у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
104	Пункция и катетеризация магистральных сосудов по методике Сельдингера (показания, техника выполнения, возможные осложнения).	ОК-1, ОПК-5
106	Клинико-анатомические особенности сердца и перикарда у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
107	Оперативные доступы к органам брюшной полости (продольные, поперечные, косые и комбинированные разрезы).	ОК-1, ОПК-5
108	Лимфатическая система шеи (лимфатические узлы, пути оттока лимфы). Шейный отдел грудного лимфатического протока.	ОК-1, ОПК-5
109	Клинико-анатомические особенности почек, мочеточников и мочевого пузыря у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
110	Грыжи передней брюшной стенки. Классификация грыж по этиологии, анатомическим и клиническим признакам. Скользящие, вправимые и невправимые, ущемлённые и неущемленные грыжи. Принципы герниопластики.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
111	Травмы сухожилий (механизмы, виды, клиника, диагностика). Сухожильный шов. Понятие о тенопластике.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
112	Перитонит (определение, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы хирургического лечения). Принципы дренирования брюшной полости.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
113	Клиническая анатомия коленного суставов (особенности строения, ход капсулы, сумки, связочный аппарат).	ОК-1, ОПК-5
114	Кожные заболевания экспериментальных животных: чесотка, демодекоз. (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
115	Понятие о шоке. Первая помощь при травматическом шоке на догоспитальном этапе. Принципы комплексного лечения шока.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
116	Клетчаточные пространства лица, их значение при распространении гнойных процессов. Хирургические разрезы на лице при абсцессах и флегмонах.	ОК-1, ОПК-5
117	Инфекционные болезни экспериментальных животных: лептоспироз, бешенство (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОК-1, ОПК-5

118	Вывихи суставов (определение, механизмы, классификация, клиника, диагностика, первая помощь). Методы вправления вывихов по Гиппократу, Кохеру, Джанелидзе.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
119	Клиническая анатомия, грудного отдела трахеи, бронхов и пищевода (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОК-1, ОПК-5
120	Фистула протоков подчелюстной, подъязычной слюнных желез в эксперименте.	ОК-1, ОПК-5
121	Понятие о травме. Классификация травм. Факторы, определяющие тяжесть повреждений.	ОК-1, ОПК-5
122	Операции на артериальных и венозных сосудах (эмболэктомия, открытая и закрытая тромбэктомия, тромбинтимэктомия, шунтирование, протезирование).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
123	Клинико-анатомические особенности строения печени у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
124	Травмы периферических нервов (виды). Принципы и техника операций на нервах (невролиз, шов нерва).	ОК-1, ОПК-5
125	Абсцессы и флегмоны нижней конечности (возможные локализации, пути распространения). Хирургические разрезы при абсцессах и флегмонах ягодичной области.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
126	Клинико-анатомические особенности строения селезенки у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
127	Резекция тонкой и толстой кишки (показания, границы резекции, техника выполнения). Виды межкишечных анастомозов. Кишечный шов Альберта, Шмидена, Ламбера.	ОК-1, ОПК-5
128	Клиническая анатомия бедренного канала (стенки, содержимое, особенности, клиническое значение).	ОК-1, ОПК-5
129	Клинико-анатомические особенности строения поджелудочной железы у экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
130	Костно-пластическая и декомпрессивная трепанация черепа (показания, техника, инструменты).	ОК-1, ОПК-5
131	Клиническая анатомия селезенки (голотопия, скелетотопия, синтопия, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОК-1, ОПК-5
132	Ишемический инсульт, отек мозга, сотрясение мозга в эксперименте. Определение.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
133	Травмы паренхиматозных органов брюшной полости: печень, селезенка (классификация, симптомы, диагностика, хирургические доступы). Шов печени, техника наложения.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
134	Кожные заболевания экспериментальных животных: лишай, чесотка (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОК-1, ОПК-5
135	Операции на трахее в эксперименте (резекция и пластика трахеи).	ОК-1, ОПК-5
136	Аппендэктомия. (показания, техника выполнения). Хирургические доступы Волковича-Дьяконова, Леннандера.	ОК-1, ОПК-5
137	Клиническая анатомия поджелудочной железы (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОК-1, ОПК-5
138	Панкреонекроз (этиология, патогенез, клиника, методы диагностики, хирургическое лечение). Дренирование сальниковой сумки.	ОК-1, ОПК-5
139	Хирургическая анатомия сердца, перикарда (скелетотопия,	ОК-1, ОПК-5

	синтопия, голотопия, синусы перикарда, кровоснабжение, иннервация).	
140	Клинико-анатомические особенности строения задней конечностей у экспериментальных животных (мышечно-фасциальные футляры, проекция основных сосудисто-нервных пучков).	ОК-1, ОПК-5
141	Ранения сердца и перикарда (виды повреждений, клиника, диагностика). Ушивание ран сердца. Пункция перикарда (техника).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
142	Хирургическая анатомия органов шеи: глотка, шейный отдел пищевода (скелетотопия, синтопия, голотопия, иннервация, кровоснабжение, отток лимфы).	ОК-1, ОПК-5
143	Гнойная хирургия в эксперименте (скипидарный абсцесс, модель хронического и острого воспаления).	ОК-1, ОПК-5
144	Резекция тонкой и толстой кишки (показания, техника выполнения). Виды межкишечных анастомозов. Кишечный шов Альберта, Шмидена, Ламбера.	ОК-1, ОПК-5
145	Хирургическая анатомия органов шеи: гортань, щитовидная железа (скелетотопия, синтопия, голотопия, иннервация, кровоснабжение, отток лимфы).	ОК-1, ОПК-5
146	Дренирование грудного протока и органных лимфатических сосудов в эксперименте. Лимфотропное, эндолимфатическое введение лекарственных препаратов.	ОК-1, ОПК-5
147	Нефрэктомия, нефростомия, пиелостомия (показание, техника выполнения). Доступы к почкам, мочеточникам (по Бергману, Пирогову-Израэлю, Федорову).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
148	Оболочки головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Межоболочечные пространства. Циркуляция ликвора.	ОК-1, ОПК-5
149	Выведение мочеточников на переднебоковые отделы брюшной стенки в эксперименте.	ОК-1, ОПК-5
150	Паранефральная блокада по А.В. Вишневному (показания, принципы выполнения). Аппарат «искусственная почка».	ОК-1, ОПК-5
151	Хирургическая анатомия тазобедренного сустава (особенности строения, связочный аппарат, кровоснабжение).	ОК-1, ОПК-5
152	Хирургическая анатомия тазобедренного сустава (особенности строения, связочный аппарат, кровоснабжение).	ОК-1, ОПК-5
153	Травмы сухожилий (механизмы, виды, клиника, диагностика). Сухожильный шов. Понятие о тенопластике.	ОК-1, ОПК-5
154	Хирургическая анатомия тощей и подвздошной кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Отличительные особенности тонкой и толстой кишки.	ОК-1, ОПК-5
155	Техника проведения реанимационных мероприятий у экспериментальных животных.	ОК-1, ОК-7, ОПК-5, ОПК-7
156	Холецистэктомия (от дна, от шейки). Холецистостомия. Дренирование общего желчного протока (показания, техника выполнения).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
157	Хирургическая анатомия бедра (мышечно-фасциальные футляры, бедренный сосудисто-нервный пучок). Проекционная линия бедренной артерии (линия Кена).	ОК-1, ОПК-5
158	Экспериментальные модели хронической пептической язвы.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
159	Острый обтурационный калькулезный холецистит. Эмпиема	ОК-1, ОПК-5,

	жёлчного пузыря. Гнойный холангит (этиопатогенез, клиника, диагностика).	ОПК-7
160	Проекционная линия сосудов человека. Понятие об ангиографии. Обоснование хирургических доступов к магистральным сосудам верхней и нижней конечностей.	ОК-1, ОПК-5
161	Правила отбора и общая характеристика животных, которых используют в экспериментальной хирургии для моделирования патологических состояний.	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
162	Гемартрозы, гнойные артриты (этиопатогенез, клиника, диагностика).	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
163	Хирургическая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка (отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОК-1, ОПК-5
164	Правила отбора и общая характеристика животных, которых используют в экспериментальной хирургии для моделирования патологических состояний.	ОК-1, ОПК-5
165	Травмы позвоночника: ушибы, переломы (механизм, клиника, диагностика). Спинномозговая пункция (показания, техника выполнения).	ОК-1, ОПК-5
166	Хирургическая анатомия лёгких (деление на доли, зоны, сегменты, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Топография корней лёгких.	ОК-1, ОПК-5
167	Абсцессы и флегмоны нижней конечности (возможные локализации, пути распространения). Хирургические разрезы при абсцессах и флегмонах ягодичной области	ОК-1, ОПК-5, ОПК-7
168	Понятие о ветеринарной хирургии. Влияние на чистоту эксперимента болезней экспериментальных животных.	ОК-1, ОПК-5
169	Хирургическая анатомия подколенной ямки (границы, слои, подколенный сосудисто-нервный пучок, пути распространения гноя).	ОК-1, ОПК-5

Рассмотрено на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии от 03.06.2024 г. протокол № 10.

Заведующий кафедрой



А.А. Воробьев