

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Клиническая и
экспериментальная хирургия» для обучающихся
2021, года поступления по образовательной
программе
30.05.01. Медицинская
Биохимия
(специалитет),
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

1.1. Оценочные средства для проведения аттестации на занятиях семинарского типа

Аттестация на занятиях семинарского типа включает следующие типы заданий:
решение ситуационных задач, контрольная работа, собеседование по контрольным вопросам, оценка освоения практических навыков (умений).

1.1.1. Примеры ситуационных задач

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

1. При нижней трахеостомии после рассечения по желобоватому зонду париетального листка внутришейной фасции и проникновения в предтрахеальное пространство внезапно возникло сильное кровотечение. Назовите источники возникшего кровотечения. Что нужно делать, чтобы исключить возможность такого осложнения..
2. Инородное тело (рыбья кость), застрявшее в шейном отделе пищевода, привело к образованию пищеводно-трахеального свища. Какие топографо-анатомические особенности пищевода и трахеи способствовали развитию этого осложнения?

1.1.2. Примеры вариантов контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

Вариант № 1

ФИО студента.....

1. Назовите отделы гортани.....
2. Межоболочечные пространства головного мозга и их содержимое.....
3. Что пропускает яремное отверстие внутреннего основания черепа.....
4. Анатомический слой, по отношению к которому выделяют открытые и закрытые ЧМТ.....
5. Специальные инструменты для трахеостомии.....

Вариант №2

ФИО студента.....

1. Отделы глотки.....
2. Анатомический слой, по отношению к которому выделяют проникающие и непроникающие ЧМТ.....
3. Что пропускает верхняя глазничная щель.....
4. Признаки проведения шейной ваго-симпатической блокады.....
5. Хирургия щитовидной железы.....

1.1.3 Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

1. Бедренный треугольник, его границы, содержимое, значение в хирургии.

2. Бедренный канал. Стенки и кольца, содержимое. Клиническое значение.

3. Пластика бедренных грыж по Бассини и Руджи-Парлавеччо.

1.1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

1. Зарядить иглодержатель.

2. Наложить простой (женский) узел.

3. Собрать набор инструментов для трахеостомии.

1.4. Оценочные средства для самостоятельной работы обучающихся

Оценка самостоятельной работы включает в себя тестирование.

1.1.4. Примеры тестовых заданий с одиночным ответом

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

1. Выберите один ответ из четырех. В пределах какого треугольника шеи дополнительно выделяют треугольник Пирогова

1) подбородочного,

2) сонного,

3) лопаточно-трахеального,

4) лестнично-позвоночного.

2. Выберите один ответ из четырех. Перечислите органы подбородочного треугольника шеи

1) гортань и трахея,

2) пищевод,

3) щитовидная и паращитовидные железы,

4) глотка

3. Выберите один ответ из четырех. Назовите область головы, где следует выполнять трепанацию черепа для перевязки средней оболочечной артерии:

1) треугольник Шипо,

2) височная область,

3) лобная область,

4) теменная область.

4. Выберите один ответ из четырех. Назовите синус твердой оболочки головного мозга, который можно повредить при трепанации сосцевидного отростка:

1) сагиттальный,

2) пещеристый,

3) сигмовидный,

4) прямой.

5. Выберите один ответ из четырех. Назовите нерв, располагающийся в пищеводно-трахеальной борозде:

1) блуждающий нерв,

2) диафрагмальный,

3) большой внутренностный,

4) Возвратный гортанный нерв

1.1.5. Примеры тестовых заданий с множественным выбором и/или на сопоставление и/или на установление последовательности
Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

1. Выберите два ответа из шести. Назовите нервы подчелюстного треугольника шеи:

- 1) подъязычный,
- 2) блуждающий,
- 3) языко-глоточный,
- 4) симпатический,
- 5) ветви шейного сплетения,
- 6) диафрагмальный.

2. Выберите два ответа из шести. Перечислите сосуды сонного треугольника шеи;

- 1) общая, наружная и внутренняя сонные артерии,
- 2) внутренняя яремная вена,
- 3) верхняя щитовидная артерия,
- 4) нижняя щитовидная артерия,
- 5) подключичные,
- 6) позвоночные.

3. Выберите два ответа из шести. Перечислите основные образования щечной области:

- 1) жировой комок ,
- 2) околоушная железа,
- 3) щечная мышца,
- 4) жевательная мышца,
- 5) проток околоушной железы,
- 6) околоносовые пазухи.

4. Выберите два ответа из шести. Доступы, разрезы и способы при абсцессах и флегмонах:

- 1) по ходу раневого канала,
- 2) радиально по ходу лицевого нерва,
- 3) по Кушингу,
- 4) разрез над центром флюктуации,
- 5) дугообразный,
- 6) серповидный.

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: оценка освоения практических навыков (умений) и собеседование по вопросам билета.

Оценка освоения практических навыков (умений) включает следующие типы заданий: проверка освоения мануальных навыков, решение ситуационных задач.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

2.1. Проверка освоения мануальных навыков включает задания:

- 1. Зарядить иглодержатель.**
- 2. Наложить простой (женский) узел.**
- 3. Наложить морской узел.**
- 4. Наложить двойной хирургический узел.**
- 5. Выполнить обвивной шов.**
- 6. Собрать набор хирургических инструментов для ампутации.**
- 7. Собрать набор хирургических инструментов для трахеостомии.**
- 8. Выполнить узловый шов.**
- 9. Снять узловые швы.**
- 10. Наложить непрерывный матрацный шов.**
- 11. Наложить отдельный матрацный шов.**
- 12. Наложить шов Мультановского.**

Примеры ситуационных задач:

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК – 2.2.1.

1. Объясните происхождение желтухи при раке поджелудочной железы.
2. У ребенка, больного инфекционным паротитом, развилось осложнение в виде паралича мимической мускулатуры половины лица. С поражением какого нерва оно связано, и какая особенность топографии нерва обусловила развитие этого осложнения при инфекционном паротите?

2.1 Примеры вопросов для собеседования.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Клиническая и экспериментальная хирургия» студентов 5 курса медико-биологического факультета

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1	Этапы развития хирургии. Хронология. Краткая характеристика.	
2	Клиническая анатомия внутреннего основания черепа (черепные ямки, отверстия, их содержимое).	ОПК-1.1.1.
3	Правила отбора и общая характеристика экспериментальных животных, используемых в хирургических моделях заболеваний.	ОПК-1.1.1.
4	Хирургические операции, определение, классификация. Оперативный доступ, оперативный приём, завершение операций. Понятие об эндоскопических операциях.	ОПК-1.1.1.
5	Клиническая анатомия фасции и клетчаточных пространств шеи.	ОПК-1.1.1.
6	Гнойная хирургия в эксперименте (скипидарный абсцесс, модель хронического и острого воспаления).	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
7	Понятие об антисептике и асептике. Способы обработки рук хирурга по Спасокукоцкому-Кочергину и современные методы.	ОПК-1.1.1
8	Клиническая анатомия медиального шейного сосудисто-нервного пучка шеи (состав, проекционная линия, синтопия, голотопия, рефлексогенная зона, отличительные признаки наружной и внутренней сонных артерий).	ОПК-1.1.1.
9	Инфекционные болезни экспериментальных животных (чума, энтерит). Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
10	Раневой процесс (классификация, течение раневого процесса, виды заживления,	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1

	принципы первичной хирургической обработки).	
11	Клиническая анатомия тазобедренного сустава (особенности строения, связочный аппарат, кровоснабжение).	ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.
12	Экспериментальный сахарный диабет. Принципы моделирования.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
13	Острый аппендицит (этиология, патогенез, симптомы, диагностика, лечение).	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
14	Клиническая анатомия голени (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, их проекция на кожу). Положение стопы при повреждении малоберцового и большеберцового нервов.	ОПК-1.1.1.
15	Определение экспериментальной хирургии. Цели и задачи. Выдающиеся хирурги-экспериментаторы.	
16	Определение реанимации. Виды терминальных состояний (преагональное состояние, агония, клиническая смерть), отличительные признаки.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
17	Клиническая анатомия брюшины (ход, отношение органов брюшной полости к ней, сумки, каналы, пазухи). Малый и большой сальник.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
18	Фистула протока околоушной слюнной железы. Определение. Моделирование в эксперименте.	ОПК-1.1.1.
19	Наркоз (стадии, этапы, возможные осложнения). Характеристика препаратов, применяемых для эндотрахеального и внутривенного наркоза.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
20	Клиническая анатомия бедра (мышечно-фасциальные футляры, бедренный сосудисто-нервный пучок). Проекционная линия бедренной артерии на кожу области.	ОПК-1.1.1.
21	Экспериментальные модели хронической пептической язвы желудка.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1

22	Этапы и техника проведения сердечно-лёгочных реанимационных мероприятий (восстановление проходимости дыхательных путей, искусственная вентиляция лёгких, прямой и непрямой массаж сердца).	ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
23	Клиническая анатомия печени (голотопия, скелетотопия, синтопия, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, отток лимфы).	ОПК-1.1.1. ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
24	Принципы выполнения экспериментального ишемического инфаркта мозга, отёка мозга, сотрясения.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
25	Хирургические инструменты (классификация, правила пользования). Хирургические узлы и швы (виды, назначение).	
26	Особенности послойного строения мягких тканей и костей свода черепа в лобно-теменно-затылочной области. Понятие о скальпированных травмах.	ОПК-1.1.1. ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
27	Экспериментальная хирургия печени (удаление печени, резекция печени, экспериментальный цирроз).	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
28	Шок (определение, виды шока, основные патогенетические звенья его развития). Понятие о гемотрансфузиологии.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
29	Клиническая анатомия органов шеи: щитовидной железы, гортани, трахеи, глотки, пищевода (скелетотопия, синтопия, кровоснабжение иннервация, отток лимфы).	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
30	Экспериментальная хирургия мочевого пузыря. Принципы наложения фистулы и катетеризации мочевого пузыря в эксперименте.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
31	Ранения грудной клетки (непроникающие и проникающие). Гемоторакс, пневмоторакс, хилоторакс (этиология, патогенез, клиника, диагностика). Виды пневмоторакса.	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1.

32	Клиническая анатомия лёгких (деление на доли, зоны, сегменты, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Корни лёгких.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
33	Принципы выполнения пересадки сердца в эксперименте. Методы остановки и восстановления сердечной деятельности.	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
34	Принципы первичной хирургической обработки ран грудной клетки. Техника наложения окклюзионной повязки при проникающих ранениях.	ОПК-1.1.1.
35	Клиническая анатомия ягодичной области: мышечные слои, сосудисто-нервные пучки, их проекция на кожные покровы, пути распространения гноя.	ОПК-1.1.1.
36	Клиническая анатомия плевры и лёгких у экспериментальных животных.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
37	Клиническая анатомия переломов свода и основания черепа. Виды переломов. Клиника, диагностика, возможные осложнения.	ОПК-1.1.1.
38	Клиническая анатомия лицевого отдела головы. Деление на области. Особенности артериального и венозного кровоснабжения, иннервация.	ОПК-1.1.1.
39	Определение ветеринарной хирургии. Влияние на чистоту эксперимента болезней экспериментальных животных.	
40	Клиника шока 1-й, 2-й, 3-й, 4-й степени тяжести. Фазы шока (эректильная, торпидная). Индекс шока по Альговеру.	ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
41	Клиническая анатомия почек (голотопия, синтопия, скелетотопия, кровоснабжение, иннервация).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
42	Клиническая анатомия передней конечности у экспериментальных животных (мышечно-фасциальные футляры, проекция основных сосудисто-нервных пучков).	ОПК-1.1.1.

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.	ОПК-1.1.1.
44	Клиническая анатомия желудка (голотопия, синтопия, скелетотопия, связки желудка, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
45	Техника проведения внутривенных, внутримышечных, подкожных инъекций у экспериментальных животных. Методика забора крови на лабораторное исследование.	ОПК-1.1.1.
46	Инородные тела пищевода, типичные места локализации. Клиника, диагностика, эндоскопическое удаление инородных тел пищевода.	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
47	Клиническая анатомия околоушно-жевательной области (границы, послойное строение, кровоснабжение, иннервация). Околоушная слюнная железа, её выводной проток.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
48	Экспериментальное моделирование инфаркта миокарда и пороков сердца.	ОПК-2.1.1
49	Переломы костей верхней и нижней конечностей (классификация, клиника, диагностика, оказание первой помощи). Особенности переломов детском возрасте.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
50	Клиническая анатомия переднебоковой стенки живота (деление на области, послойное строение, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток, локализация портоскавальных анастомозов). Проекция органов брюшной полости на переднюю брюшную стенку.	ОПК-1.1.1.

51	Принцип выполнения экспериментального ателектаза лёгкого, пневмоторакса, гидроторакса. Трахеотомия и трахеостомия (определение, классификация, показания, техника выполнения). Особенности проведения вмешательства у детей, возможные осложнения.	ОПК-2.1.1; ОПК-2.2.1
52	Трахеотомия и трахеостомия (определение, классификация, показания, техника выполнения). Особенности проведения вмешательства у детей, возможные осложнения.	ОПК-2.1.1ОПК-2.2.1
53	Клиническая анатомия приводящего канала (стенки, содержимое, клиническое значение). Клиническая анатомия грудной клетки у экспериментальных животных (костная основа, форма, отделы, послойное строение, межрёберные промежутки).	ОПК-1.1.1.
54	Клиническая анатомия грудной клетки у экспериментальных животных (костная основа, форма, отделы, послойное строение, межрёберные промежутки).	ОПК-2.1.1
55	Обследование лимфатической системы: пальпация, пункция, биопсия лимфоузлов, лимфография (показания и техника выполнения).	ОПК-2.1.1
56	Оболочки головного мозга. Синусы твёрдой мозговой оболочки. Межоболочечные пространства. Циркуляция ликвора.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
57	Особенности подготовки экспериментальных животных к операции. Премедикация, подготовка операционного поля. Вагосимпатическая блокада по Вишневскому (показания, техника выполнения). Триада и тетрада (синдром) Клода-Бернара-Горнера (понятие, обоснование).	
58	Клиническая анатомия прямой кишки, мочевого пузыря, уретры (синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Пальцевое ректальное исследование,	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1

	(техника, показания). Ректороманоскопия (понятие, возможности, показания).	
59	Наркоз (внутривенный, ингаляционный) у экспериментальных животных. Техника проведения, возможные осложнения. Препараты для наркоза, расчёт дозировок.	ОПК-1.1.1.
60	Методы окончательной остановки кровотечения из сосудов мягких тканей свода черепа, диплоэтического вещества, венозных синусов, сосудов мягкой мозговой оболочки.	ОПК-1.1.1.
61	Клиническая анатомия подколенной ямки (границы, слои, подколенный сосудисто-нервный пучок, пути распространения гноя). Артериальная коллатеральная сеть коленного сустава.	ОПК-1.1.1.
62	Кожные заболевания экспериментальных животных: лишай, чесотка. (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-2.1.1
63	Временная и окончательная остановка кровотечения из магистральных сосудов. Техника наложения кровоостанавливающего жгута. Точки пальцевого прижатия магистральных артерий (бедренной, подколенной, плечевой, подключичной, общей сонной).	ОПК-1.1.1.
64	Клиническая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка (отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
65	Принцип выполнения плевральной пункции. Определение и виды торакотомий.	ОПК-1.1.1
66	Оперативные методы лечения переломов. Понятие об экстрamedулярном и интрамедулярном металлоостеосинтезе.	ОПК-1.1.1

67	Клиническая анатомия тощей и подвздошной кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Отличительные особенности тонкой и толстой кишки.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
68	Экспериментальный пиелонефрит и гидронефроз.	ОПК-2.1.1
69	Гнойная инфекция. Классификация по этиологии, локализации и клиническому течению. Понятие о защитном барьере.	ОПК-2.1.1
70	Клиническая анатомия грудной клетки (скелет, верхняя и нижняя апертуры, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Межрёберный промежуток (слои, сосудисто- нервный пучок).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
71	Инфекционные болезни экспериментальных животных: чума, энтерит. (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-2.1.1
72	Принципы хирургического лечения гнойных процессов. Рациональная антибактериальная терапия (понятие, принципы).	ОПК-1.1.1
73	Хирургическая анатомия подмышечной ямки (стенки, содержимое, подмышечный сосудисто-нервный пучок, возможные пути распространения гноя).	ОПК-1.1.1.
74	Принципы операций на трахее и лёгких в эксперименте (трахеотомия, трахеостомия, пульмонэктомия, лобэктомия, сегментэктомия).	; ОПК-2.1.1
75	Панариций (этиопатогенез, виды и локализация, клиника, хирургическое лечение). Обезболивание по Лукашевичу-Оберсту.	ОПК-1.1.1
76	Хирургическая анатомия области плеча (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки и их проекция, пути распространения гноя).	ОПК-1.1.1.

77	Клинико-анатомические особенности области шеи у экспериментальных животных (сосудисто-нервные пучки шеи, особенности строения органов).	ОПК-1.1.1
78	Катетеризация и пункция мочевого пузыря в эксперименте. Цистостомия (показания, техника выполнения). Урография. Цистоскопия.	ОПК-1.1.1
79	Дренирование грудного протока и органных лимфатических сосудов в эксперименте. Лимфотропное, эндолимфатическое введение лекарственных препаратов.	ОПК-1.1.1
80	Недостаточность лимфообращения: лимфэдема, фибрэдема (этиопатогенез, клиника, диагностика). Лимфовенозный анастомоз как метод хирургического лечения лимфэдемы.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1.; ОПК-2.2.1
81	Клиническая анатомия стопы (мышечно-фасциальные ложа, сосудисто-нервные пучки, пути распространения гноя).	ОПК-1.1.1.
82	Экспериментальный остеомиелит.	ОПК-2.1.1
83	Синдром портальной гипертензии (этиология, варианты печёночного блока, клиника, методы диагностики). Локализация естественных порто-кавальных анастомозов.	ОПК-2.1.1.
84	Хирургическая анатомия передней области предплечья (мышечнофасциальные футляры, сосудисто-нервные пучки и их проекция, клетчаточное пространство Пирогова- Парона).	ОПК-1.1.1.
85	Глистные инвазии у экспериментальных животных (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика).	ОПК-2.1.1
86	Этапы развития эндоскопической хирургии. Аппаратное и инструментальное обеспечение. Преимущества эндоскопических операций.	ОПК-1.1.1.

87	Проекционные линии сосудов человека. Понятие об ангиографии. Обоснование хирургических доступов к магистральным сосудам верхней и нижней конечностей.	ОПК-1.1.1.
88	Клинико-анатомические особенности строения передней брюшной стенки у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1
89	Первичная хирургическая обработка ран. Определение операции, цель, виды (ранняя, отсроченная, поздняя), техника проведения.	ОПК-1.1.1
90	Клиническая анатомия пахового канала (стенки, глубокое и поверхностное паховые кольца, содержимое, клиническое значение).	ОПК-1.1.1
91	Техника проведения реанимационных мероприятий у экспериментальных животных.	ОПК-2.1.1
92	Первая помощь при переломах. Понятие о репозиции и иммобилизации костных отломков. Правила наложения гипсовых повязок при переломах конечностей.	ОПК-2.1.1.
93	Клиническая анатомия жёлчного пузыря и внепечёночных жёлчных протоков. Треугольник Кало.	ОПК-1.1.1.
94	Принципы выведение мочеточников на брюшную стенку в эксперименте.	ОПК-2.1.1
95	Понятие о десмургии. Мягкие и иммобилизирующие (фиксирующие) повязки. Правила наложения и основные варианты бинтовых повязок.	ОПК-1.1.1.
96	Клиническая анатомия средостения (границы, отделы, сосуды и органы средостения, медиастинальная жировая клетчатка и её сообщение с клетчаточными пространствами шеи).	ОПК-1.1.1.
97	Операционная травма брюшины как метод моделирования спаечного процесса. Способы количественного учёта спаек брюшной полости.	ОПК-1.1.1

98	Требования к сосудистому шву. Техника наложения сосудистого шва по Каррелю, Морозовой, Соловьёву. Бесшовное соединение сосудов.	ОПК-1.1.1
99	Клиническая анатомия кисти (клетчаточные пространства, сосуды, нервы, синовиальные влагалища). Положения кисти при ранениях срединного, лучевого и локтевого нервов.	ОПК-1.1.1.
100	Показания и особенности техники выполнения местной анестезии у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1
101	Понятие об ампутациях и экзартикуляциях. Классификация. Особенности обработки мягких тканей, надкостницы, кости, нервов, сосудов. Реампутация. Понятие о реплантации конечностей.	ОПК-1.1.1
102	Клиническая анатомия брюшины (ход брюшины, отношение органов брюшной полости к брюшине, образования брюшины). Малый и большой сальник.	ОПК-1.1.1.
103	Клинико-анатомические особенности строения тонкой и толстой кишки у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
104	Пункция и катетеризация магистральных сосудов по методике Сельдингера (показания, техника выполнения, возможные осложнения).	ОПК-1.1.1
105	Клинико-анатомические особенности сердца и перикарда у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1
106	Оперативные доступы к органам брюшной полости (продольные, поперечные, косые и комбинированные разрезы).	ОПК-1.1.1
107	Лимфатическая система шеи (лимфатические узлы, пути оттока лимфы). Шейный отдел грудного лимфатического протока.	ОПК-1.1.1.

108	Клинико-анатомические особенности почек, мочеточников и мочевого пузыря у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1.
109	Грыжи передней брюшной стенки. Классификация грыж по этиологии, анатомическим и клиническим признакам. Скользящие, вправимые и невправимые, ущемлённые и неущемленные грыжи. Принципы герниопластики.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
110	Травмы сухожилий (механизмы, виды, клиника, диагностика). Сухожильный шов. Понятие о тенопластике.	ОПК-1.1.1
111	Перитонит (определение, этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы хирургического лечения). Принципы дренирования брюшной полости.	ОПК-2.1.1
112	Клиническая анатомия коленного суставов (особенности строения, ход капсулы, сумки, связочный аппарат).	ОПК-1.1.1.
113	Кожные заболевания экспериментальных животных: чесотка, демодекоз. (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение).	ОПК-1.1.1
114	Понятие о шоке. Первая помощь при травматическом шоке на догоспитальном этапе. Принципы комплексного лечения шока.	ОПК-1.1.1
115	Клетчаточные пространства лица, их значение при распространении гнойных процессов. Хирургические разрезы на лице при абсцессах и флегмонах.	ОПК-1.1.1.
116	Инфекционные болезни экспериментальных животных: лептоспироз, бешенство (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-2.1.1
117	Вывихи суставов (определение, механизмы, классификация, клиника, диагностика, первая помощь). Методы вправления вывихов по Гиппократу, Кохеру, Джанелидзе.	ОПК-1.1.1.

118	Клиническая анатомия, грудного отдела трахеи, бронхов и пищевода (кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
119	Фистула протоков подчелюстной, подъязычной слюнных желез в эксперименте.	ОПК-1.1.1
120	Понятие о травме. Классификация травм. Факторы, определяющие тяжесть повреждений.	ОПК-1.1.1
121	Операции на артериальных и венозных сосудах (эмболэктомия, открытая и закрытая тромбэктомия, тромбинтимэктомия, шунтирование, протезирование).	ОПК-1.1.1
122	Клинико-анатомические особенности строения печени у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1.
123	Травмы периферических нервов (виды). Принципы и техника операций на нервах (невролиз, шов нерва).	ОПК-1.1.1
124	Абсцессы и флегмоны нижней конечности (возможные локализации, пути распространения). Хирургические разрезы при абсцессах и флегмонах ягодичной области.	ОПК-1.1.1
125	Клинико-анатомические особенности строения селезенки у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1
126	Резекция тонкой и толстой кишки (показания, границы резекции, техника выполнения). Виды межкишечных анастомозов. Кишечный шов Альберта, Шмидена, Ламбера.	ОПК-1.1.1
127	Клиническая анатомия бедренного канала (стенки, содержимое, особенности, клиническое значение).	ОПК-1.1.1

128	Клинико-анатомические особенности строения поджелудочной железы у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1;ОПК-2.1.1.
129	Костно-пластическая и декомпрессивная трепанация черепа (показания, техника, инструменты).	ОПК-1.1.1
130	Клиническая анатомия селезенки (голотопия, скелетотопия, синтопия, связочный аппарат, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОПК-1.1.1.
131	Ишемический инсульт, отек мозга, сотрясение мозга в эксперименте. Определение.	ОПК-1.1.1
132	Травмы паренхиматозных органов брюшной полости: печень, селезенка (классификация, симптомы, диагностика, хирургические доступы). Шов печени, техника наложения.	ОПК-1.1.1
133	Кожные заболевания экспериментальных животных: лишай, чесотка (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика).	ОПК-1.1.1
134	Операции на трахее в эксперименте (резекция и пластика трахеи).	ОПК-1.1.1
135	Аппендэктомия. (показания, техника выполнения). Хирургические доступы Волковича-Дьяконова, Леннандера.	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1.
136	Клиническая анатомия поджелудочной железы (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОПК-1.1.1.; ОПК-2.1.1.
137	Панкреонекроз (этиология, патогенез, клиника, методыдиагностика, хирургическое лечение). Дренирование сальниковой сумки.	ОПК-2.1.1
138	Хирургическая анатомия сердца, перикарда (скелетотопия, синтопия, голотопия, синусы перикарда, кровоснабжение, иннервация).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1

139	Клинико-анатомические особенности строения задней конечностей у экспериментальных животных (мышечно-фасциальные футляры, проекция основных сосудисто-нервных пучков).	ОПК-1.1.1
140	Ранения сердца и перикарда (виды повреждений, клиника, диагностика). Ушивание ран сердца. Пункция перикарда (техника).	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1.
141	Хирургическая анатомия органов шеи: глотка, шейный отдел пищевода (скелетотопия, синтопия, голотопия, иннервация, кровоснабжение, отток лимфы).	ОПК-2.1.1
142	Гнойная хирургия в эксперименте (скипидарный абсцесс, модель хронического и острого воспаления).	ОПК-2.1.1
143	Резекция тонкой и толстой кишки (показания, техника выполнения). Виды межкишечных анастомозов. Кишечный шов Альберта, Шмидена, Ламбера.	ОПК-1.1.1
144	Хирургическая анатомия органов шеи: гортань, щитовидная железа (скелетотопия, синтопия, голотопия, иннервация, кровоснабжение, отток лимфы).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
145	Дренирование грудного протока и органых лимфатических сосудов в эксперименте. Лимфотропное, эндолимфатическое введение лекарственных препаратов.	ОПК-1.1.1
146	Нефрэктомия, нефростомия, пиелостомия (показание, техника выполнения). Доступы к почкам, мочеточникам (по Бергману, Пирогову-Израэлю, Федорову).	ОПК-1.1.1
147	Оболочки головного мозга. Синусы твердой мозговой оболочки. Межоболочечные пространства. Циркуляция ликвора.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
148	Выведение мочеточников на переднебоковые отделы брюшной стенки в эксперименте.	ОПК-1.1.1

149	Паранефральная блокада по А.В. Вишневскому (показания, принципы выполнения). Аппарат «искусственная почка».	ОПК-1.1.1.
150	Хирургическая анатомия тазобедренного сустава (особенности строения, связочный аппарат, кровоснабжение).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
152	Травмы сухожилий (механизмы, виды, клиника, диагностика). Сухожильный шов. Понятие о тенопластике	ОПК-1.1.1
153	Хирургическая анатомия тощей и подвздошной кишки (голотопия, скелетотопия, синтопия, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Отличительные особенности тонкой и толстой кишки.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
154	Техника проведения реанимационных мероприятий у экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1
155	Холецистэктомия (от дна, от шейки). Холецистостомия. Дренирование общего желчного протока (показания, техника выполнения).	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1.
156	Хирургическая анатомия бедра (мышечно-фасциальные футляры, бедренный сосудисто-нервный пучок). Проекционная линия бедренной артерии (линия Кена).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
157	Экспериментальные модели хронической пептической язвы.	ОПК-2.1.1
158	Острый обтурационный калькулезный холецистит. Эмпиема жёлчного пузыря. Гнойный холангит (этиопатогенез, клиника, диагностика).	ОПК-2.1.1
159	Проекционная линия сосудов человека. Понятие об ангиографии. Обоснование хирургических доступов к магистральным сосудам верхней и нижней конечностей.	ОПК-1.1.1.
160	Правила отбора и общая характеристика животных, которых используют в	ОПК-1.1.1

	экспериментальной хирургии для моделирования патологических состояний.	
161	Гемартрозы, гнойные артриты (этиопатогенез, клиника, диагностика).	ОПК-1.1.1; ОПК-2.1.1.
162	Хирургическая анатомия слепой кишки и червеобразного отростка (отношение к брюшине, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток).	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
163	Правила отбора и общая характеристика животных, которых используют в экспериментальной хирургии для моделирования патологических состояний.	ОПК-1.1.1
164	Травмы позвоночника: ушибы, переломы (механизм, клиника, диагностика). Спинномозговая пункция (показания, техника выполнения).	ОПК-1.1.1
165	Хирургическая анатомия лёгких (деление на доли, зоны, сегменты, кровоснабжение, иннервация, лимфоотток). Топография корней лёгких.	ОПК-1.1.1. ; ОПК-2.1.1
166	Абсцессы и флегмоны нижней конечности (возможные локализации, пути распространения). Хирургические разрезы при абсцессах и флегмонах ягодичной области.	ОПК-1.1.1
167	Понятие о ветеринарной хирургии. Влияние на чистоту эксперимента болезней экспериментальных животных.	ОПК-1.1.1
168	Хирургическая анатомия подколенной ямки (границы, слои, подколенный сосудисто-нервный пучок, пути распространения гноя).	ОПК-1.1.1.

Рассмотрено на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии «23» июня 2025 г., протокол

№10 Заведующий кафедрой



А.А. Воробьев

2.1. Пример экзаменационного билета

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Дисциплина: Клиническая и экспериментальная хирургия.

Специалитет по специальности 30.05.01 Медицинская Биохимия

Учебный год: 2025-2026

Экзаменационный билет №1

- 1. Топография подколенной ямки. Границы, слои, дно, особенности расположения элементов в сосудисто-нервном пучке. Пути распространения гноя аденофлегмоне. Хирургические доступы к подколенной артерии.**
- 2. Топография легких (деление на доли, зоны, сегменты). Лимфоотток, кровоснабжение, иннервация, топография корня легкого.**
- 3. Экспериментальные операции на мочевом пузыре.**
- 4. Зарядить иглодержатель.**

М.П. Заведующий кафедрой _____ А.А.Воробьев

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский
государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии

Дисциплина: Клиническая и экспериментальная хирургия.

Специалитет по специальности 30.05.01 Медицинская Биохимия

Учебный год: 2025-2026

Экзаменационный билет №2

- 1. Срединные и боковые кисты и свищи шеи. Локализация, оперативное лечение.**
- 2. Топография печени (голотопия, скелетотопия, синтопия, фиксация печени в брюшной полости, особенности кровоснабжения печени, иннервация, лимфоотток).**
- 3. Экспериментальные операции на желудке..**
- 4. Выполнить непрерывный обвивной шов.**

М.П.

Заведующий кафедрой _____ А.А.Воробьев

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке:

Рассмотрено на заседании кафедры опер. хир. и топ. анатомии «26» мая 2025 г.; протокол №10

Заведующий кафедрой оперативной хирургии
и топографической анатомии, ЗДН профессор

А.А.Воробьев

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A.A. Vorobyev', with a stylized flourish at the end.