

Тематический план занятий семинарского типа 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 2023-2024 учебный год

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1	Введение в дисциплину. Предмет клинической и экспериментальной хирургии. Классификация хирургических инструментов. Хирургические швы, узлы. Назначение.	2
2	Принципы организации хирургической помощи. Устройство хирургического стационара и операционного блока. Этика и деонтология.	2
3	Хирургические операции-определение, виды. Хирургические термины: оперативный доступ, прием, завершение операции. Пред- и послеоперационный период. Осложнения.	2
4	Понятие об асептике и антисептике. Пути передачи внутрибольничной инфекции. Препараты, применяемые для дезинфекции и стерилизации. Зоны операционного блока. Типы уборок в операционной	2
5	Стерилизация инструментов, перевязочного, шовного материала, белья. Контроль за стерильностью. Подготовка больного и рук хирурга к операции. Механическая, химическая, биологическая антисептика.	2
6	Методика обследования хирургического больного: пальпация, перкуссия, аускультация, осмотр прямой кишки и влагалища. Клинические анализы крови, мочи, мокроты, желудочного и дуоденального содержимого. Биохимические показатели основных видов обмена веществ.	2
7	Инструментальное обследование хирургического больного: ЭКГ, УЗИ, Р-графия, КТ, МРТ. Направительный, предварительный, окончательный клинические диагнозы.	2
8	Клиническая анатомия надплечья: лопаточная, подключичная, дельтовидная.	2
9	Клиническая анатомия подмышечной области. Группы лимфатических узлов, сосудисто-нервный пучок, проекции на кожу области	2
10	Клиническая анатомия плеча. Поперечный распил. Проекция сосудов и нервов. Клиническая анатомия плечевого сустава. Вывихи свежие, несвежие, застарелые. Этапы вправления по Гиппократу, Кохеру, Джанелидзе.	2
11	Клиническая анатомия локтевой области, локтевого сустава, предплечья. Локализация клетчаточных пространств. Сосудисто-нервные пучки. Проекционные линии.	2
12	Клиническая анатомия кисти, флегмоны, разрезы для вскрытия.	2
13	Клиническая анатомия пальца. Панариций – определение, классификация, кожные разрезы.	2
14	Клиническая анатомия ягодичной области. Мышцы по слоям. Сосудисто-нервные пучки. Обоснование в\м инъекций	2
15	Местная анестезия. Определение, показания, противопоказания. Футлярная инфильтрационная анестезия по Вишневскому. Регионарная анестезия: проводниковая, в\в, в\а, в\к. Спинальная и перидуральная анестезия. Анестезия плечевого сплетения по Куленкампу.	2
16	Клиническая анатомия тазобедренного сустава, задней области бедра и подколенной ямки. Пункция т\б сустава. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток т\б сустава.	2
17	Клиническая анатомия фасциальных футляров. Новокаиновая блокада	2

	плеча, предплечья, бедра и голени. Обоснование шейной вагосимпатической и поясничной паранефральной блокады	
18	КА передней области бедра. Бедренные сосуды. Проекционная линия. Уровень безопасной перевязки	2
19	Наркоз. Определение. Теории действия наркоза. Стадии наркоза и их клиническая характеристика. Премедикация. Ингаляционные и неингаляционные анестетики, их клин. фармакология.	2
20	Клиническая анатомия стопы.	2
21	Учение об ампутации. История развития учения об ампутациях. Классификация. Инструменты. Основные техники ампутации. бедра, голени, стопы, плеча, предплечья, пальцев кисти	2
22	Ампутации конечностей. Ампутации бедра, голени, стопы, плеча, предплечья, пальцев кисти	2
23	Некроз. Определение. Причины возникновения. Клинические проявления. Лечение.	2
24	Раневой процесс. Классификация ран. Основные аспекты регенерации. Виды заживления. Оказание первой помощи при ранениях. ПХО ран. Первичный, первично-отсроченный, вторичный ранний, вторичный поздний шов.	2
25	Десмургия. Определение. Виды и назначение повязок	2
26	Десмургия. Методика наложения различных повязок.	1
27	Клиническая анатомия головы. Лицевой и мозговой отделы.	2
28	Основание черепа. Черепно-мозговые травмы. Особенности. Первая помощь. Способы остановки кровотечения. ПХО ран головы.	2
29	Клиническая анатомия органов шеи: гортань, трахея, глотка, пищевод.	2
30	Клиническая анатомия молочной железы и грудной стенки. Блокада ретромаммарного кл. пр-ва.	2
31	Виды пневмотораксов. Клинические особенности. Первая помощь. Лечение маститов.	2
32	Принципы хирургического лечения гнойников. Принципы антибактериальной терапии.	2
33	Клиническая анатомия сердца и перикарда. Ранения сердца, тампонада, сдавливающий перикардит. Пункция перикарда. Шов сердца.	2
34	Комплекс реанимационных мероприятий. Способы проведения закрытого массажа сердца, искусственного дыхания. Электрическая дефибриляция сердца. Определение шока. Виды шока. Фазы. Оказание первой помощи.	2
35	Клиническая анатомия передней брюшной стенки. Наружные грыжи. Принципы пластики.	2
36	Кровотечение- определение, классификация. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.	2
37	Клиническая анатомия желудка и 12 п\к. Прободная язва. Желудочное кровотечение. Клиника. Принципы ушивания язвы, резекции желудка.	2
38	Клиническая анатомия печени и желчных ходов. Резекции печени, шов печени. Холецистит острый и хронический. УЗ анатомия органов верхнего этажа брюшной полости.	2
39	Клиническая анатомия поджелудочной железы. Панкреатиты и панкреонекрозы. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение. УЗ анатомия органов верхнего этажа брюшной полости.	2
40	Клиническая анатомия тонкой и толстой кишок.	2
41	Кишечная непроходимость, формы. Хирургическое лечение.	2
42	Клиническая анатомия аппендикса. Острый аппендицит. Полиморфизм	2

	клиники. Хирургическое лечение.	
43	Острый парапроктит. Рак прямой кишки.	2
44	Клиническая анатомия брюшины. Перитонит. Особенности течения.	2
45	Клиническая анатомия периферических сосудов и вен. Облитерирующий эндартериит, атеросклероз артерий, варикозное расширение вен нижних конечностей. Шунтирование. Сосудистый шов.	2
46	Сшивание сухожилий и нервов.	2
47	Понятие о хирургической инфекции. Классификация. Отдельные виды: абсцессы, флегмоны, фурункулы, карбункулы. Антибактериальная терапия, принципы применения.	2
48	Сравнительная анатомия экспериментальных животных 1. Анатомо-топографические особенности шеи, ПБСЖ, Брюшной полости.	2
49	Сравнительная анатомия экспериментальных животных 2. Анатомо-топографические особенности забрюшинного пространства, грудной клетки, грудной полости, верхних и нижних конечностей.	2
50	Болезни экспериментальных животных. Инфекционные заболевания (чума, энтерит, гепатит, лептоспироз, бешенство, ринотрахеит, панлейкопения, хламидиоз.).	2
51	Болезни экспериментальных животных 2. Кожные заболевания (микозы, чесотка, демодекоз), Глистные инвазии. Травмы.	2
52	Способы введения лекарственных препаратов у животных.	2
53	Подготовка животных к операции. Премедикация, Интубация. Местная анестезия. Подготовка операционного поля.	2
54	Наркоз у экспериментальных животных. Виды и методы анестезии. Выбор метода анестезии. Внутривенный наркоз. Используемые препараты, расчётная доза. Стадии наркоза по Лоусону. Преимущество внутривенного наркоза. Возможные осложнения. Кетаминный наркоз. Показания. Методика проведения. Расчёт дозы. Особенности проявления клиники. Продолжительность. Преимущество и возможное осложнение. Ингаляционный наркоз. Показания. Методика проведения. Интубация как этап наркоза. Признаки правильной интубации. Осложнения и методы их устранения. Техника проведения реанимационных мероприятий. Искусственное дыхание. Интенсивная терапия при терминальных состояниях: острая дыхательная недостаточность, аспирационный синдром, острая сердечная недостаточность. Лекарственная терапия после хирургических вмешательств. Местная анестезия. Показания к применению. Техника выполнения.	2
55	Экспериментальная хирургия органов грудной полости1. Плевральная пункция, техника выполнения. Торакотомия, техника операции. Краевая резекция лёгкого, техника операции. Пневмонэктомия, лобэктомия, удаление сегмента лёгкого, техника операций.Способы ушивания культи бронха. Пластические и реконструктивные операции на трахее и бронхах: резекция шейного отдела трахеи, резекция грудного отдела трахеи, пластика трахеи, пластика окончатого дефекта грудного отдела трахеи. техника операции. Экспериментальный гидроторакс. Экспериментальная хроническая эмпиема. Экспериментальный ателектаз лёгкого	2
56	Экспериментальная хирургия грудной полости 2. Экспериментальная митральная недостаточность. Экспериментальный стеноз лёгочного ствола. Экспериментальная недостаточность лёгочного клапана. Недостаточность аортального клапана в эксперименте. Экспериментальные модели врождённых пороков сердца, экспериментальный инфаркт миокарда (коронарная окклюзия) Экспериментальная аневризма сердца.	2

	Реваскуляризация сердца, способы и техника операции. Операции на атриовентрикулярном пучке Гиса, техника операции. Электростимуляция сердца в эксперименте. Экспериментальная, пароксизмальная тахикардия. Перфузия изолированного сердца по Лангендорфу. Сердечно-лёгочный препарат по Павлову-Старлингу. Сердечно-лёгочный препарат по Демихову. Перфузия органов с помощью сердечно-лёгочного препарата. Перфузия изолированных органов с помощью организма-насоса по Лопухину. Искусственное кровообращение в эксперименте. Искусственное сердце. Остановка сердца в эксперименте. Способы восстановления сердечной деятельности	
57	Экспериментальная хирургия ЖКТ. Оперативные доступы к органам брюшной полости: верхняя, средняя, нижняя лапаротомия. Техника выполнения. Виды кишечных швов, техника наложения. Резекция тонкой кишки с наложением анастомозов конец в конец, конец в бок, бок в бок. Гастроэнтеростомия. техника операции. Фистула кишки по способу Павлова, Тири. Тири-Велла, по Бабкину, Кронера-Марковича. Еюностомия по Майдлю. Фистула кишки по Манну-Больману, техника операции. Энтеростомия по Витцелю, по Витцелю-Марвелелю-Коффи, техника операции. Выведение кишечной петли наружу, методы и техника операции. Экспериментальные модели некоторых заболеваний кишечника: кишечная непроходимость, язвенный колит, воспаление червеобразного отростка. Экспериментальная хирургия пищевода. Эзофагостомия, техника операции. Пищеводные анастомозы, виды и техника операций. Пластика пищевода, техника операции. Экспериментальная непроходимость пищевода.	2
58	Экспериментальная хирургия желудка. 1 Резекция желудка по Бильрот 1, 2, способ Райхель-Полиа, Гофмейстера-Финстерера. Простая фистула желудка по Басову и Павлову, техника операции. Фистула изолированного целого желудка по Драгстедту. Желудочек по Павлову, техника операции. Желудочки из большой и малой кривизны по способу Соловьёва, техника операции. Изоляция привратника без сохранения иннервации (пилорический желудочек), техника операции. Изоляция привратника с сохранением иннервации, техника операции. Фундальный желудочек по Гольдбергу-Манну, техника операции. Экспериментальные модели хронической пептической язвы: способы отведения дуоденального содержимого; способы химического или физического воздействия на слизистую оболочку желудка; способы, стимулирующие секрецию желудочного сока; способы воздействия на нервную систему ²	2
59	Экспериментальная хирургия печени и желчных ходов. 1 Фистула Экка-Павлова. техника операции. Удаление печени по Гридлею-Манну, техника операции. Одномоментная гепатэктомия по Марковичу, техника операции. Одномоментная гепатэктомия без канюлирования нижней полой вены, техника операции. Резекция печени. Эвисцерация, техника операции. Висцеральный препарат, техника операции. Артериализация воротной вены. Экспериментальный цирроз печени. Экспериментальное варикозное расширение пищеводных вен. Пункционная биопсия печени, техника операции. Канюлирование общего желчного протока, техника операции. Канюлирование печёночного протока. Выведение общего желчного протока по Павлову, по Павлову-Пуэстову, в модификации Быкова и Горшковой. Выведение пузырного протока. Фистула желчного пузыря, техника операции. Холецистостомия. Пункция желчного пузыря в хроническом эксперименте. Фистула желчного пузыря и выведения общего желчного протока. Желчно-кишечная фистула. Холецистонефростомия.	2

	Холецистэктомия, техника операции. Холецистогастростомия. Экспериментальные холециститы: токсический холецистит, обтурационный холецистит. инфекционный холецистит. Экспериментальный холелитиаз. Экспериментальная механическая желтуха. 2	
60	Экспериментальная хирургия поджелудочной железы и селезенки. 1 Фистула протока поджелудочной железы по Драгстеду. Кишечно-поджелудочная фистула, техника операции. Хроническая фистула панкреатического протока. Хирургические способы экспериментального диабета: тотальная панкреатэктомия у собак, техника операции; частичное удаление поджелудочной железы, техника операции; пересадка части поджелудочной железы на сосудистой ножке под кожу с последующим её удалением. Нехирургические формы экспериментального диабета: типифизарный диабет, аллоксановый диабет, модель острого и хронического рецидивирующего панкреатита по Тоскину, техника операции. Техника пункционной биопсии поджелудочной железы. Спленэктомия. Выведение селезенки под кожу. Экспериментальная анемия, способы. Экспериментальная лейкемия. 2	2
61	Экспериментальная хирургия почек. 1 Низведение почки в подвздошную ямку по Островерхову, Гаспаряну и Малюгину, техника операции. Денервация и декапсуляция почки, техника операции. Нефрэктомия. Резекция почки, техника операции. Экспериментальный нефрит: иммунный или нефротоксический нефрит, радиационный нефрит, алиментарный нефрит. Экспериментальная анурия: ишемическая анурия, обтурационная анурия. Экспериментальная почечная артериальная гипертензия. Хирургическое лечение нефрогенной гипертензии. Экспериментальный пиелонефрит: гематогенный пиелонефрит, уроногенный пиелонефрит. Экспериментальный уролитиаз. 2	2
62	Экспериментальная хирургия мочевого пузыря и предстательной железы. 1 Цистотомия, техника операции. Фистула мочевого пузыря. Катетеризация мочевого пузыря у собак, методика выполнения. Выведение обоих мочеточников на брюшную стенку по Павлову. Раздельное выведение мочеточников на брюшную стенку по Орбели. Выведение мочеточников на брюшную стенку с сохранением мочевого пузыря. Шов мочеточника, техника. Имплантация мочеточников в кишечник. Имплантация мочеточников в искусственный мочевой пузырь. Пластика мочеточников, техника операции. Фистула предстательной железы по Экхарду-Хаггинсу, техника операции. Простатэктомия у собаки, техника операции. 2	2
63	Экспериментальная хирургия головного и спинного мозга, вегетативной нервной системы. 1 Трепанация черепа, техника операции. Гемисферэктомия, техника операции. Декортикация, техника операции. Децеребрация. Удаление мозжечка. Удаление хвостатых тел, техника операции. Перерезка ножки мозга. Ишемия головного мозга в эксперименте (перевязка сонных и позвоночных артерий). Экспериментальный ишемический инфаркт мозга. Экспериментальный отёк мозга. Экспериментальная водянка головного мозга. Экспериментальный паркинсонизм. Перерезка заднего корешка тройничного нерва. Сотрясение мозга в эксперименте. Перерезка спинного мозга, техника операции. Компрессии спинного мозга в эксперименте. Удаление симпатических пограничных стволов брюшной полости, техника операции. Удаление брюшных симпатических ганглиев солнечного сплетения (паравертебральная симпатэктомия). Одномоментное удаление превертебральных и навертебральных симпатических узлов брюшной	2

	полости. Удаление верхнего шейного симпатического узла, техника операции. Удаление звёздчатого узла. Тотальная симпатэктомия. Перерезка чревных нервов, техника операции. Ваготомия, техника операции. Денервация сердца, техника операции. 2	
64	Экспериментальная хирургия костей. Экспериментальная модель хронической гнойной костной полости.	2
65	Экспериментальная хирургия суставов. Экспериментальные модели артритов и артрозов.	2
66	Трансплантация 1. Модели трансплантация сердца в эксперименте, техника операций. Трансплантация легких, техника операции. Трансплантация почек, техника выполнения. Трансплантация печени, техника операции. Трансплантация поджелудочной железы, техника операции. Трансплантация селезенки, техника операции. Трансплантация желудка, техника операции. Трансплантация тонкой кишки, техника операции. Кератопластика. Трансплантация конечности, техника операции. Трансплантация печени, техника операции. Трансплантация поджелудочной железы, техника операции. Трансплантация селезенки, техника операции. Трансплантация желудка, техника операции. Трансплантация тонкой кишки, техника операции. Кератопластика. Трансплантация конечности, техника операции.	2
67	Трансплантация 2. Трансплантация желудка, техника операции. Трансплантация тонкой кишки, техника операции. Кератопластика. Трансплантация конечности, техника операции. Трансплантация печени, техника операции. Трансплантация поджелудочной железы, техника операции. Трансплантация селезенки, техника операции. Трансплантация желудка, техника операции. Трансплантация тонкой кишки, техника операции. Кератопластика. Трансплантация конечности, техника операции.	2
68	Препарирование экспериментального животного (часть 1)	2
69	Препарирование экспериментального животного (часть 2)	2
ИТОГО:		135

¹ - тема

² - сущностное содержание

Рассмотрено на заседании кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии протокол №13. 26.06.2023

Заведующий кафедрой



А.А. Воробьев