www.almazovcentre.ru

WetLab / Экспериментальные операционные Реалии и перспективы

11С. Экспертный круглый стол
Возможно ли сегодня обучение на живых биологических моделях?

Рипп Евгений Германович

Руководитель Аккредитационно-симуляционного центра ИМО «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, г. С-Петербург.

Неймарк Александр Евгеньевич

Пан Валерий Игоревич

Шуляковская Анастасия Сергеевна

ДЕФИНИЦИИ

- ✓ Обучение в операционных, оснащенных современным оборудованием
- ✓ Участие ветеринарных врачей на всех этапах процесса
- ✓ Использование современных методов анестезиологического пособия
- ✓ Соблюдение законодательства РФ и международных норм и протоколов

Нормативно-правовая база реализации программ

- ✓ Федеральный Закон №498 «Об ответственном обращении с животными» от 19.12.18
- ✓ Государственные стандарты по содержанию и уходу за лабораторными животными:
- ✓ ГОСТ 33044-2014 «Принципы надлежащей лабораторной практики»
- ✓ ГОСТ 33215-2014 «Руководство по содержанию и уходу за лабораторными животными. Правила оборудования помещений и организации процедур»
- ✓ СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней«
- ✓ Ветеринарные системы «Меркурий» и «Аргус»

- ✓ Европейская конвенция о защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и других научных целей (ETS123 с приложениями и Директива 2010/63/EU от 22.09.2010)
- ✓ Guide for the care and use of laboratory animals, 2011

- ✓ Программа содержания и использования лабораторных животных Центра Алмазова
- ✓ Положение о Комиссии по контролю содержания и использования лабораторных животных Центра Алмазова
- ✓ Комиссия по контролю содержания и использования лабораторных животных (IACUC)
- ✓ Правила работы с лабораторными животными в Центре Алмазова

Структура организации обучающих курсов на живых тканях в НМИЦ им. В.А. Алмазова

Институт экспериментальной медицины

Комиссия по контролю содержания и использования лабораторных животных (IACUC)

Центр доклинических и трансляционных исследований

Виварий

Институт медицинского образования

Аккредитационно-симуляционный центр

Сектор симуляционных методов обучения на живых тканях

Этический комитет

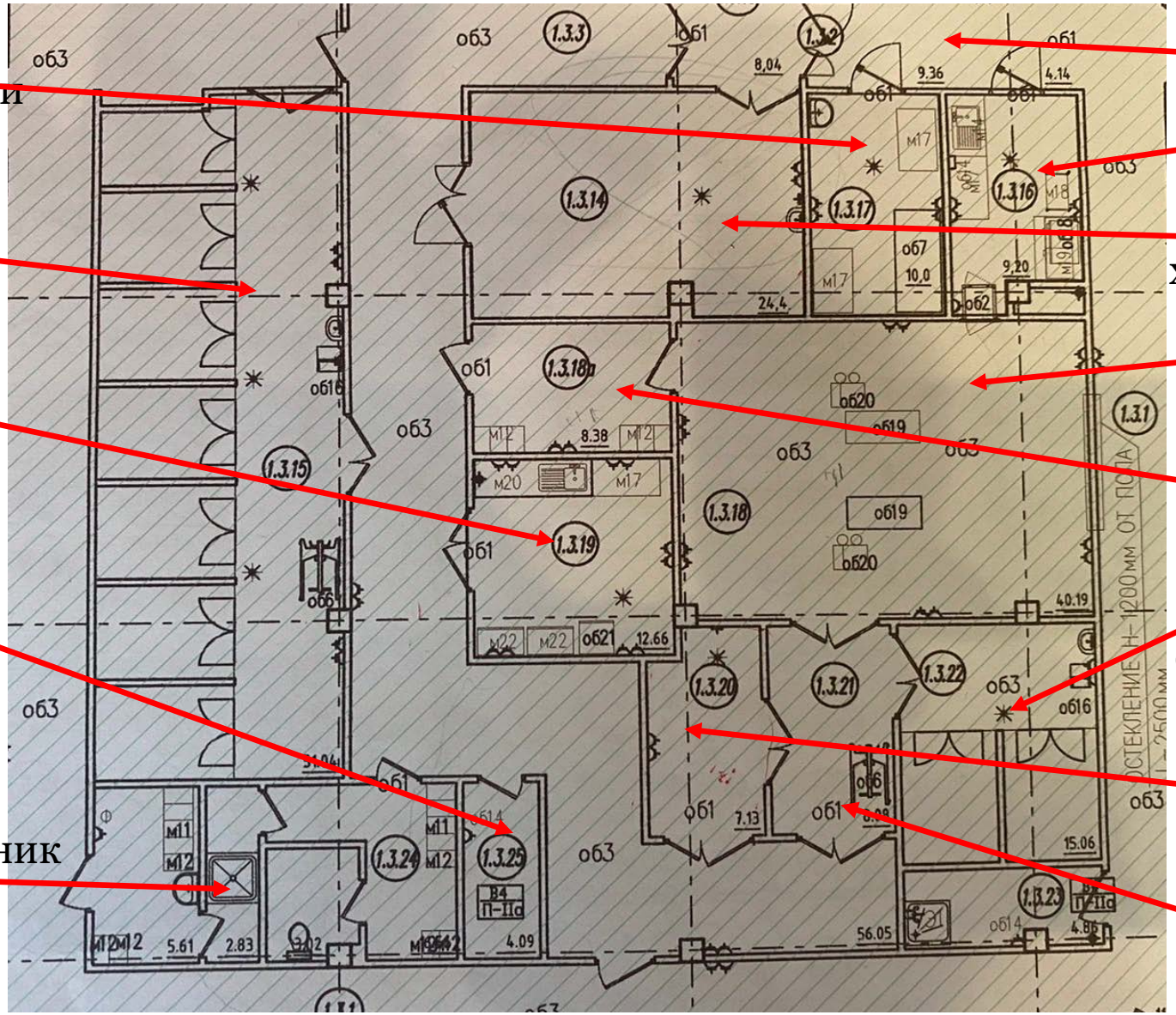
Эксперимент

Острый

Хронический

Рабочие программы

План помещений WetLab Центра Алмазова



Помещение эвтаназии

Блок содержания животных

Комната подготовки животного

Комната хранения Инвентаря для уборки коридора

Санитарный пропускник

изолированный коридор

моечная

Помещение хранения оборудования

операционная

Предоперационная для хирургов

Послеоперационное содержание животных

Комната хранения инвентаря

Предоперационная для животных

Оснащение

Основное медицинское оборудование	Производитель	Кол-во, шт
Лапароскопическая стойка с визуализацией ICG IMAGE1 H3-Z FI FULL HD	Karl Storz	2
Робот-ассистированная хирургическая система «da Vinci»	Intuitive Surgical	1
Передвижной рентгенхирургический аппарат Endura BV	Philips	1
Ультразвуковой скальпель Harmonic	Ethicon	2
УЗИ аппарат EPIQ 7	Philips	1
Датчик для УЗИ чрезпищеводный X7-2+	Philips	1
Датчик для УЗИ Transducer X5-1	Philips	1
Наркозный аппарат WATO EX-35	MINDRAY	2
Дефибриллятор BeneHeart D6	MINDRAY	2
Система обогрева пациента WarmTouch	Covidien	2
Вакуумный аспиратор ATMOS C451	ATMOS	2
Комплект общехирургических инструментов	B/Braun	5
Комплект лапароскопических инструментов	Karl Storz	2

Образовательные программы

(практические курсы с использованием живых тканей)

- ✓ Базовые навыки в лапароскопической хирургии
- ✓ Практические навыки в бариатрической хирургии
- ✓ Базовый цикл по минимальноинвазивной колоректальной хирургии
- ✓ Основы лапароскопии в гинекологии
- ✓ Базовые эндовидеохирургические навыки в торакальной хирургии
- ✓ Базовые навыки в абдоминальной хирургии
- ✓ Эффективное и безопасное использование технологий при опухолях и метастатическом поражении паренхиматозных органов
- ✓ Базовый курс микрохирургической техники

© Фото из архива автора

Преподаватели курсов

Преподаватели курсов - профильные хирурги, которые имеют опыт работы с лабораторными животными.

Работа ведется в сопровождении ветеринарной службы, которая принимает непосредственное участие в подготовке биоэтического протокола, обеспечивает анестезиологическое сопровождение и участвует в хирургических модификациях с учетом видовой специфики.

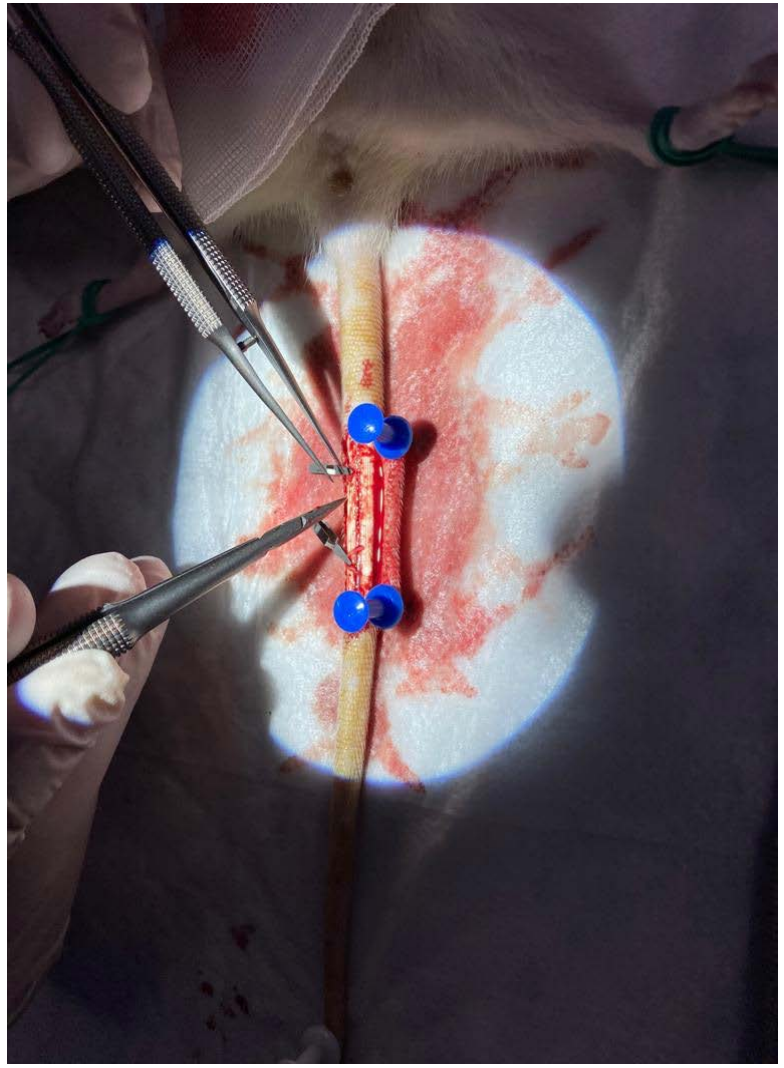
© Фото из архива автора

Базовый курс по минимальноинвазивной колоректальной хирургии

Базовый курс по бариатрической хирургии

© Фото из архива автора

Базовый курс микрохирургической техники (практический курс с использованием живых тканей)



© Фото из архива автора

Сложности в организации и проведении курсов

- Синхронизация закупок животных и расходных материалов
- Зависимость от заключенных договоров (отмена работ влечет за собой уничтожение подготовленных животных)
- Сложность планирования - структура расходов зависит от потребностей и количества курсантов / Заказчика

План на текущий период

26.09.2022- 27.09.2022	«Базовый курс по хирургии для операционных медицинских сестер»
30.09.2022	«Эффективное и безопасное использование технологий при опухолях и метастатическом поражении паренхиматозных органов» (семинар с использованием живых тканей)
17.10.2022- 21.10.2022	«Базовый курс микрохирургической техники» (практический курс с использованием живых тканей)
20.10.2022- 21.10.2022	«Базовые навыки в лапароскопической хирургии» (практический курс с использованием живых тканей)
22.10.2022	«Безопасная хирургия щитовидной и околощитовидных желез» (практический семинар с использованием живых тканей)
27.10.2022?	«Перкутанные эндоскопические вмешательства на почке» (практический семинар с использованием живых тканей)

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМ. В. А. АЛМАЗОВА