

# Науки о жизни

Магистерские  
выпускные  
квалификационные  
работы



[msc.skoltech.ru/bio](http://msc.skoltech.ru/bio)

[admissions@skoltech.ru](mailto:admissions@skoltech.ru)



ФИО

Руководитель /  
Соруководитель

Название тезиса

Физза  
Мунавар

Сесиль  
Бен

Характеристика реакции *Vicia sativa*  
на возникающие заболевания

Леонид  
Алексеевич  
Сидоров

Сесиль  
Бен /  
Лоран  
Гентцбиттель

Исследование молекулярного  
взаимодействия белого люпина  
и возбудителя антракноза: протеомный  
и геномный анализы

Рамазан  
Кудайбергенов

Михаил  
Сергеевич  
Гельфанд /  
Инна  
Андреевна  
Суворова

Сравнительный анализ семейства CsoR  
бактериальных факторов транскрипции,  
их регулонов и ДНК-связывающих  
мотивов

Фатир  
Али

Ольга  
Анатольевна  
Донцова /  
Ольга Юрьевна  
Буренина

Исследование специфичной для мозга  
длинной некодирующей РНК Linc01102

Дарья  
Дмитриевна  
Кожевникова

Дмитрий  
Александрович  
Горин / Глеб  
Борисович  
Сухоруков

Разработка методов выявления HER2-  
позитивных внеклеточных везикул в  
плазме крови больных раком молочной  
железы

Тимофей  
Николаевич  
Торохов

Дмитрий  
Александрович  
Горин

Разработка фантомов младенческой  
гемангиомы для мультиспектральной  
визуализации

Анна  
Андреевна  
Фомина

Дмитрий  
Александрович  
Горин /  
Юрий  
Васильевич  
Котелевцев

Разработка системы таргетной доставки  
ДНК в биполярные клетки сетчатки для  
лечения пигментного ретинита



ФИО

Руководитель /  
Соруководитель

Название тезиса

Оксана  
Александровна  
Котовская

Артём  
Борисович  
Исаев

Поиск новых антизащитных и host-takeover генов в горячих точках разнообразия геномов бактериофагов

Артемий  
Юрьевич  
Коробов

Юрий  
Васильевич  
Котелевцев

Изучение низкомолекулярных ингибиторов гиалуронансинтазы-2 человека: прогнозирование *In Silico* и валидация *In Vitro*

Наталья  
Ивановна  
Кудряшова

Юрий  
Васильевич  
Котелевцев

Влияние внутрижелудочкового введения миРНК с помощью липидных наночастиц на мышевой модели бокового амиотрофического склероза

Елизавета  
Алексеевна  
Петрова

Юрий  
Васильевич  
Котелевцев

Оценка изменений в механической жесткости, морфологии и экспрессии флуоресцентных маркеров макрофагов в ответ на подавление гена IRF5 с помощью малых интерферирующих РНК (siRNA)

Дарья  
Юрьевна  
Травникова

Юрий  
Васильевич  
Котелевцев /  
Татьяна  
Олеговна  
Абакумова

Увеличение чувствительности глиомы к химиотерапии с помощью РНК-интерференции

Виктор  
Александрович  
Кожевников

Николай  
Александрович  
Кошев

Плотное решение обратной задачи ЭЭГ с использованием архитектуры U-Net

Виктор  
Александрович  
Кожевников

Николай  
Александрович  
Кошев

Сравнительный анализ факторов транскрипции MntR семейства DtxR и их регуляторов у бактерий



ФИО

Руководитель /  
Соруководитель

Название тезиса

Руслан  
Камилевич  
Калимуллин

Николай  
Александрович  
Кошев /  
Шараев Максим  
Геннадьевич

Глубокое генеративное моделирование  
для решения обратной задачи ЭЭГ

Владислав  
Дмитриевич  
Митюков

Мария  
Дмитриевна  
Логачева

Геномика инвазивного двудомного  
растения Acer Negundo

Вячеслав  
Валерьевич  
Кудрявский

Евгений  
Николаевич  
Николаев /  
Антон Олегович  
Гончаров;  
Алексей  
Сергеевич  
Кононихин

Протеомный анализ ингибирования  
сплайсинга в ADAR1-дефицитной  
клеточной линии карциномы яичника

Даниил  
Ильич  
Соболев

Евгений  
Николаевич  
Николаев /  
Станислав  
Пеков

Оптимизация подготовки образцов МАЛДИ  
МСИ для оценки краев опухолевой ткани

Мичил  
Максимович  
Трофимов

Дмитрий  
Давидович  
Первушин

Изучение молекулярных основ патогенеза  
генитального склероатрофического  
лихена у мужчин

Алмаз  
Эдуардович  
Ибрагимов

Лидия  
Викторовна  
Путляева /  
Надежда  
Георгиевна  
Гурская

Отслеживание изменений эпигенома  
живых клеток с помощью флуоресцентных  
сенсоров как новый подход к изучению  
дифференцировки стволовых клеток



ФИО

Руководитель /  
Соруководитель

Название тезиса

Алиса  
Викторовна  
Федоренко

Петр  
Владимирович  
Сергиев  
/ Анастасия  
Владимировна  
Сурдина

**Нокаут и гиперэкспрессия гена UBE2A приводят к нарушению экспрессии генов Rho/ROCK сигнального пути и нарушению скорости миграции нейрональных клеток, дифференцированных из ИПСК**

Александра  
Юрьевна  
Сайн

Глеб  
Борисович  
Сухоруков /  
Павел  
Евгеньевич  
Мусиенко

**Функционализация нейронального импланта системой доставки препаратов для комбинированной терапии вторичной травмы спинного мозга**

Варвара  
Антоновна  
Николаева

Глеб  
Борисович  
Сухоруков /  
Михаил  
Альбертович  
Лебедев

**Анализ факторов, влияющих на навигацию мышей в открытом поле**

Глеб  
Сергеевич  
Перевознюк

Николай  
Владимирович  
Сыров

**Нейромодуляция моторной коры:  
исследование влияния рТМС моторной коры на поведенческие и электрофизиологические маркеры**

Дмитрий  
Андреевич  
Перевознюк

Николай  
Владимирович  
Сыров

**Нейрофизиологические маркеры обработки острой боли при действии уретановой анестезии**

Мухаммад  
Даха  
Гарба

Николай  
Владимирович  
Сыров /  
Михаил  
Альбертович  
Лебедев

**Исследование механизмов зрительно-моторной трансформации и их применение в технологиях интерфейсов мозг-компьютер**



ФИО

Руководитель /  
Соруководитель

Название тезиса

Эрнест  
Кисси  
Контор

Филипп  
Ефимович  
Хайтович

Сравнение изменений детектируемых при  
помощи структурного МРТ и изменений  
липидома мозга при шизофрении

Ксения  
Николаевна  
Кубенко

Филипп  
Ефимович  
Хайтович

Пространственный анализ транскриптома  
неокортекса новорожденных и взрослых  
людей

Айгуль  
Олеговна  
Насибуллина

Филипп  
Ефимович  
Хайтович /  
Михаил  
Альбертович  
Лебедев;  
Лев  
Владимирович  
Яковлев

Оценка ментальных процессов человека  
с помощью транскраниальной магнитной  
стимуляции: моторное и тактильное  
воображение

Сергей  
Сергеевич  
Трошин

Филипп  
Ефимович  
Хайтович

Изменения липидома коры головного  
мозга при шизофрении

Ааюш  
Чандра  
Джа

Филипп  
Ефимович  
Хайтович

Анализ метаболитов эндоканнабиноидного  
пути в мозге здорового и  
шизофренического человека

Никита  
Сергеевич  
Ваулин

Екатерина  
Евгеньевна  
Храмеева

Роль белков группы поликомб в структуре  
хроматина и эпигенетике нейронов

Василий  
Максимович  
Зубарев

Екатерина  
Евгеньевна  
Храмеева

Изучение экспрессии генов в клетках  
губки *Halisarca dujardinii*



ФИО

Руководитель /  
Соруководитель

Название тезиса

Екатерина  
Евгеньевна  
Кашук

Екатерина  
Евгеньевна  
Храмеева /  
Дмитрий  
Николаевич  
Смирнов

Анализ полногеномных карт упаковки  
хроматина в нейронах SIRT6-KO

Герман  
Евгеньевич  
Моисеев

Екатерина  
Евгеньевна  
Храмеева

Разработка устойчивых к шуму часов  
старения на основе транскриптома  
одиночных клеток

Тунде  
Самуэль  
Океово

Екатерина  
Евгеньевна  
Храмеева

Исследование участия SIRT6 в механизмах  
альтернативного спlicing в головном  
мозге

Анна  
Михайловна  
Пономарева

Екатерина  
Евгеньевна  
Храмеева /  
Дмитрий  
Николаевич  
Смирнов

Поиск изменений в ландшафте регуляторных  
элементов, вызванных дефицитом SIRT6 и  
старением головного мозга

Владимир  
Арменович  
Григорянц

Дмитрий  
Михайлович  
Чудаков /  
Ирина  
Леонидовна  
Григорова

Идентификация мышиных фолликулярных  
регуляторных Т-клеточных клонов,  
специфичных к аутоантигенам ядерных  
белков

Артемий  
Ильич  
Дахновец

Дмитрий  
Михайлович  
Чудаков

Идентификация молекулярных  
биомаркеров ответа на иммунотерапию  
почечно-клеточного рака с помощью  
анализа сетей коэкспрессии генов



Елизавета  
Олеговна  
Никонова

Дмитрий  
Михайлович  
Чудаков /  
Иван  
Владимирович  
Звягин

Идентификация соматических мутаций,  
ассоциированных с клональными  
экспансиями Т клеток

Влада  
Евгеньевна  
Тулявко

Дмитрий  
Михайлович  
Чудаков /  
Ольга  
Владимировна  
Британова

Характеристика подмножеств Т-клеток,  
проникающих в атеросклеротические  
бляшки

Екатерина  
Сергеевна  
Антипушина

Максим  
Геннадьевич  
Шараев

Интерпретируемые модели машинного  
обучения для анализа мультимодальных  
нейровизуализационных и  
биомедицинских данных с использованием  
методов слияния данных в диагностике  
шизофрении