Темы выпускных квалификационных работ бакалавров 4 курса

|  |  |
| --- | --- |
| **Тема** | **Руководитель** |
| Активность НАД- и НАДФ-зависимых дегидрогеназ лимфоцитов у больных распространенным гнойным перитонитом в динамике послеоперационного периода | Савченко А.А., д.м.н., профессор кафедры медицинской биологии ИФБиБТ |
| De novo сборка транскриптома лиственницы сибирской (Larix sibirica Ledeb.) и анализ его статистических и комбинаторных свойств | Садовский М. Г., д.ф.-м.н., в.н.с. отдела вычислительной математики ИВМ СО РАН |
| Сборка, аннотирование и анализ статистических и комбинаторных свойств хлоропластного генома лиственницы сибирской | Садовский М. Г., д.ф.-м.н., в.н.с. отдела вычислительной математики ИВМ СО РАН |
| Выделение и идентификация субстрата биолюминесцентной реакции светящихся грибов | Пуртов К.В., к.б.н., н.с. лаборатории нанобиотехнологии и биолюминесценции ГФБУН «Институт биофизики СО РАН» |
| Изучение ферментов, участвующих в биолюминесцентной реакции светящихся грибов | Пуртов К.В., к.б.н., н.с. лаборатории нанобиотехнологии и биолюминесценции ГФБУН «Институт биофизики СО РАН» |
| Программное обеспечение для прогнозирования состояния организма человека | Кратасюк В.А., д.б.н., профессор кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Создание улучшенной кДНК библиотеки генов Metridia longa и ее функциональный скрининг в отношении биолюминесцентных белков | Маркова С.В., к.б.н., с.н.с. лаборатории фотобиологии ГФБУН «Институт биофизики СО РАН» |
| Определение констант взаимодействия флуоресцентно - меченых нуклеотидов с белками | Суковатая И.Е., к.б.н., доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Кластерный анализ результатов *de novo* сборки генома лиственницы сибирской | Садовский М. Г., д.ф.-м.н., в.н.с. отдела вычислительной математики ИВМ СО РАН |
| Синтез и свойства сополимерных полигидроксиалканоатов с свойствами реопластов | Киселев Е.Г., к.т.н., доцент кафедры биотехнологии ИФБиБТ СФУ |
| Особенности адаптации антиоксидантной системы у студентов в период интенсивной умственной нагрузки | Коленчукова О.А., д.б.н., профессор кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ; в.н.с. лаборатории клеточно-молекулярной физиологии и патологии ФГБНУ «НИИ медицинских проблем Севера» |
| Моделирование сайтов рестрикция на основе  комбинаторных свойств нуклеотидов | Садовский М. Г., д.ф.-м.н., в.н.с. отдела вычислительной математики ИВМ СО РАН |
| Биологическая активность золотистого стафилококка, чувствительного и устойчивого к действию метицилина | Коленчукова О.А., д.б.н., профессор кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ; в.н.с. лаборатории клеточно-молекулярной физиологии и патологии ФГБНУ «НИИ медицинских проблем Севера» |
| Разработка SSR-маркеров для Pinus sibirica и Lavix sibirica | Садовский М. Г., д.ф.-м.н., в.н.с. отдела вычислительной математики ИВМ СО РАН |
| Выявление связи структуры генома и таксономии его носителя на примере геномов митохондрий некоторых видов животных | Садовский М. Г., д.ф.-м.н., в.н.с. отдела вычислительной математики ИВМ СО РАН |
| Активность филлофагов березы повислой в высотно-поясном градиенте | Борисова Е.В., к.б.н., доцент |
| Рост и питание плотвы сибирской Красноярского и Берешского водохранилища | Чупров С.М., к.б.н, доцент |
| Рост и питание речного окуня Красноярского и Берешского водохранилища | Чупров С.М., к.б.н, доцент |
| Методы оценки эффективности растений пшеницы в посевах на опытных средах | Тихомирова Н. А. к.б.н., с.н.с. ИБФ СО РАН |
| Личинки ручейников водоемов и водотоков Красноярского края | Шулепина С.П., к.б.н., доцент |
| Характеристика мезофауны сукцессионных стадий подтаежных сосняков окрестностей г.Красноярска | Дмитриенко В.К.., к.б.н., доцент |
| Влияние климатических факторов на сезонное развитие клеточной структуры годичных колец *Abies sibirica* | Силкин П.П. д.б.н., проф. каф. водных и наземных экосистем |
| Кормовая ценность объектов питания некоторых видов рыб озера Чаны и Телецкое | Чупров С.М., к.б.н, доцент |
| Стандартизация числа клеток годичных колец в хвойных породах | Силкин П.П., д.б.н., профессор |
| Активность филлофагов ивы козьей в высотно-поясном градиенте | Борисова Е.В., к.б.н., доцент |
| Инкубация икры и подращивание личинок сибирского осетра и стерляди в условиях Белоярского рыборазводного комплекса | Чупров С.М., к.б.н, доцент |
| Индукция соматического эмбриогенеза у Pinus sylvestris L. и сохранение полученных ранее эбриональных линий | Голованова Т.И. д.б.н., проф. каф. водных и наземных экосистем |
| Изучение эффектов взаимодействия растений с С3 и С4 типом метаболизма с грибами рода Trichoderma | Голованова Т.И., д.б.н., профессор |
| Характеристика мезофауны подтаежных березняков окрестностей города Красноярска | Дмитриенко В.К.., к.б.н., доцент |
| Изменчивость роста леща в бассейне реки Енисей | Зуев И.В., к.б.н., доцент |
| Неорганический углерод поверхностных вод реки Енисей | Чупров С.М., к.б.н, доцент,  Прокушкин А.С., к.б.н., с.н.с. Института леса СО РАН |
| Фотосинтетические характеристики некоторых видов мхов в течение вегетационного сезона | Филиппова И.П., к.б.н. доц. каф. водных и наземных экосистем |
| Физиологические особенности растений, выращенных под светоизлучающими диодами. | Гаевский Н.А., д.б.н., проф. каф. водных и наземных экосистем |
| Активность НАД- и НАДФ-зависимых дегидрогеназ лимфоцитов у больных распространенным гнойным перитонитом в динамике послеоперационного период | Савченко А.А., д-р мед. наук, профессор, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор |
| Оценка антиоксидатного статуса крови больных диффузно-токсическим зобом | Титова Н.М., канд. биол. наук, доц., каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор |
| Исследование показателей стресс-реакции в организме при разных видах патологических состояний | Гершкорон Ф.А., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Особенности применения метода анализа полиморфизма длин рестрикционных фрагментов ампликонов в молекулярно-биологических исследованиях | Гусейнов О.А., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Конструирование полимерных микрочастиц для инкапсулирования лекарств | Шишацкая Е.И, д-з биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор, зав. кафедрой мед. биологии |
| Особенности цитокиновой регуляции у больных хроническим атрофическим гастритом. | Смирнова О.В., д-р мед. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ, профессор |
| Функционально-метаболическое состояние нейтрофильных гранулоцитов у больных распространенным гнойным перитонитом | Савченко А.А., д-р мед. наук, профессор, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор |
| Влияние техногенной нагрузки г. Норильска на метаболизм эритроцитов и гепатоцитов мышей | Акопова Ю.С., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Исследование показателей острой фазы воспаления при разных видах патологических состояний | Гершкорон Ф.А., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Анализ состояния глутатионовой системы в крови больных диффузно-токсическим зобом | Титова Н.М., канд. биол. наук, доц., каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор |
| Оценка биомедицинских свойств новых биоматериалов | Шишацкая Е.И, д-р биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор, зав. кафедрой мед. биологии |
| Исследование экспрессии генов JAK2 и CALR у пациентов с сочетанными соматическими мутациями при ХМО | Субботина Т.Н., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Особенности состояния внутриклеточного метаболизма при дифференцировке моноцитов в дендритные клетки | Савченко А.А., д-р мед. наук, профессор, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор |
| Исследование антиоксидантных свойств наночастиц ферригидрита | Титова Н.М., канд. биол. наук, доц., каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, профессор |
| Кислотная резистентность эритроцитов крови и гормоны стресс-реакции при патологических состояниях | Гершкорон Ф.А., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Применение метода анализа ПДРФ для исследования различий в нуклеотидных последовательностях ампликонов гена 16S | Гусейнов О.А., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Тестирование in vitro функциональной активности клеток моноцитарного ряда | Шишацкая Е.И., д-р биол. наук, зав. каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ  Мензянова Н.Г., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Разработка алгоритма проведения лабораторного тестирования соматических мутаций для диффиринциальной диагностики онкогематологических заболеваний | Субботина Т.Н., канд. биол. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ СФУ, доцент |
| Конструирование и исследование носителей лекарственных препаратов разной геометрии на основе поли(3-гидроксибутирата) | д.б.н., проф. Волова Т.Г.,  к.б.н. Муруева А.В.. |
| Создание пористых матриксов на основе поли(3-гидроксибутирата) для реконструкции дефектов костной ткани | д.б.н., проф. Волова Т.Г.  аспирант Шумилова А.Н. |
| Исследование адгезивных свойств композитных матриксов на основе полигидроксиалканоатов в культуре мультипотентных мезенхимальных стволовых клеток | д.б.н., проф. Волова Т.Г.  аспирант Шумилова А.Н. |
| Получение и исследование тканеинженерных раневых покрытий на основе полигидроксиалканоатов | к.б.н., ст.преп. базовой кафедры биотехнологии Николаева Е.Д. |
| Выделение и культивирование первичных культур клеток на клеточных носителях из полигидроксиалканоатов разного состава | к.б.н., ст.преп. базовой кафедры биотехнологии Николаева Е.Д. |
| Исследование роли С-концевых аминокислотных остатков в биолюминесценции Ca2+-регулируемого фотопротеина беровина | д.б.н., проф. базовой кафедры биотехнологии Франк Л.А. |
| Системы контролируемой доставки удобрений на основе поли-3-гидроксибутирата и его композитов с поликапролактоном | к.б.н., доцент базовой кафедры биотехнологии Бояндин А.Н. |
| Системы контролируемой доставки удобрений на основе поли-3-гидроксибутирата и его композитов с древесными опилками | к.б.н., доцент базовой кафедры биотехнологии Бояндин А.Н. |
| Видовое разнообразие микроорганизмов-деструкторов полимеров поли(3-гидроксибутирата) и его сополимера с поли(4-гидроксибутиратом) | д.б.н., проф. базовой кафедры биотехнологии Прудникова С.В. |
| Видовое разнообразие микроорганизмов-деструкторов сополимеров поли(3-гидроксибутирата) с поли(3-гидроксивалератом) и поли(3-гидроксигексаноатом) | д.б.н., проф. базовой кафедры биотехнологии Прудникова С.В. |
| Микрофлора почв при использовании систем контролируемой доставки пестицидов | д.б.н., проф. базовой кафедры биотехнологии Прудникова С.В. |
| Количественные закономерности гистометрической структуры годичных колец хвойных | Свидерская Ирина Викторовна, к.б.н., доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Изменения активности ферментов в лимфоцитах крови кролика под действием электромагнитного СВЧ излучения | Хлебопрос Рем Григорьевич, д.ф.-м.н., исполнительный директор МНЦИЭСО при Президиуме КНЦ СО РАН |
| Эффекты дефолиации, вызванной насекомыми, на рост и клеточную структуру годичных колец хвойных деревьев | Свидерская Ирина Викторовна, к.б.н., доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Влияние α,β-излучающих радионуклидов низкой активности на флуоресцентные свойства фотопротеина обелина | Кудряшева Н.С., д.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории фотобиологии ГФБУН «Институт биофизики СО РАН» |
| Синтез и исследование биогенных наночастиц гидроксидов железа | Гуревич Юрий Леонидович, д.ф.-м.н., с.н.с. МНЦИЭСО КНЦ СО РАН |
| Пигментный анализ донных отложений озера Учум | Рогозин Денис Юрьевич, д.ф.-м.н., доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Использование молекулярных роторов для определения вязкости биологических жидкостей на примере слюны | Немцева Елена Владимировна, к.ф.-м.н, доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Био-химико-физический анализ лекарственного сырья Achillea millefolium L. в окрестностях  г. Красноярска | Ямских Ирина Евгеньевна, д.б.н., профессор кафедры водных и наземных экосистем ИФБиБТ СФУ |
| Анализ жесткости активного центра бактериальной люциферазы методом молекулярной динамики | Немцева Елена Владимировна, к.ф.-м.н, доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Изучение активности ферментов антиоксидантной защиты светящегося базидиомицета Neonothopanusnambi в сравнении с уровнем свечения | Могильная Ольга Алексеевна, к.б.н., с.н.с. лаборатории нанобиотехнологии и биолюминесценции ГФБУН «Институт биофизики СО РАН» |
| Моделирование вклада наследственности и сценариев обучения на формирование поведенческих навыков | Барцев Сергей Игоревич, д.ф.-м.н., профессор кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ |
| Связь между структурой и таксономией на примере хлоропластов разных видов растений | Садовский Михаил Георгиевич, д.ф.-м.н., в.н.с. Института вычислительной математики СО РАН |
| Влияние электромагнитного излучения СВЧ-диапазона на параметры системы крови мышей с асцитной карциномой Эрлиха | Крюкова Ольга Витальевна, к.б.н., н.с. ФГБУН «КНЦ СО РАН» |
| Генетическая структура и дифференциация болотных и суходольных популяций сосны кедровой сибирской по ядерным микросателлитным локусам | Орешкова Н.В., к.б.н.,  н.с. лаборатории лесной генетики и селекции Института леса им. В.Н. Сукачева |
| Оценка степени деградации почв методом биолюминесцентного ферментативного тестирования | Кратасюк Валентина Александровна, д.б.н., профессор кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ  Римацкая Надежда Валерьевна, м.н.с. лаборатории биолюминесцентных биотехнологий СФУ |
| Клонирование, экспрессия и очистка среднего функционального домена CagA Helicobacter pylori | Тохидпур Аболхасем, доцент кафедры биофизики ИФБиБТ СФУ, с.н.с. лаборатории биолюминесцентных биотехнологий СФУ |
| Эксион-вибронные эффекты в светособирающих комплексах в листьях растений | С.П. Полютов, к.ф.-м.н., в.н.с. лаборатории нелинейной оптики и спектроскопии СФУ |
| Особенности неспецифического и специфического (клеточного) иммунитета при раке желудка | Смирнова О.В., д-р мед. наук, каф. мед. биологии ИФБиБТ, профессор |