

Темы курсовых проектов студентов Факультета биоинженерии и биоинформатики

Набор 2007 г.

№	ФИО студента	курсовая работа 4 семестр	курсовая работа 6 семестр	курсовая работа 8 семестр
1	Аржаник Владимир Константинович	<p>Моделирование третичной структуры пенициллин V ацилазы из <i>Streptomyces tobagensis</i></p> <p><i>Научный руководитель:</i> Суплатов Д.А. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)</p>	<p>Биоинформатическое сравнение ферментов семейств гидроксинитрилаз и липаз с целью поиска определяющих каталитическую активность структурных детерминант</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Суплатов Д.А. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)</p>	<p>Сравнительный биоинформатический анализ каталитических аминокислот ферментов суперсемейства альфа/бета гидролаз</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Суплатов Д.А. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)</p>
2	Арутюнов Артём Дмитриевич	<p>Создание плазмидных конструкций для экспрессии С-концевых фрагментов VirD2 в растениях</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Чичкова Н.В. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)</p>	<p>Изучение свойств С-концевых фрагментов VirD2 в растениях</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Чичкова Н.В. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)</p>	<p>ТАТА – связывающий белок как субстрат фитаспазы</p> <p><i>Научный руководитель:</i> Чичкова Н.В. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)</p>

3	Ахмадуллина Александра Ильдаровна	Изучение системы белков, связанных с липидным обменом, участвующих в патогенезе болезни Альцгеймера <i>Научный руководитель:</i> Сергеева М.Г. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Эволюция сайтов митохондриального генома, ассоциированных с болезнями человека <i>Научный руководитель:</i> Попадьин К.Ю. (ИППИ РАН)	Влияние отбора на аллели с полной потерей функции в популяции <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Научный руководитель:</i> Кондрашов А.С. (ФББ МГУ)
4	Баранова Мария Александровна	Модель конкуренции РНК-полимераз, транскрибирующих общий локус в противоположных направлениях <i>Научный руководитель:</i> Любецкий В.А. (ИППИ РАН)	Существует ли генетическая компонента вымирания? <i>Научный руководитель:</i> Попадьин К.Ю. (ИППИ РАН)	Популяционно-генетический анализ полиморфных одно- и двузаменных кодонов у <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Научный руководитель:</i> Базыкин Г.А. (ФББ МГУ)

5	Бородин Павел Андреевич	Использование профилей для поиска белковых последовательностей на примере эндонуклеаз рестрикции II типа <i>Научный руководитель:</i> Алексеевский А.В. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Возрастные изменения ультраструктуры митохондриального аппарата скелетных мышц крыс линии Wistar <i>Научный руководитель:</i> Сапрунова В.Б. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Изучение in vitro ингибирующего действия нестероидных противовоспалительных средств на циклооксигеназную активность фермента простагландин-Н-синтазы <i>Научные руководители:</i> Трушкин Н.А., Филимонов И.С., Вржещ П.В. (МБЦ МГУ)
6	Голяев Виктор Русланович	Ферменты гидролиза глиадинов <i>Научный руководитель:</i> Элпидина Е.Н. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Изучение субстратной специфичности пищеварительной цистеиновой пептидазы из <i>Tenebrio molitor</i> <i>Научный руководитель:</i> Элпидина Е.Н. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Цистеиновые пептидазы из <i>Tenebrio molitor</i> , участвующие в гидролизе глиадинов <i>Научный руководитель:</i> Элпидина Е.Н. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)

7	Денисенко Елена Витальевна	Статистическое исследование водородных связей в структурах белков <i>Научный руководитель:</i> Спирин С.А. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Водородные связи в структурах белков <i>Научный руководитель:</i> Спирин С.А. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Кластерный анализ: сравнение методов и исследование применимости для идентификации подтипов аутоиммунных заболеваний по профилям экспрессии генов <i>Научный руководитель:</i> Ишкин А.А. (компания Томсон Рейтер)
8	Кирилин Евгений Михайлович	Изучение свойств желатиновых микросфер и методы получения <i>Научный руководитель:</i> Семихин А.С. (ГУ НИИЭМ РАМН)	Изучение механизма регуляции ферментативной активности аминогликозидфосфотрансфераз типа VIII из <i>Streptomyces</i> <i>rimosus</i> методами биоинформатики <i>Научные руководители:</i> Суплатов Д.А., Швядас В.К. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Биоинформатический анализ аминокислотных остатков, определяющих каталитический механизм и СО <sub>2</sub> /О <sub>2</sub> специфичность ферментов семейства Рубиско <i>Научные руководители:</i> Суплатов Д.А., Швядас В.К. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)

9	Климова Евгения Юрьевна	Кислород-зависимая регуляция азотфиксации: исследование методами сравнительной геномики <i>Научный руководитель:</i> Равчеев Д.А. (ИППИ РАН)	Кислород-зависимая регуляция азотфиксации в Alphaproteobacteria <i>Научный руководитель:</i> Равчеев Д.А. (ИППИ РАН)	О возможной роли антисенс- РНК в регуляции альтернативного сплайсинга <i>Научный руководитель:</i> Первушин Д.Д. (ФББ МГУ)
10	Колесникова Валерия Станиславовна	Фидиппидова клетка как модель аутофагии в растениях <i>Научный руководитель:</i> Дорохов Ю.Л. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Ингибитор трипсина Кунитца в программируемой клеточной смерти растений <i>Научный руководитель:</i> Дорохов Ю.Л. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Влияние ингибитора протеаз Кунитца на суперпродукцию вируса табачной мозаики <i>Научный руководитель:</i> Дорохов Ю.Л. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)

11	Кузнецова Мария Анатольевна	Статистический анализ геномов вирусов гриппа; исследование вариабельных областей в генах и закодированных в них белках на примере белка М1 <i>Научный руководитель:</i> Друца В.Л. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Роль региона 1.1 во взаимодействии сигма70-субъединицы РНК-полимеразы с промотором <i>Научный руководитель:</i> Королева О.Н. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Создание штамма Escherichia coli с регулируемой экспрессией гена RydC <i>Научный руководитель:</i> Дюбилей С.А. (ИБГ РАН)
12	Литвинчук Александра Валерьевна	Анализ гена белка М1 в различных штаммах вируса гриппа; клонирование, мутагенез и экспрессия гена белка М1 в E.coli <i>Научный руководитель:</i> Друца В.Л. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Ультраструктура митохондриального аппарата скелетных мышц на модели преждевременно стареющих крыс линии OXYS <i>Научный руководитель:</i> Сапрунова В.Б. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Получение клеточных линий меланомы человека, стабильно продуцирующих лиганды Wnt и BMP/TGF-сигнальных путей <i>Научный руководитель:</i> Ларин С.С. (ИБГ РАН)

13	Макеева Десислава Станимировна	ДНК-белковые корреляции в трех семействах ДНК- связывающих белков <i>Научный руководитель:</i> Рахманинова А.Б. (ФББ МГУ, ИППИ РАН)	Поиск сигналов инициации трансляции у <i>Syano</i> bacteria <i>Научный руководитель:</i> Ставровская Е.Д. (ФББ МГУ, ИППИ РАН)	Программа построения субоптимальных выравниваний <i>Научный руководитель:</i> Миронов А.А. (ФББ МГУ)
14	Пеков Юрий Алексеевич	Консервативные гидрофобные ядра белковых доменов <i>Научный руководитель:</i> Спирин С.А. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Новые алгоритмы для программ поиска гомологов нуклеотидных последовательностей <i>Научный руководитель:</i> Спирин С.А. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Программа для поиска гомологов нуклеотидных последовательностей <i>Научный руководитель:</i> Спирин С.А. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)

15	Петрова Светлана Анатольевна	Компьютерный анализ регуляции экспрессии генов рибосомных белков у бактерий <i>Научный руководитель:</i> Витрещак А.Г. (ИППИ РАН)	Сравнительно-геномный анализ 5'-UTR структур мРНК, регулирующих трансляцию генов рибосомных белков у протеобактерий и фирмикут <i>Научный руководитель:</i> Витрещак А.Г. (ИППИ РАН)	Исследование эволюции Cra- регулона в семействе Enterobacteriaceae <i>Научный руководитель:</i> Гельфанд М.С. (ФББ МГУ)
16	Попов Владислав Геннадьевич	Проблемы оптимизации структуры бактериальной фотосинтетической антенны <i>Научный руководитель:</i> Фетисова З.Г. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Изучение особенностей структуры и термодинамики пирофосфатазы семейства II Vibrio cholerae <i>Научный руководитель:</i> Семенюк П.И. (НИИ ФХБ им. А.Н.Белозерского МГУ)	Моделирование третичной структуры тРНК de novo <i>Научный руководитель:</i> Головин А.В. (ФББ МГУ)



17	Попова Анфиса Витальевна	Моделирование процессов миграции электронного возбуждения в светособирающем комплексе LH1 и реакционном центре пурпурной бактерии <i>Rhodobacter sphaeroides</i> <i>Научный руководитель:</i> Борисов А.Ю. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Изучение особенностей структуры и термодинамики пирофосфатазы семейства II <i>Vibrio cholerae</i> <i>Научный руководитель:</i> Рахманинова А.Б. (ФББ МГУ, ИППИ РАН)	Бактериальное разнообразие снежного покрова Антарктики <i>Научный руководитель:</i> Северинов К.В. (ИМГ РАН, ИБГ РАН)
18	Степанова Вита Васильевна	Исследование ДНК-белковых корреляций для нескольких семейств бактериальных ДНК-связывающих белков <i>Научный руководитель:</i> Рахманинова А.Б. (ФББ МГУ)	Разбиение семейства S8 растительных сериновых протеаз на группы специфичности с помощью компьютерных методов <i>Научный руководитель:</i> Рахманинова А.Б. (ФББ МГУ)	Геномный анализ транскрипционной регуляции метаболизма ароматических аминокислот в гамма-протеобактериях <i>Научный руководитель:</i> Родионов Д.А. (ИППИ РАН)

19	Тереханова Надежда Владимировна	Исследование структуры кольцевой молекулы репликативной формы РНК вируса энцефаломиокардита <i>Научный руководитель:</i> Дрыгин Ю.Ф. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Параллельные двойные замещения у видов рода <i>Drosophila</i> <i>Научный</i> <i>руководитель:</i> Базыкин Г.А. (ФББ МГУ)	Получение антител к фрагменту альфа7- субъединицы ацетилхолинового рецептора и изучение их активности на животной модели болезни Альцгеймера <i>Научный руководитель:</i> Камынина А.В. (ИБХ РАН)
20	Третьякова Светлана Александровна	Сравнительный мутагенез зеленого и красного флуоресцентных белков из <i>Zoanthus</i> sp <i>Научный руководитель:</i> Пахомов А.А. (ИБХ РАН)	Изучение кинетики синтеза хромофора во флуоресцентных белках из <i>Zoanthus</i> sp <i>Научный руководитель:</i> Пахомов А.А. (ИБХ РАН)	Влияние аминокислотного окружения хромофора на спектральные свойства желтого флуоресцентного белка из <i>Phialidium</i> sp <i>Научный руководитель:</i> Пахомов А.А. (ИБХ РАН)

21	Хачатрян Лусине Артаваздовна	Модель для изучения фрагментации капсидного белка потивируса А каспазо- подобной протеазой растений <i>Научный руководитель:</i> Вартапетян А.Б. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Белок потивируса А как мишень апоптотической протеазы растений <i>Научный руководитель:</i> Вартапетян А.Б. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Поиск сайтов транскрипционных факторов, специфичных для двунаправленных промоторов с дифференциальным паттерном тканевой экспрессии <i>Научный руководитель:</i> Вартапетян А.Б. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)
22	Черниогло Елена Степановна	Сравнительный анализ структуры и состава активных центров ДНК полинуклеотид трансфераз <i>Научный руководитель:</i> Дрыгин Ю.Ф. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Цитогенетическое картирование сайтов связывания инсулятора BEAF-32 и изучение его роли в структурно-функциональной организации хроматина на модели политенных хромосом <i>Drosophila melanogaster</i> <i>Научный руководитель:</i> Киреев И.И. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Сравнение in vitro культур клеток энтодермального происхождения <i>Научный руководитель:</i> Петракова О.С. (биофак МГУ, ИБР им. Н.К.Кольцова РАН)

23	Шалаева Дарья Николаевна	Автоматический поиск ошибок в аннотациях бактериальных геномов <i>Научные руководители:</i> Галатенко В.В, Николаев В.К (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Биоинформатический анализ структурных факторов, определяющих субстратную специфичность D-аминопептидазы из <i>Ochrobactrum anthropi</i> в реакциях ацильного переноса <i>Научные руководители:</i> Суплатов Д.А., Швядас В.К. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Изучение молекулярных механизмов селективного распознавания ингибиторов в активном центре ферментов семейства протеинкиназ С человека <i>Научные руководители:</i> Суплатов Д.А., Швядас В.К. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)
24	Эльдаров Чупалав Максудович	Утрата стоп-кодона и последующее слияние доменов как фактор эволюции белков <i>Научный руководитель:</i> Алексеевский А.В. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Стереологический анализ изменений ультраструктуры митохондрий при инфаркте миокарда <i>Научный руководитель:</i> Пилипенко Д.И. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)	Действие митохондриально-направленного антиоксиданта SkQ1 на ультраструктуру скелетной мышцы при развитии саркопении <i>Научный руководитель:</i> Сапрунова В.Б. (НИИ ФХБ им.А.Н.Белозерского МГУ)

Набор 2008 г.

№	ФИО студента	курсовая работа 4 семестр	курсовая работа 6 семестр	курсовая работа 8 семестр
1.	Азнаурян Марина Акоповна	Раково-ассоциированный антиген Cyclin D1 (CCND1): экспрессия, очистка и определение сывороточных аутоантител у пациентов с дифференцированными опухолями щитовидной железы <i>Научный руководитель:</i> П.В. Белоусов (Биологический факультет МГУ)	Серологический протеомный анализ папиллярных опухолей щитовидной железы <i>Научный руководитель:</i> П.В. Белоусов (Биологический факультет МГУ)	Активация нейтрофилов человека митохондриальными компонентами <i>Научные руководители:</i> Р.А. Зиновкин, Е.Н. Попова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
2.	Айдарханов Руслан Дауренович	Систематика центросомных белков <i>Научный руководитель:</i> А.В. Бураков (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	CRISPR-кассеты: построение филогении <i>Научный руководитель:</i> И.И. Артамонова (ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН)	Молекулярное моделирование конъюгата нанотрубки с ТВА <i>Научный руководитель:</i> А.В. Головин (ФББ МГУ)
3.	Александрова Анна Вячеславовна	Изучение ArgR регулона в гамма-протеобактериях <i>Научные руководители:</i> Д.А. Равчеев, А.Б. Рахманинова (ИППИ РАН)	Влияние протимозина альфа, доксорубицина и гистона H1 на активность опухолевого супрессора p53 <i>Научные руководители:</i> А.Г. Евстафьева (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Роль хиноноксидоредуктазы 2 в стабилизации и активации p53 при ингибировании III комплекса ДЦМ <i>Научные руководители:</i> А.Г. Евстафьева, А.А. Хуторненко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

4.	Алексеевская Мария Андреевна	Моделирование пачечной активности в энторинальной коре крысы <i>Научный руководитель:</i> Д.Д. Первушин (ФББ МГУ)	Исследование кинетических свойств мутантной формы неорганической пирофосфатазы E.coli с заменой 146 лизина на серин <i>Научный руководитель:</i> С.А. Курилова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Разработка методов анализа контактов белков с ДНК в структурах комплексов и применение их к анализу эндонуклеаз семейства LAGLIDADG <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
5.	Андреева Людмила Юрьевна	Влияние совместного применения нестероидных противовоспалительных препаратов различных типов на функции клеток глиомы C6 <i>Научные руководители:</i> С.А. Грабеклис, М.Г. Сергеева (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Функциональная роль отдельных доменов фактора инициации трансляции eIF2D <i>Научные руководители:</i> С.Е. Дмитриев, И.Н. Шатский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Анализ фенотипа дрожжей S. cerevisiae с измененным уровнем экспрессии гена TMA64/eIF2D <i>Научные руководители:</i> С.Е. Дмитриев, Ф.Ф. Северин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
6.	Бакшеева Виктория Егоровна	Аутоиммунный увеит <i>Научный руководитель:</i> Н.К. Тихомирова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Влияние антител и стрептавидина на связывание катионных флюоресцентных красителей с выделенными митохондриями крысы <i>Научный руководитель:</i> Ю.Н. Антоненко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Исследование уровня редактирования мРНК GluR2-субъединицы AMPA-рецептора в зрительном нерве крысы <i>Научные руководители:</i> А.А. Замятнин, Н.К. Тихомирова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
7.	Барина Ксения Вячеславовна	Изоферменты 2-оксоглутаратдегидрогеназы в различных структурах мозга	Влияние метаболического стресса и беременности на тиаминовый пул в мозге крыс	Изучение комплексообразования аптамерных ДНК с

		<i>Научный руководитель:</i> В.И. Буник (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	<i>Научный руководитель:</i> В.И. Буник (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	протромбином <i>Научный руководитель:</i> В.А. Спиридонова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
8.	Борисова Марина Эдуардовна	Регуляция SOS-ответа протеобактерий: сравнительно-геномный анализ фактора транскрипции LexA и сайтов его связывания <i>Научный руководитель:</i> М.С. Гельфанд (ФББ МГУ, ИППИ РАН, УНЦ «Биоинформатика»)	Регуляция SOS-ответа цианобактерий: сравнительно-геномный анализ фактора транскрипции LexA и сайтов его связывания <i>Научный руководитель:</i> М.С. Гельфанд (ФББ МГУ, ИППИ РАН, УНЦ «Биоинформатика»)	Функциональная аннотация и сравнительный анализ геномов <i>Streptomyces</i> spp. <i>Научный руководитель:</i> М.С. Гельфанд (ФББ МГУ, ИППИ РАН, УНЦ «Биоинформатика»)
9.	Джумагулов Муминжон Бахтиярович	Реконструкция филогении цветковых растений на основе хлоропластных генов: сравнение эффективности различных методов <i>Научный руководитель:</i> С.А. Спирин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Сравнительное описание структур комплексов гомеодоменов с ДНК <i>Научный руководитель:</i> С.А. Спирин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Определение структуры 31 - ТВА ДНК аптамера методом ЯМР <i>Научный руководитель:</i> С.А. Спирин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
10.	Замараев Алексей Владимирович	Экспрессия и очистка рекомбинантного раково- семенникового антигена SSX2; определение сывороточных антител против SSX2 у пациентов с	Редактирование РНК в клетках мозга человека <i>Научный руководитель:</i> А.А. Миронов (ФББ МГУ)	Динамика и морфология интерфазных проядрышек <i>Научный руководитель:</i> Е.В. Шеваль (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

		дифференцированными опухолями щитовидной железы <i>Научные руководители:</i> П.В. Белоусов, С.А. Недоспасов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)		
11.	Зырин Владимир Сергеевич	Влияние pH на спектр поглощения цитохром С оксидазы аа3 <i>Научный руководитель:</i> А.А. Константинов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Особенности моделирования по гомологии структур пенициллинацилаз <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Суплатов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Сравнительный биоинформатический анализ изоферментов лактатдегидрогеназы человека <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Суплатов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
12.	Курочкин Илья Игоревич	Сравнение структур комплексов интерлейкина-6 человека и его рецепторов с рецепторным комплексом вирусного интерлейкина-6 <i>Научные руководители:</i> В.А. Спиридонова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского), Н.Н. Тупицын (НИИ КО ГУ РОНЦ РАМН)	Сравнительный анализ экспрессии генов в поджелудочной железе и в гиппокампе <i>Научные руководители:</i> А.А. Миронов, Д.Д. Первушин (ФББ МГУ)	Эпигенетические модификации, ассоциированные со сплайсингом парных взаимоисключающих экзонов <i>Научный руководитель:</i> Д.Д. Первушин (ФББ МГУ)
13.	Лапашина Анна Сергеевна	Специфичное узнавание на основе системы стрептавидин-биотин	Оптимизация измерений лиганд-рецепторного взаимодействия на мембранах	Применение флуоресцентного зонда АТем для измерения уровня АТФ в клетках



		<i>Научный руководитель:</i> Ю.Н. Антоненко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	липосом <i>Научный руководитель:</i> Ю.Н. Антоненко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	бактерии Escherichia coli <i>Научные руководители:</i> Р.А. Зиновкин, Б.А. Фенюк (ФББ МГУ)
14.	Лежнина Ксения Владимировна	О парных ридах <i>Научный руководитель:</i> В.К. Николаев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Эффективность сборки бактериальных геномов с помощью парных ридов <i>Научный руководитель:</i> В.К. Николаев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Поиск адаптивной эволюции после событий реассортации в генах вируса гриппа А типа H3N2 <i>Научный руководитель:</i> Г.А. Базыкин (ФББ МГУ)
15.	Лелекова Мария Александровна	Старение мицелиального гриба Podospora anserina <i>Научный руководитель:</i> С.М. Ожован (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Ультроструктурное исследование действия SkQ1 на развитие патологии сетчатки глаза стареющих крыс <i>Научный руководитель:</i> В.Б. Сапрунова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Ультроструктурное исследование действия SkQ1 на развитие зависимых от возраста деструктивных процессов в сетчатке и хориоиде глаз крыс Wistar и OXYS <i>Научный руководитель:</i> В.Б. Сапрунова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
16.	Маврин Сергей Сергеевич	Динамика миграции энергии от бактериофилла LH-1 комплекса к реакционному центру в пурпурных бактериях: сравнение экспериментальных и модельных данных <i>Научный руководитель:</i> А.Ю. Борисов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Атомистические детали строения гликолипидного бислоя <i>Научный руководитель:</i> А.В. Головин (ФББ МГУ)	Изучение взаимодействия ЭПР-меток с липидными бислоями методами молекулярного моделирования <i>Научный руководитель:</i> А.В. Головин (ФББ МГУ)

17.	Мараховская Александра Сергеевна	Влияние адреналина и его производного адренохрома на дыхание митохондрий печени крыс <i>Научный руководитель:</i> Л.С. Ягужинский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Фракция протонов, неравновесно связанных с поверхностью внутренней мембраны митохондрий; роль транслокатора адениновых нуклеотидов <i>Научный руководитель:</i> Л.С. Ягужинский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Изучение влияния мутаций на термостабильность глицеральдегид-3-фосфатдегидрогеназы <i>Научный руководитель:</i> Е.В. Шмальгаузен (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
18.	Мартынов Александр Геннадьевич	Воздействия токсина CguzAa Bacillus thuringiensis на пептидазы кишечника личинок Tenebrio molitor <i>Научный руководитель:</i> Е.Н. Элпидина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Воздействия токсина CguzAa Bacillus thuringiensis на спектр белков кишечника личинок Tenebrio molitor <i>Научный руководитель:</i> Е.Н. Элпидина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Сравнение профиля экспрессии важнейших пищеварительных ферментов личинок двух видов жуков из семейства Tenebrionidae: Tenebrio molitor и Tribolium castaneum <i>Научный руководитель:</i> Е.Н. Элпидина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
19.	Минтаев Рамиль Рафаилович	Белки теплового шока 70 в сетчатке глаза при светоиндуцированном стрессе <i>Научный руководитель:</i> Э.Н. Григорян (ИБР им. Н.К. Кольцова РАН)	Оценка экспериментальных условий для протеомического анализа регенерирующей сетчатки глаза тритона <i>Научный руководитель:</i> О.С. Ганчарова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Детекция, идентификация и молекулярно-эпидемиологическое исследование энтеровирусов из ликворов от пациентов с диагнозом серозный менингит <i>Научный руководитель:</i> А.Ю. Красота (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

20.	Михальченко Алексей Евгеньевич	Влияние антибиотика актиномицина D на гетерологическую экспрессию РНК в ооцитах <i>Xenopus laevis</i> <i>Научные руководители:</i> Ю.В. Панчин (ИППИ РАН) Л.Б. Попова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Использование методов мультиплексной ПЦР для генотипирования и поиска новых мутаций в генах психических заболеваний <i>Научный руководитель:</i> Н.Р. Кальина (ФГБУН ИОГен им. Н.И. Вавилова РАН)	Аллельный дисбаланс и микросателлитная нестабильность в папиллярных карциномах почки <i>Научный руководитель:</i> Д.С. Михайленко (ФГБУ «МГНЦ» РАМН)
21.	Мкртчян Гарик Варданович	Пигментный ретинит - наследственное заболевание глаз <i>Научный руководитель:</i> Н.К. Тихомирова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Влияние метаболического стресса и беременности на тиаминовый пул в мозге крыс <i>Научный руководитель:</i> В.И. Буник (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Детекция, идентификация и молекулярно- эпидемиологическое исследование энтеровирусов из ликворов от пациентов с диагнозом серозный менингит <i>Научный руководитель:</i> В.И. Буник (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
22.	Нагаев Борис Эдуардович	Алгоритм проверки выравнивания аминокислотных последовательностей по данным о структурах белков <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Проверка выравниваний Pfam по структурным данным <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Построение блоков в выравнивании геномов 10 штаммов <i>Bruceella</i> <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
23.	Пискунова Юлия Валериевна	Изучение адреналина как нетрадиционного переносчика электронов в электрон транспортной системе митохондрий <i>Научный руководитель:</i>	Применение методов интегральной кинетики в исследованиях механизма инактивации фермента простагландин H синтазы <i>Научный руководитель</i>	Структурно-функциональный анализ пентапептидных белков McbG и QnrB <i>Научные руководители:</i> С.А. Дубилей, К.В. Северинов

		Л.С. Ягужинский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	И.С. Филимонов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	(ИБГ РАН)
24.	Поверенная Ирина Владимировна	Методы множественного выравнивания аминокислотных последовательностей на примере алгоритма MUSCLE <i>Научный руководитель:</i> М.А. Ройтберг (ИМПБ РАН)	Использование БД PREFAB для анализа алгоритмов выравнивания аминокислотных последовательностей <i>Научный руководитель:</i> М.А. Ройтберг (ИМПБ РАН)	Выравнивания белков без использования штрафов за делеции <i>Научный руководитель:</i> М.А. Ройтберг (ИМПБ РАН)
25.	Приходько Анастасия Сергеевна	Влияние жирных кислот на анионный транспорт через липидные мембраны, осуществляемый SkQR <i>Научный руководитель:</i> Ю.Н. Антоненко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Влияние разобщителей на анионный транспорт через мембраны, осуществляемый катионами ряда SkQ <i>Научный руководитель:</i> Ю.Н. Антоненко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Изучение ингибирования H <sup>+</sup> - F0-F1-АТФ-синтазы бактерии Escherichia coli магниевым комплексом АДФ <i>Научные руководители:</i> Р.А. Зиновкин, Б.А. Фенюк (ФББ МГУ)
26.	Ромашенко Валерия Павловна	Неканоническая V(D)J рекомбинация в геноме человека <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Участие активных форм кислорода митохондрий в развитии диабета второго типа и сопутствующих ему сосудистых заболеваний <i>Научные руководители:</i> О.Ю. Плетюшкина, Е.Н. Попова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Действие антиоксиданта SkQ1 на NF-κB сигнальный путь в клетках эндотелия, активированных цитокином TNF-α <i>Научные руководители:</i> О.Ю. Плетюшкина, Е.Н. Попова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
27.	Русинов Иван Сергеевич	Изменения в пространственной структуре тромбина в комплексах с различными ингибиторами	Поиск перепредставленных мотивов в наборах ортологичных генов <i>Научный руководитель:</i>	Улучшение алгоритма поиска перепредставленных мотивов в наборах ортологичных генов эукариот

		<i>Научный руководитель:</i> В.А. Спиридонова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	А.А. Миронов (ФББ МГУ)	<i>Научный руководитель:</i> А.А. Миронов (ФББ МГУ)
28.	Сеферян Мелик Гарегинович	О доле уникальных сегментов в бактериальных геномах <i>Научный руководитель:</i> В.К. Николаев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Анализ возрастных изменений в экспрессии мРНК в зависимости от экспрессии микроРНК в мозге человека <i>Научные руководители:</i> Д.Д. Первушин, Е.Д. Ставровская (ФББ МГУ)	Анализ различий в степени метиляции ДНК в окрестностях сайтов полиаденилирования <i>Научный руководитель:</i> Д.Д. Первушин (ФББ МГУ)
29.	Смирнова Виктория Владимировна	Поиск случаев эктопической V(D)J-рекомбинации <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Разработка методов детекции событий эктопической V(D)J- рекомбинации <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Поиск предкового RAG- транспозона в геноме <i>Clione</i> <i>limacina</i> <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
30.	Старовойтова Анна Николаевна	Влияние полиэтиленимина на получение антисывороток и антител к диен-платинированному ДНК и РНК <i>Научные руководители:</i> Д.Ф. Дрыгин, Е.С. Гаврюшина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Роль ретроградной регуляции при образовании псевдогиф у дрожжей <i>Saccharomyces</i> <i>cerevisiae</i> <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Кнорре (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Роль митохондрий и ретроградной регуляции при образовании псевдогиф у дрожжей <i>Saccharomyces</i> <i>cerevisiae</i> <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Кнорре (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

31.	Терешкова Алеся Владимировна	Влияние пролактина на проксимальные отделы почечных канальцев в условиях обструктивного холестаза <i>Научный руководитель:</i> О.В. Смирнова (Биологический факультет МГУ)	Получение и характеристика стабильной клеточной линии с генетическим нокдауном по p66Shc <i>Научный руководитель:</i> Е.Р. Галимов (ИМБ им. В.А. Энгельгарда РАН)	Влияние p66shc на механизм гибели клеток карциномы толстого кишечника человека (RKO) <i>Научный руководитель:</i> Е.Р. Галимов (ИМБ им. В.А. Энгельгарда РАН)
32.	Токарчук Артем Валерьевич	Гипотетический белок YfiN E.coli: подбор условий выделения и поиск его функций <i>Научный руководитель:</i> А.Я. Головина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	О возможной роли метилирования ДНК в кинетической регуляции полиаденилирования <i>Научный руководитель:</i> Д.Д. Первушин (ФББ МГУ)	Влияние ингибиторов аутофагии и антиоксидантов на выживаемость клеток в условиях массового повреждения митохондрий <i>Научный руководитель:</i> К.Г. Лямзаев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
33.	Тышковский Александр Эдуардович	Теломераза как потенциальный маркер опухолей почки и легкого <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Скворцов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Зависимость между изменением уровня экспрессии генов при окислительном стрессе и содержанием аминокислот в кодируемых ими белках в клетках Saccharomyces cerevisiae <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Кнорре (НИИ ФХБ)	Глобальное исследование зависимости между изменением уровня экспрессии генов в условиях окислительного стресса и последовательностью кодируемых ими макромолекул в клетках эукариот <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Кнорре

			им. А.Н. Белозерского)	(НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
34.	Шиндяпина Анастасия Валерьевна	Экспрессия, очистка и иммуногенность раково- ассоциированного антигена NY-BR-1 в пациентах с узловыми образованиями щитовидной железы <i>Научный руководитель:</i> П.В. Белоусов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Поиск аутоантигенов фолликулярных опухолей щитовидной железы с помощью иммунопротеомного исследования <i>Научные руководители:</i> П.В. Белоусов, Я.С. Ким (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Изучение сигнальной функции метанола у животных <i>Научный руководитель:</i> Ю.Л. Дорохов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
35.	Яшина Ксения Игоревна	Поиск повторов в геноме <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	De novo поиск повторов в геномах, основанный на встречаемости пар коротких слов на разных расстояниях <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Построение полноатомных моделей поли (ADP-рибозо)- полимеразы человека для виртуального скрининга новых ингибиторов <i>Научные руководители:</i> Д.К. Нилов, В.К. Швядас (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

**Набор 2009 г.**

№	ФИО студента	курсовая работа 4 семестр	курсовая работа 6 семестр	курсовая работа 8 семестр
1.	Александров	Есть ли взаимосвязь между	Поиск ковалентных	Поиск ковалентных

	Иван Александрович	генетическими перестройками и транспозонами? <i>Научные руководители:</i> А.А. Миронов, Е.Е. Храмеева (ФББ МГУ)	соединений НК-белок фосфодиэфирного типа в клетках прокариот <i>Научный руководитель:</i> Ю.Ф. Дрыгин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	соединений НК-белок фосфодиэфирного типа в клетках Escherichia coli <i>Научный руководитель:</i> Ю.Ф. Дрыгин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
2.	Анисенко Андрей Николаевич	Регуляция активности интегразы ВИЧ-1 модифицированными олигонуклеотидами <i>Научный руководитель:</i> Ю.Ю. Агапкина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Разработка флуоресцентного метода анализа активности интегразы ВИЧ-1 и скрининга потенциальных ингибиторов 3'-процессинга <i>Научный руководитель:</i> Ю.Ю. Агапкина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Метиленбисфосфонаты - новый класс ингибиторов интегразы ВИЧ-1 <i>Научный руководитель:</i> Ю.Ю. Агапкина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
3.	Бардашева Дария Михайловна	Описание некоторых свойств белка Est3 теломеразного комплекса дрожжей S.cerevisiae <i>Научный руководитель:</i> М.Э. Зверева (Химический факультет МГУ)	Математическое моделирование влияния внутрибрюшного введения гормонов Glp-1, глюкагон, а также агонистов их рецепторов на аппетит у крыс <i>Научные руководители:</i> О.В. Демин, О.О. Демин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Оптимизация лечения хронического гепатита С <i>Научный руководитель:</i> О.В. Демин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
4.	Борисевич Дмитрий Игоревич	Одиночные эндонуклеазы рестрикции в системах рестрикции-модификации II типа <i>Научный руководитель:</i>	Математическое моделирование ферментов, вовлеченных в синтез амилоида-бета <i>Научные руководители:</i>	Изменения врожденного иммунитета в мышечных тканях у больных диабетом второго типа <i>Научный руководитель:</i>



		А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	О.В. Демин, О.О. Демин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	М.Г. Сергеева (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
5.	Братцева Анна Леонидовна	Ядрышко и болезни <i>Научный руководитель:</i> О.В. Зацепина (ИБХ РАН)	Белок ядрышка фибрилларин как ранний сенсор окислительного стресса в клетках HeLa  <i>Научные руководители:</i> О.В. Зацепина (ИБХ РАН), А.А. Миронова (ФББ МГУ)	Общая реакция ядрышка на окислительный стресс в опухолевых клетках человека  <i>Научные руководители:</i> О.В. Зацепина (ИБХ РАН), А.А. Миронова (ФББ МГУ)
6.	Голиков Виктор Анатольевич	Получение белка LEDGF и изучение его влияния на каталитическую активность интегразы ВИЧ-1  <i>Научный руководитель:</i> М.Б. Готтих (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Аннотация систем рестрикции-модификации в штаммах <i>Acinetobacter</i> <i>baumannii</i>  <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Изучение индукции митофагии при нарушении функционирования митохондрий  <i>Научный руководитель:</i> К.Г. Лямзаев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
7.	Гуляева Анастасия Александровна	Роль взаимодействия пептида бета-амилоида с глицеральдегид-3- фосфатдегидрогеназой в возникновении нейродегенеративных заболеваний  <i>Научный руководитель:</i> В.И. Муронец (ФББ МГУ, НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Поиск химерных транскриптов, образующихся в клетках мозга человека  <i>Научные руководители:</i> А.А. Миронов, Е.Е. Храмеева (ФББ МГУ)	Анализ последовательностей и филогении белков третьей транспортной системы бактерий  <i>Научный руководитель:</i> А.В. Алексеевский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

8.	Джумашев Джангар Бузурманкулович	Гомологичное моделирование пространственной структуры фруктозо-1,6-бисфосфатальдозазы класса I из <i>Escherichia coli</i>  <i>Научные руководители:</i> С.А. Курилова, Е.В. Родина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Введение гексагистидиновых вставок в N-концы мутантных форм неорганической пирофосфатазы <i>Escherichia coli</i> с заменами Lys112Gln и Lys148Gln  <i>Научный руководитель:</i> С.А. Курилова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Изучение эффекта взаимодействия поверхностно активного протонофора 2,4,6-трихлор-3-пентадецилфенол (ТХФ-С15) с фракцией мембраносвязанных протонов в митохондриях и митопластах  <i>Научный руководитель:</i> Л.С. Ягужинский (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
9.	Дзама Маргарита Михайловна	Обнаружение метилирования нуклеотидов G527 16S рРНК и A1618 23S рРНК путем измерения температуры плавления рРНК-ДНК дуплексов  <i>Научный руководитель:</i> А.Я. Головина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Разработка нового метода поиска РНК-метилтрансфераз  <i>Научный руководитель:</i> А.Я. Головина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	По следам дигидроуридинсинтазы <i>E.coli</i>  <i>Научный руководитель:</i> А.Я. Головина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)

10.	Евсютина Дарья Викторовна	Анализ баз данных EST из кишечника большого мучного хрущака <i>Tenebrio molitor</i>  <i>Научный руководитель:</i> Е.Н. Элпидина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Анализ дипептидилпептидаза 4 (DPP 4)- подобных белков у млекопитающих, насекомых и растений  <i>Научный руководитель:</i> Е.Н. Элпидина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Отработка метода обогащения геномной библиотеки <i>Mycoplasma gallisepticum</i> последовательностями с высокой аффинностью к транскрипционным факторам на примере MGA_0125  <i>Научный руководитель:</i> А.Ю. Горбачев (НИИ ФХМ ФМБА РФ)
11.	Журавлева Екатерина Владимировна	Влияние двухосновных жирных кислот на индуцированный SkQ транспорт анионов через мембраны  <i>Научные руководители:</i> Ю.Н. Антоненко, Т.И. Рокицкая (НИИ ФХБ Им. А.Н. Белозерского)	Сравнение геномных разметок различных гистоновых модификаций с помощью GenometriCorr  <i>Научные руководители:</i> А.А. Миронов Е.Д. Ставровская (ФББ МГУ)	Сравнение геномных разметок различных гистоновых модификаций на уровне тканей  <i>Научные руководители:</i> А.А. Миронов Е.Д. Ставровская (ФББ МГУ)
12.	Золотарева Ольга Игоревна	Изучение свойств протеаз, иммобилизованных на хитозане  <i>Научный руководитель:</i> А.В. Бачева (Химический факультет МГУ)	Моделирование гем-содержащего мембранного белка простагландин-Н-синтаза  <i>Научные руководители:</i> И.С. Филимонов (ФББ МГУ, МБЦ МГУ), С.И. Митрофанов (ФББ МГУ)	QM/MM моделирование реакции образования ковалентной связи между фосфонатом и каталитическим антителом  <i>Научный руководитель:</i> А.В. Головин (ФББ МГУ)
13.	Караваева Юлия	Разработка масс-спектрометрического метода	Совместное влияние додецилтрифенилфосфония и	Роль динамики митохондрий в наследовании

	Евгеньевна	для количественного определения аминокислот в экстрактах мозга <i>Научный руководитель:</i> В.И. Буник (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	анионных разобщителей на физиологию интактных клеток дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Кнорре (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	гиперсупрессивной митохондриальной ДНК у пекарских дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> <i>Научный руководитель:</i> Д.А. Кнорре (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
14.	Кузнецов Виктор Петрович	Сравнение структур и свойств транскетолазы нормальных тканей человека и транскетолазы пекарских дрожжей <i>Научный руководитель:</i> Л.Е. Мешалкина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Исследование нового модельного организма для изучения щелевых контактов <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)	Исследование электрофизиологических особенностей <i>Heterorhabditis megidis</i> <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)
15.	Маслова Анастасия Олеговна	Сравнение транскетолазы человека и ее мутантной формы ТКTL1, являющейся маркером опухолевых тканей. Моделирование пространственной структуры ТКTL1 <i>Научный руководитель:</i> Л.Е. Мешалкина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Совместная экспрессия трех компонентов холестерингидроксилазной/лиазной системы в клетках <i>Escherichia coli</i> <i>Научный руководитель:</i> Л.А. Новикова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Моделирование реакции гидролиза орнанофосфатных соединений, осуществляемой каталитическим Fab-фрагментом антитела <i>Научный руководитель:</i> А.В. Головин (ФББ МГУ)
16.	Медведева Софья	Анализ мутационных контекстов в геноме	Контекст-зависимые изменения геномов	Сильный отбор в пользу CpG динуклеотидов

	Андреевна	<i>Drosophila melanogaster</i> <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)	<i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)	<i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)
17.	Мигур Ангела Юрьевна	Физико-химические свойства олигонуклеотидов, содержащих азобензол, и перспективы их использования для фоторегулирования активности белков <i>Научный руководитель:</i> Е.А. Кубарева (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Изучение свойств нуклеазы BspD6I и эндонуклеазы рестрикции BspD6I с использованием азобензолсодержащих ДНК-дуплексов <i>Научный руководитель:</i> Е.А. Кубарева (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Особенности механизма взаимодействия ДНК-метилтрансферазы SsoII с ДНК, содержащей регуляторный участок <i>Научный руководитель:</i> А.Ю. Рязанова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
18.	Мукосей Ирина Сергеевна	РНК-шапероны <i>Научный руководитель:</i> В.В. Макаров (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Коилин – мультидоменный белок с РНК-связывающими функциями <i>Научный руководитель:</i> В.В. Макаров (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Локализация участка в составе коилина – основного белка телец Кахаля, взаимодействующего с белками вирусов растений <i>Научный руководитель:</i> В.В. Макаров (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
19.	Нарайкина Юлия Валерьевна	Выделение гипотетического белка, кодируемого теломеразной РНК человека	Определение локализации продукта трансляции человеческой теломеразной РНК с клеточными	Определение колокализации продукта трансляции человеческой теломеразной РНК с клеточными

		<i>Научные руководители:</i> М.П. Рубцова, Д.П. Василькова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	РНК  <i>Научные руководители:</i> М.П. Рубцова, Д.П. Василькова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	структурами  <i>Научные руководители:</i> М.П. Рубцова, Д.П. Василькова (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
20.	Попков Василий Андреевич	Создание конструкции для мониторинга регуляторных путей в <i>E.coli</i>  <i>Научный руководитель:</i> П.В. Сергиев (Химический факультет МГУ)	Влияние клеточных путей Wnt и Vmр/Tgf на пролиферацию и подвижность клеточных линий меланомы человека  <i>Научный руководитель:</i> С.С. Ларин (ИБГ РАН)	Толерантность протеомных данных  <i>Научный руководитель:</i> Д.Г. Алексеев (НИИ ФХМ ФМБА РФ)
21.	Свистунова Дарья Михайловна	Доступность внутренних районов ядрышка в непрямой реакции Кунса  <i>Научный руководитель:</i> Е.В. Шеваль (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Картирование сигнала ядрышковой локализации в белке MAP3K14  <i>Научный руководитель:</i> Е.В. Шеваль (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Неспецифическое накопление белков в ядрышке, опосредованное сигналами ядрышковой локализации  <i>Научный руководитель:</i> Е.В. Шеваль (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
22.	Синицын Павел Геннадьевич	Изучение физиологической роли eIF2D  <i>Научный руководитель:</i> С.Е. Дмитриев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Функциональный анализ 5'-нетранслируемой области мРНК эукариотического фактора инициации трансляции eIF2D  <i>Научный руководитель:</i> С.Е. Дмитриев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Новые аспекты действия харрингтонина  <i>Научный руководитель:</i> А.А. Миронов (ФББ МГУ)

23.	Сливко-Кольчик Георгий Александрович	ДНК-оригами <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)	Heterorhabditis megidis как новый модельный организм для изучения щелевых контактов  <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)	Новый тип потенциалов действия в клетках кишки нематоды Heterorhabditis megidis  <i>Научный руководитель:</i> Ю.В. Панчин (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИППИ РАН)
24.	Токарчук Артем Валерьевич	Гипотетический белок YfiN E.coli: подбор условий выделения и поиск функций  <i>Научный руководитель:</i> А.Я. Головина (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	О возможной роли метилования ДНК в кинетической регуляции полиаденилирования  <i>Научный руководитель:</i> Д.Д. Первушин (ФББ МГУ)	Влияние ингибиторов аутофагии и антиоксидантов на выживаемость клеток в условиях массового повреждения митохондрий  <i>Научный руководитель:</i> К.Г. Лямзаев (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)
25.	Червонцева Зоя Сергеевна	Эволюция положения гена фактора транскрипции семейства LacI относительно соседнего регулируемого операона  <i>Научный руководитель:</i> А.Б. Рахманинова (ФББ МГУ)	Филогенетические апостериорные вероятности для предсказания событий транскрипционной регуляции  <i>Научный руководитель:</i> Е.Д. Ставровская (ФББ МГУ)	Уточнение предсказаний событий транскрипционной регуляции в геномах бактерий  <i>Научный руководитель:</i> Е.Д. Ставровская (ФББ МГУ)
26.	Шерстюк Александра Сергеевна	Рецепторы энтеровирусов: роль в тропизме и патогенезе  <i>Научный руководитель:</i> М.Л. Яковенко (НИИ ФХБ)	Влияние антигенной изменчивости полиовирусов на эффективность их взаимодействия с клеточным рецептором	Молекулярно-генетическая характеристика дивергировавшего вакцинного полиовируса серотипа 1

		им. А.Н. Белозерского, ИПВЭ РАМН)	<i>Научный руководитель:</i> М.Л. Яковенко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИПВЭ РАМН)	<i>Научный руководитель:</i> М.Л. Яковенко (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, ИПВЭ РАМН)
27.	Ярахмедов Турал Ярахмед оглы	Изучение свойств антител мышинной гибридомы линии 2А4  <i>Научный руководитель:</i> А.Н. Куимов (НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского)	Рекомбинация у вируса гепатита Е: поиск свидетельства репродуктивной изоляции генотипов  <i>Научный руководитель:</i> А.Н. Лукашев (ИПВЭ РАМН)	Рекомбинация у эховирусов – исследование на наличие среди разных серотипов  <i>Научный руководитель:</i> А.Н. Лукашев (ИПВЭ РАМН)