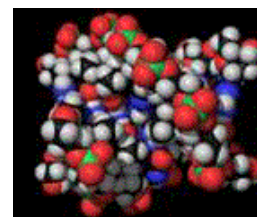


ИНСТИТУТ БЕЛКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. В. Ломоносова
Межфакультетский научно-образовательный центр в Пушкино



Учебный центр молекулярной биологии

XXX ШКОЛА-КОНКУРС

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Институты фундаментальных проблем биологии (ИФПБ) и физико-химических и биологических проблем почвоведения (ИФХиБПП) 2. Институты теоретической и экспериментальной биофизики (ИТЭБ) и биофизики клетки (ИБК) 3. Институт математических проблем биологии (ИМПБ) 4. Институт белка (ИБ) 5. Институт биологического приборостроения (ИБП) 6. Институт биохимии и физиологии микроорганизмов (ИБФМ) 7. Филиал института биоорганической химии (ФИБХ) 8. Радиоастрономическая обсерватория АКЦ ФИАН (ПРАО АКЦ ФИАН) | <ol style="list-style-type: none"> 9. Кондитерское производство 10. Кафе "Тропики" 11. Дом ученых 12. Гостиничный комплекс 13. МНОЦ МГУ (общезитие) 14. Больница с поликлиникой 15. Президиум ПНЦ и ПушГЕНИ 16. Почта 17. Банк "Возрождение" 18. Милиция 19. Церковь <p>А - Автостанция
АЗС - Автозаправочная станция
"АБ", "В", "Г", "Д" - названия жилых микрорайонов</p> |
|---|--|



Институт белка
Российской академии наук

5 – 16 июля 2021 г.
Пушино

5 июля поне- дельник	с 9:00	Регистрация участников в Учебном центре Института белка Евгения Геннадьевна Лубина	Институт белка, к. 417 тел. 8(4967)31-84-47
	8:00 – 11:00 и 14:00 – 17:00	Поселение в общежитие Межфакультетского научно- образовательного центра МГУ в Пушкино	мк.р-н "В", общежитие МГУ
	18:00	История и направления работы Института белка РАН заместитель директора Института Алексей Донатович Никулин Организационное собрание заведующий Учебным центром Георгий Иосифович Гительзон	семинарская Института белка семинарская Института белка
6 июля вторник	с 10:00	Собеседование	семинарская Института белка
	15:00	Введение в практикум	семинарская Института белка
7 - 15 июля		Выполнение задач практикума (смотрите расписание) Знакомство с лабораториями, выбор тем и руководителей (смотрите список тем и приглашения лабораторий)	лаборатории Института белка
15 июля четверг	15:00	Зачисление в Учебный центр; оформление необходимых документов	семинарская Института белка; к. 417
16 июля пятница	с 9:00	Получение документов	мк.р-н "В", общежитие МГУ; Институт белка к. 417

Группа моделирования белковых структур

(заведующий – доктор химических наук
Александр Васильевич Ефимов, к. 215)

Исследование нерегулярных структур, соединяющих α -спирали в белках

руководитель – Александр Васильевич Ефимов, к. 215;
предпочтительная специальность – химия, вычислительная математика,
программирование

Группа надмолекулярных белковых структур

(заведующий – кандидат биологических наук
Михаил Геннадьевич Пятибратов, к. 237)

Исследование механизмов сборки нового типа поверхностных структур архей – Tat-нитей *Haloarcula hispanica*

руководители – Алексей Сергеевич Сюткин, к. 237,
Анна Владимировна Галева, к. 237;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Исследование механизмов сборки гаофильных архелл в гетерологичной системе

руководитель – Михаил Геннадьевич Пятибратов, к. 237;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

По организационным вопросам Школы-конкурса обращайтесь к

Георгию Иосифовичу Гительзону или

Евгении Геннадьевне Лубиной

Учебный центр, к. 417, тел. 8-(4967)-31-84-47

Следите за доской объявлений Учебного центра

У С П Е Х А !

Наш сайт:

<http://mbec.protres.ru>

Наш клуб вКонтакте:

vk.com/clubmbec

Лаборатория физики белка

(заведующий – доктор физико-математических наук, профессор,
член-корреспондент РАН Алексей Витальевич Финкельштейн, к. 334)

Вычисление энтропии связывания и констант связывания молекул в раствор

руководитель – Сергей Александрович Гарбузинский, к. 331;
предпочтительная специальность – биофизика, биохимия, физика, химия

Группа экспериментальных исследований и инженерии олигомерных

структур

(заведующий – доктор физико-математических наук
Геннадий Васильевич Семисотнов, к. 427)

Включение глобулярных белков во внутреннюю полость шаперонинов

руководитель – Наталья Юрьевна Марченко, к. 332;
предпочтительная специальность – биофизика, биохимия, молекулярная биология

Сравнение структурно-функциональных свойств шаперонинов различных организмов

руководитель – Геннадий Васильевич Семисотнов, к. 427;
предпочтительная специальность – биофизика, биохимия

Моделирование олигомерных структур в растворе по данным малоуглового диффузного рассеяния рентгеновских лучей, электронной и атомно-силовой микроскопии

руководитель – Александр Александрович Тимченко, к. 113;
предпочтительная специальность – биофизика, физика, биоинформатика

Группа спектроскопии белка

(заведующий – доктор физико-математических наук
Богдан Степанович Мельник, к. 327)

Исследование лед-связывающего белка

руководитель – Богдан Степанович Мельник, к. 327;
предпочтительная специальность – химия, физика, биология

Лаборатория биоинформатических и протеомных исследований

(заведующая – доктор физико-математических наук
Оксана Валериановна Галзитская, к. 330)

Протеомный анализ бактериальных клеток

руководители – Оксана Валериановна Галзитская, к. 330;
Алексей Константинович Сурин, биотехнологический корпус, к. 225;
предпочтительная специальность – физика, химия

Расписание занятий практикума

Задача 1. Синтез белков в бесклеточной системе трансляции

Карина Сергеевна Будкина к. 238

Задача 2. Проведение полимеразной цепной реакции

Наталья Владимировна Леконцева кк. 401, 317

Задача 3. Электрофоретическое исследование белков

Анастасия Александровна Кузницына семинарская Института,
биотех. корпус, к. 225

Задача 4. Структуры белков и их анализ

Булат Фаязович Фатхуллин к. 521

Время проведения занятий	ГРУППА 1*	ГРУППА 2*	ГРУППА 3*	ГРУППА 4*
7 июля с 10-00 среда	задача 2 (часть 1)	задача 3 (часть 1)	задача 4 (часть 1)	задача 1 (часть 1)
8 июля с 10-00** четверг	задача 2 (часть 2)	задача 3 (часть 2)	задача 4 (часть 2)	задача 1 (часть 2)
9 июля с 10-00 пятница	задача 3 (часть 1)	задача 2 (часть 1)	задача 1 (часть 1)	задача 4 (часть 1)
10 июля с 10-00** суббота	задача 3 (часть 2)	задача 2 (часть 2)	задача 1 (часть 2)	задача 4 (часть 2)
12 июля с 10-00 понедельник	задача 4 (часть 1)	задача 1 (часть 1)	задача 2 (часть 1)	задача 3 (часть 1)
13 июля с 10-00** вторник	задача 4 (часть 2)	задача 1 (часть 2)	задача 2 (часть 2)	задача 3 (часть 2)
14 июля с 10-00 среда	задача 1 (часть 1)	задача 4 (часть 1)	задача 3 (часть 1)	задача 2 (часть 1)
15 июля с 10-00** четверг	задача 1 (часть 2)	задача 4 (часть 2)	задача 3 (часть 2)	задача 2 (часть 2)

*) Распределение по группам состоится после собеседования.

**) Точное время выполнения второй части задачи практикума согласовывается с преподавателем.

Темы студенческих работ на 2021/22 учебный год

Лаборатория механизмов биосинтеза белка

(заведующий – доктор биологических наук
Вячеслав Адамович Колб, к. 225)

Исследование инициации трансляции на мРНК, содержащих 5'-НТО мРНК SARS-CoV-2

руководители – Султан Чингизович Агаларов,
Павел Алексеевич Сахаров, к. 226;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология,
биология, химия

Определение участка химерной мРНК, на котором заканчивается устойчивость трансляции к макролидным антибиотикам

руководитель – Вячеслав Адамович Колб, к.225;
предпочтительная специальность – молекулярная биология, химия, биохимия

Группа регуляции биосинтеза белка

(заведующий – кандидат биологических наук,
Дмитрий Николаевич Лябин, к. 243)

Исследование внутриклеточной локализации двух изоформ Y-боксы связывающего белка 3 (YB-3)

руководитель – Дмитрий Николаевич Лябин, к. 243;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Изучение ДНК- и РНК-плавящей активности Y-боксы связывающего белка 1

руководитель – Карина Сергеевна Будкина, к. 243;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Определение белкового состава рибосом клеток, не экспрессирующих Y-боксы связывающие белки, методом двумерного электрофореза

руководитель – Дмитрий Николаевич Лябин, к. 243;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Сигнатуры мутационных процессов в регуляторных районах генома в различных типах клеток

руководитель – Иван Владимирович Кулаковский, к. 220;
предпочтительная специальность – биоинформатика

Лаборатория структурных исследований аппарата трансляции

(заведующий – доктор химических наук
Алексей Донатович Никулин, к. 410)

Новая мишень антибиотика амикумацина В: структурные исследования комплекса белка *viuD* с амикумацином В

руководитель – Елена Александровна Столбоушкина, к. 432;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Структурно-функциональные исследования РНК-шаперона ProQ из *Pseudomonas aeruginosa*

руководитель – Наталья Владимировна Леконцева, к. 317;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Структурные исследования глицил-тРНК синтетазы архей

руководитель – Екатерина Сергеевна Виноградова, к. 402;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Выделение и кристаллизация шаперонина бактериофага ОВР

руководитель – Ульяна Феликсовна Джус, к. 402;
предпочтительная специальность – химия, биохимия, биология, биотехнология

Группа структурных исследований макромолекулярных комплексов

(заведующий – кандидат физико-математических наук
Азат Габдрахманович Габдулхаков, к. 405)

Изменение функциональных свойств двухдоменной лакказы с использованием стратегии случайного мутагенеза

руководитель – Илья Андреевич Коляденко, к. 405;
предпочтительная специальность – биохимия, биофизика

Структурные исследования мутантных форм фотосинтетического реакционного центра *Rhodobacter sphaeroides*

руководитель – Георгий Константинович Селиханов, к. 217;
предпочтительная специальность – биохимия, биофизика

Исследование влияния индуцированного мутагенеза на связывание фактора RsfS с 50S субъединицей рибосомы *Staphylococcus aureus*

руководитель – Булат Фаязович Фатхуллин, к. 212;
предпочтительная специальность – биохимия, биофизика