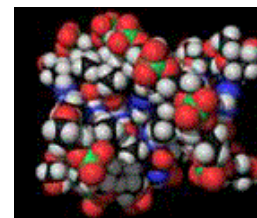


- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Институты фундаментальных проблем биологии (ИФПБ) и физико-химических и биологических проблем почвоведения (ИФХиБПП) 2. Институты теоретической и экспериментальной биофизики (ИТЭБ) и биофизики клетки (ИБК) 3. Институт математических проблем биологии (ИМПБ) 4. <u>Институт белка (ИБ)</u> 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. <u>МНОЦ МГУ (общежитие)</u> 14. Больница с поликлиникой 15. Президиум ПНЦ и ПущГЕНИ 16. Почта 17. Банк "Возрождение" 18. Милиция 19. Церковь <p><u>А - Автостанция</u>
 АЗС - Автозаправочная станция
 "АБ", "В", "Г", "Д" - названия жилых микрорайонов</p> |
|---|--|

ИНСТИТУТ БЕЛКА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

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



Учебный центр молекулярной биологии

XXVIII ШКОЛА- КОНКУРС



Институт белка
Российской академии наук

1 – 12 июля 2019 г.
Пушино

1 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
2 июля вторник	с 10:00	Собеседование	семинарская Института белка
	15:00	Введение в практикум	семинарская Института белка
3 – 11 июля		Выполнение задач практикума (смотрите расписание) Знакомство с лабораториями, выбор тем и руководителей (смотрите список тем и приглашения лабораторий)	лаборатории Института белка
11 июля четверг	15:00	Зачисление в Учебный центр; оформление необходимых документов	семинарская Института белка; к. 417
12 июля пятница	с 9:00	Получение документов	мк.р-н "В", общежитие МГУ; Институт белка к. 417

Группа спектроскопии белка

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

Исследование процесса образования амилоидов мутантными формами белка карбоксиангидразы

руководитель – Галина Сергеевна Нагибина, к. 428
предпочтительная специальность – химия, физика, биология

Группа биоинформатики

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

Изучение процесса амилоидообразования коротких пептидов

руководитель – Оксана Валериановна Галзитская, к. 330;
предпочтительная специальность – физика, биохимия

Группа надмолекулярных белковых структур

(заведующий – доктор биологических наук, профессор
Олег Васильевич Федоров, к. 237)

Исследование механизмов сборки жгутиков галофильных архей с помощью гетерологичной экспрессии архелиинов

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 структурных исследований аппарата трансляции

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

Архейные РНК-шапероны SmAP: кристаллы, структура, функция
руководитель – Алексей Донатович Никулин, к. 410;
предпочтительная специальность – биофизика, молекулярная биология

Структурные и функциональные исследования комплекса факторов реинициации трансляции DENR-MCT-1
руководитель – Елена Александровна Столбоушкина, к. 432;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Исследование взаимодействия РНК-шаперона ProQ с малыми регуляторными РНК
руководитель – Наталья Владимировна Леконцева, к. 317;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Фактор инициации трансляции 2 эукариотического типа: структура и функции
руководитель – Олег Станиславович Никонов, к. 431;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Получение и кристаллизация комплекса интерлейкина-17А с антителом
руководитель – Ольга Сергеевна Костарева, к. 402;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Группа генной инженерии

(заведующий – кандидат биологических наук
Владимир Николаевич Ксензенко, к. 305)

Исследование процесса сборки головок бактериофага T5.
руководитель – Анатолий Сергеевич Глухов, кк. 304, 306, 307;
предпочтительная специальность – биохимия, генетика

Расписание занятий практикума

Задача 1. Синтез белков в бесклеточной системе трансляции
Екатерина Михайловна Григорьева кк. 238, 244

Задача 2. Проведение полимеразной цепной реакции
Екатерина Сергеевна Виноградова кк. 401, 430

Задача 3. Электрофоретическое исследование белков
Галина Сергеевна Нагибина кк. 328, 428

Задача 4. Молекулярное моделирование белков и нуклеиновых кислот
Георгий Иосифович Гительзон
семинарская Института,
биотех. корпус, к. 206

Время проведения занятий	ГРУППА 1*	ГРУППА 2*	ГРУППА 3*	ГРУППА 4*
3 июля с 10-00 среда	задача 2 (часть 1)	задача 3 (часть 1)	задача 4 (часть 1)	задача 1 (часть 1)
4 июля с 10-00** четверг	задача 2 (часть 2)	задача 3 (часть 2)	задача 4 (часть 2)	задача 1 (часть 2)
5 июля с 10-00 пятница	задача 3 (часть 1)	задача 2 (часть 1)	задача 1 (часть 1)	задача 4 (часть 1)
6 июля с 10-00** суббота	задача 3 (часть 2)	задача 2 (часть 2)	задача 1 (часть 2)	задача 4 (часть 2)
8 июля с 10-00 понедельник	задача 4 (часть 1)	задача 1 (часть 1)	задача 2 (часть 1)	задача 3 (часть 1)
9 июля с 10-00** вторник	задача 4 (часть 2)	задача 1 (часть 2)	задача 2 (часть 2)	задача 3 (часть 2)
10 июля с 10-00 среда	задача 1 (часть 1)	задача 4 (часть 1)	задача 3 (часть 1)	задача 2 (часть 1)
11 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 2019/20 учебный год

Лаборатория механизмов биосинтеза белка

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

Исследование энхансерной активности лидерных последовательностей мРНК, содержащих 6-метиладенозин (^{m6}A)

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

“Молекулярная линейка” для измерения диаметра туннеля большой субчастицы транслирующей рибосомы

руководители – Айгар Акселович Коммер,
Вячеслав Адамович Колб, кк. 126, 225;
предпочтительная специальность – молекулярная биология, химия, биохимия

Группа регуляции биосинтеза белка

(заведующий – доктор биологических наук, профессор,
академик РАН Лев Павлович Овчинников, к. 246)

Влияние мутаций в домене холодового шока белка YB-1 на его олигомеризацию

руководитель – Дарья Алексеевна Мордовкина, к. 244;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Изучение влияния метилирования РНК на mTOR-зависимую регуляцию трансляции

руководитель – Ирина Александровна Елисеева, к. 243;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Лаборатория физики белка

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

Белковая инженерия гетероолигомера на основе Sm-подобных белков

руководитель – Виталий Александрович Балобанов, к. 303;
предпочтительная специальность – биофизика, биохимия

Исследование включения в олигомерную структуру шаперонов Hsp60 фотобелков и полипептидов, склонных к агрегации или токсичных для клетки

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

Исследование сворачивания и олигомеризации in vitro GroEL-подобного шаперона фага E1

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

Исследование кинетики формирования амилоидов белками Бенс-Джонса и влияния на этот процесс молекулярных шаперонов Hsp90, Hsp70 и Hsp60

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

Качественный и количественный анализ протеома клетки методом масс-спектрометрии высокого разрешения

руководитель – Алексей Константинович Сурин,
биотехнологический корпус, к. 225;
предпочтительная специальность – биофизика, биохимия

Группа термодинамики белка

(заведующий – доктор физико-математических наук
Сергей Александрович Потехин, к. 418)

Измерение энтальпии неустойчивых промежуточных состояний белков методом изотермической микрокалориметрии

руководитель – Татьяна Николаевна Мельник, к. 420;
предпочтительная специальность – химическая физика, физика