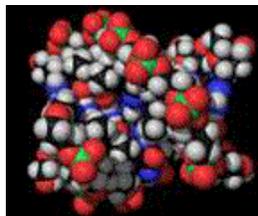


**ИНСТИТУТ БЕЛКА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

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



**Учебный центр
молекулярной биологии**

**XXXIII ШКОЛА-
КОНКУРС**



Институт белка
Российской академии наук

**1 – 12 июля 2024 г.
Пущино**

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 Пущино	мк.р-н "В", общежитие МГУ
	18:00	История и направления работы Института белка РАН заместитель директора Института белка Алексей Донатович Никулин	семинарская Института белка
		Организационное собрание заведующий Учебным центром Георгий Иосифович Гительзон	семинарская Института белка
2 июля вторник	с 10:00	Собеседование	семинарская Института белка
	14:00	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

Расписание занятий практикума

Задача 1. Синтез белков в бесклеточной системе трансляции
Екатерина Михайловна Согорина к. 238

Задача 2. Кристаллизация белков
Наталья Владимировна Леконцева к. 317

Задача 3. Электрофоретическое исследование белков
Виктория Вадимовна Колесникова к. 430

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

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

*) Распределение по группам состоится после собеседования.

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

Темы студенческих работ на 2024/25 учебный год

Лаборатория структурных исследований аппарата трансляции

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

Исследование роли РНК-шаперонной активности белка нуклеобиндин 1 в регуляции трансляции эукариотических мРНК
руководитель – Алиса Олеговна Михайлина, к. 402, 404;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Изучение влияния белковых РНК-шаперонов на вирулентность *Mycobacterium tuberculosis*
руководитель – Наталья Владимировна Леконцева, к. 317;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Группа регуляции биосинтеза белка

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

Влияния метилирования остатков аргинина в С-концевом домене белка УВ-1 на его ядерно-цитоплазматическое распределение
руководитель – Екатерина Михайловна Согорина, к. 244;
предпочтительная специальность – биохимия, молекулярная биология

Поиск условий ядерно-цитоплазматического перераспределения изоформ У-бокс-связывающего белка 3

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

Лаборатория биоинформатических и протеомных исследований

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

Протеомный анализ биологических жидкостей

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

Изучение амилоидообразования лизоцима человека и его мутантных форм

руководители – Мария Юрьевна Суворина, биотехнологический корпус, к. 213,
Оксана Валериановна Галзитская, биотехнологический корпус,
к. 330;
предпочтительная специальность – физика, химия, биология

Идентификация и характеристика повторяющихся областей в белках FUS и TAF15

руководители – Анна Владимировна Глякина,
биотехнологический корпус, к. 331,
Оксана Валериановна Галзитская, биотехнологический корпус,
к. 330;
предпочтительная специальность – физика, химия, биология

Группа термодинамики белка

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

Теплофизическое исследование кинетики образования интермедиатов сворачивания белков

руководитель – Татьяна Николаевна Мельник, к. 419
предпочтительная специальность – биофизика, химия, физика

Группа экспериментальных исследований и инженерии олигомерных структур

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

Стабильность и сборка *in vitro* шаперонина фага E1

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

Сборка капсида фага T5 при экспрессии в клетках *E. coli* гена основного белка оболочки

руководитель – Геннадий Васильевич Семисотнов, к. 427;
предпочтительная специальность – биофизика, генетика,
молекулярная биология

Исследование белков, экспонированных на поверхности бактериальных клеток, методами атомно-силовой и электронной микроскопии

руководитель – Наталья Александровна Рябова, к. 518;
предпочтительная специальность – биология, физика, химия

Группа спектроскопии белка

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

Исследование белка нуклеатора льда из бактерии *Pseudomonas syringae*

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

Группа структурных исследований

макромолекулярных комплексов

(заведующий – кандидат физико-математических наук

Азат Габдрахманович Габдулхаков, к. 405)

Структурные исследования белков T5 подобных

бактериофагов

руководитель – Азат Габдрахманович Габдулхаков, к. 405;

предпочтительная специальность – биохимия, биофизика

Структурно-функциональные свойства протеазы созревания

бактериофага T5

руководитель – Анатолий Сергеевич Глухов, к. 304;

предпочтительная специальность – биохимия, биофизика

Группа моделирования белковых структур

(заведующий – доктор химических наук

Александр Васильевич Ефимов, к. 215)

Расширение системы классификации белков с помощью

структурных деревьев, построенных на основе новых

супервторичных структур

руководитель – Антон Михайлович Каргатов, к. 218;

предпочтительная специальность – биоинформатика

По организационным вопросам Школы-конкурса обращайтесь к

Геorgию 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