

НАУЧНЫЕ СТАЖИРОВКИ

LIFE HACKS

от победителей программ
Shakhmardan Yessenov Foundation



2020 Алматы



**КАК ПОСТУПИТЬ
НА СТАЖИРОВКУ В ЗАРУБЕЖНУЮ
НАУЧНУЮ ЛАБОРАТОРИЮ**



Оглавление:

- Вступление и инфографика **03**
- Как выбрать стажировку и лабораторию **06**
- Советы и лайфхаки победителей программы научных стажировок Shakhmardan Yessenov Foundation **09**
- Итоги стажировок 2018-2019 **24**

Научные знания добываются в процессе огромных творческих усилий, сложной интеллектуальной деятельности.

Шахмардан Есенов

ВСТУПЛЕНИЕ

Наша программа существует с **2014** года. Она для студентов естественно-научных, технических и медицинских специальностей, желающих стать профессионалами, поступить на докторантуру, заниматься наукой или работать на производстве по специальности.

Мы полностью покрываем расходы по получению визы, авиаперелет в оба конца, проживание и питание студента, выплачиваем ему стипендию на время стажировки.

Через наших экспертов, работающих в США, мы помогаем рекомендациями участникам в выборе университета и лаборатории.

Более подробно о программе:
yessenovfoundation.org



Эксперты:

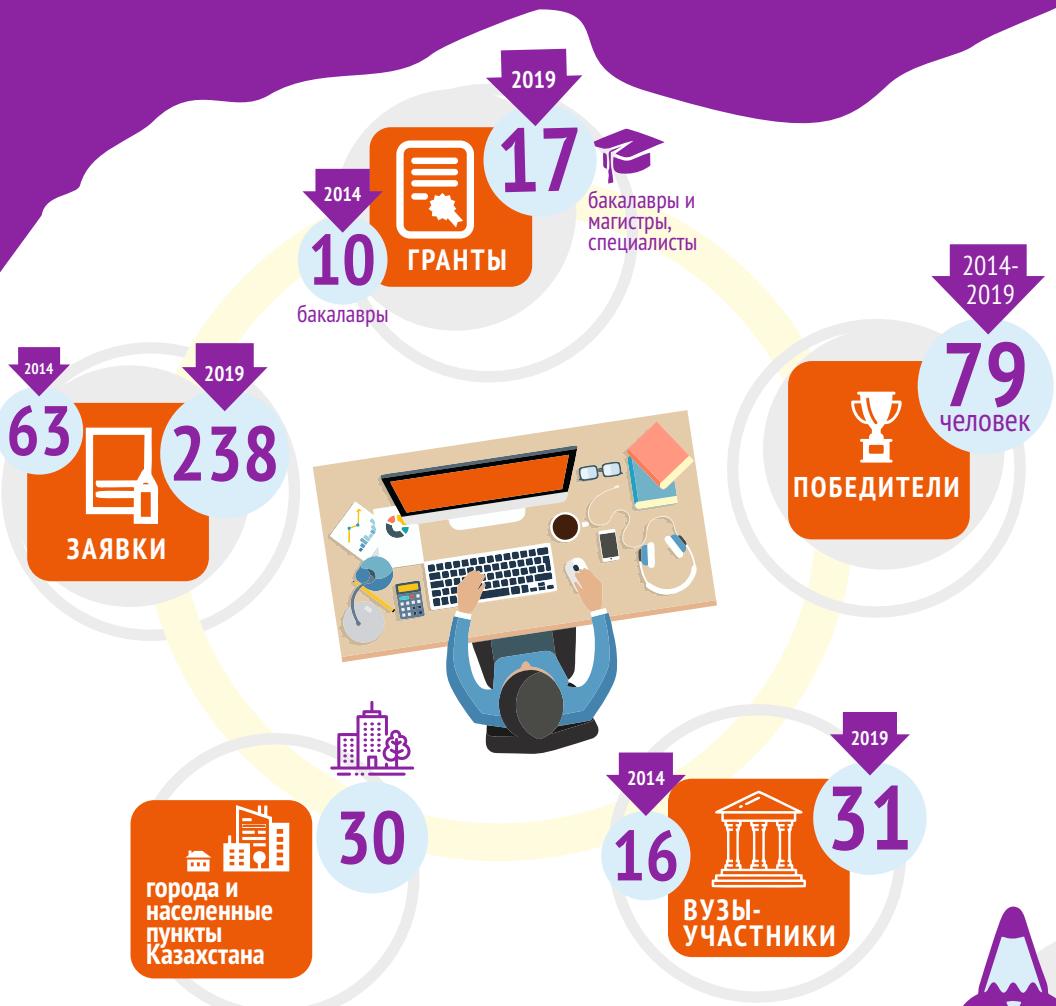
- Эльдар Ахметгалиев (PhD, Senior Data Scientist, Sportradar)
- Алмагуль Жанайдарова (PhD, University of California, San Diego, CEO and co-founder, Fixing Co2)
- Ерлан Идельбаев (Студент PhD, University of California, Merced)
- Есдаулет Изенов (PhD student, University of California, Merced)
- Нурлыбек Касимов (студент Ph.D, University of Colorado, Boulder)
- Тамирлан Сейдахметов (M.Sc., Stanford University, Data Scientist, Apple)



ПРОГРАММА НАУЧНЫХ СТАЖИРОВОК Shakhmardan Yessenov Foundation

Все, о чем вы мечтаете, достижимо и реально.

Альберт Эйнштейн





yessenovfoundation.org



Команда фонда и победители программ разных лет



КАК ВЫБРАТЬ СТАЖИРОВКУ И ЛАБОРАТОРИЮ

Эльдар Ахметалиев,
член Попечительского совета и эксперт фонда



Многие научные лаборатории практикуют привлечение молодых студентов на летние научные стажировки.

Стажировки дают студентам возможность:

1. получить бесценный профессиональный опыт,
2. получить положительную рекомендацию для поступления на PhD или в магистратуру,
3. расширить круг знакомств с профессионалами из научной сферы (нетворкинг).



Что такое летняя научная стажировка для вас?

Это отличная возможность для студента провести лето (как правило, с конца мая по начало сентября, сроки и даты варьируются) в топовом университете, занимаясь научной практикой. Если стажер хорошо себя показывает, он получает рекомендательное письмо от профессора, в лаборатории которого работал. Часто имя стажера даже включается в список авторов научной публикации с результатами работы лаборатории по проекту. Это, как вы понимаете, очень сильно помогает при вашем поступлении, например, на докторантуру.

Студентам, имеющим интерес к науке, стажировка позволяет набраться опыта перед докторантурой – узнать, как ведется настоящая научная работа в оборудованной по последнему слову техники лаборатории. Большинство студентов PhD в американских и европейских университетах проходят одну-две стажировки перед началом докторантуры. Кроме того, за время стажировки вы познакомитесь с большим количеством зарубежных экспертов самого разного уровня в области своей специализации. Часто за время стажировки, помимо научной работы, студент также получает возможность участвовать в научных конференциях и посещать лекции в университете.



✓ Зачем стажировки нужны университету?

Университеты нанимают студентов на лето, как рабочую силу, чтобы дать возможность остальным членам лаборатории (студентам докторантуры и постдокторантам) передать часть своей работы в руки стажеров, а заодно усовершенствовать и собственные навыки менторства (т.е. наставнические).

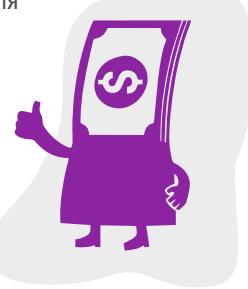
✓ Зачем вообще поступать на PhD?

В современном научном мире это необходимо. Независимо от того, хотите Вы работать в компании, заниматься исследованиями или преподавать в университете, степень PhD – это минимальный порог, который позволит вам реализовать свои планы. И не только в области научных исследований. Довольно большая часть тех, кто заканчивает докторантуру, в дальнейшем работает в компаниях (например, финансовых, технических, нефтегазового сектора, фармацевтических, стартапах) на управленческих должностях, получая при этом соответствующие их рангу привилегии и оплату.

✓ Кто оплачивает учебу на докторантуре?

Студенты PhD технических и естественнонаучных специальностей в университетах США, стран Европы, Канады, Австралии и азиатских университетов (Сингапур, Гонконг) обучаются, как правило, бесплатно. При этом студенту выплачивается стипендия.

Сумма в зависимости от места проживания и страны варьируется. В США она составляет примерно 1500-2000\$ ежемесячно (этого достаточно для проживания студента и даже студента с семьей). Однако процесс поступления конкурсный. Чтобы попасть в программу и получать стипендию, необходимо сдать несколько тестов и продемонстрировать свой интерес к науке и способность эффективно заниматься исследованиями. Большую роль здесь также играет и рекомендация от профессора, у которого вы проходили стажировку.





Кто финансирует стажировки?

Как правило, финансирование идет от университета на конкурсной основе, либо осуществляется за счет образовательных грантов. Проблема в том, что подавляющее большинство таких грантов рассчитано на граждан страны, в которой находится университет.

Иностранные студенты (к каковым естественно относятся для любой страны все казахстанцы) все же имеют возможность участвовать в конкурсах, но им необходимо найти источник финансирования, который покроет все расходы. К примеру, Shakhmardan Yessenov Foundation через свои конкурсы помогает талантливым студентам из Казахстана пройти такую стажировку за счет фонда.



Более подробно о PhD



Где можно найти варианты научных стажировок?

Возможностей много, рекомендую поискать на следующих веб-сайтах.



Pathwaystoscience.org



Aamc.org



СОВЕТЫ И ЛАЙФХАКИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ СТАЖИРОВОК

ПОИСК ЛАБОРАТОРИИ. НАПИСАНИЕ ИМЕЙЛОВ



Куляш Жумадилова, 2014*



Специализация: молекулярная биология

Я буду приводить примеры, которые непосредственно связаны с моей специальностью.

1. Составьте список интересующих вас тем.

Например: нервные стволовые клетки, нейроглиома и т.д.

2. Составьте список методик и техник, с которыми вы уже знакомы.

Например: ПЦР, прямой посев, трансфекция и т.д.

3. Составьте такой же список из того, чему хотели бы научиться. Например: работа с клеточными культурами, работа с флуоресцентным микроскопом и т.д.

4. Выберите тему, которая содержит максимальное количество методик, которые вы уже умеете выполнять, и минимальное – которыми вы хотели бы овладеть.

Таких тем может быть несколько.

5. Проведите мониторинг современных исследований в данной области. За самыми передовыми открытиями лучше всего следить на сайтах журналов Nature, Science, Cell. Более специализированные журналы можно найти, воспользовавшись Google Scholar.

6. Обязательно прочтите научную статью и найдите информацию об авторе и его лаборатории в интернете.

7. Определились с лабораториями? Начинайте составлять письма к профессорам.

Чем больше отправите писем, тем выше будут ваши шансы получить приглашение на стажировку.





Асель Дмитриева, 2016



Специализация: математическое и
компьютерное моделирование

Составьте отсортированный по приоритетам список лабораторий, добавьте колонку с проектами, которые ведутся в них на сегодняшний день. Используя такую таблицу при составлении письма, вы убедитесь, что это сильно упрощает работу. Если после прочтения материалов с сайтов лаборатории у вас появятся идеи относительно того, какие можно внести новшества, в письме рекомендую их упомянуть.

Письмо профессору должно быть конкретным, «без воды». На чтение любого письма он вряд ли тратит больше минуты, поэтому советую составить его максимально рассчитанным на интуитивное чтение «между строк», «по диагонали» и т.п. Навыки, которые являются вспомогательными или, например, опыт работы будут отражены в вашем резюме, так что не страшно, если они не войдут в письмо. Уделите в резюме внимание своим research interests, которые, скорее всего, нужно будет редактировать для каждой конкретной лаборатории.

Мой имейл:

assel@nyu.edu

Если у вас есть возможность подкрепить «сухие» факты и опыт рекомендательными письмами, непременно воспользуйтесь ею.

Если Вам понадобится дополнительный совет, я готова помочь.





Дамир Темиралиулы, 2016



Специализация:
робототехника и мехатроника

Найдите все топовые университеты, и в каждом – интересующую вас лабораторию. На сайте лаборатории узнайте, какие исследования в ней проводят. Если они вам подходят, сразу же отправляйте письмо директору лаборатории, даже если на сайте будет указано, что у них нет вакантных мест. К примеру, меня пригласили именно в эту лабораторию, на сайте которой было написано, что в стажерах они не нуждаются.

Отправляйте письма в первой половине дня, так больше вероятность, что его заметят. Советую установить приложение (например, Mixmax для Gmail, оно, кстати, платное), которое позволяет отслеживать ваши письма, т.е. когда и сколько раз ваше письмо открывали (не забудьте убрать признаки того, что вы использовали такое приложение).





Нурбек Тажимбетов, 2014



Специализация:
математика

Я математик и рекомендую всем, кто обучается этой науке,
посетить сайт

[mathprograms.org.](http://mathprograms.org)

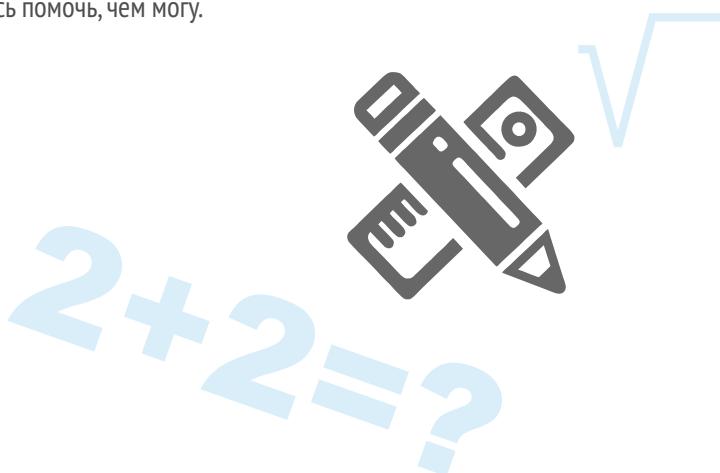
На нем вы найдете очень много полезной информации о стажировках и программах. Когда будете искать университет, лабораторию и профессора, подключайте элементарную логику, в поисковике указывайте просто и понятно то, что вас интересует, например, `math.university_name.edu`. Выбирайте всё, что заинтересует. Но имейте в виду, когда стажировка закончится, те же профессора, которых вы выбрали, будут писать вам рекомендательные письма. И это может повлиять на вашу дальнейшую карьеру. Так что лучше выбрать лучших профессоров в своей специализации, чьи рекомендации действительно уважают в научном сообществе.

Если у вас будут ещё какие-то вопросы, пишите мне на почту:

ntazhimbetov@nu.edu.kz, ntazhimbetov@gmail.com.

Тему указывайте: Yessenov Foundation.

Постараюсь помочь, чем могу.





Адина Тасболат, 2018



**Специализация: химическая
технология органических веществ**

Используйте Google Scholar для поиска статей по интересующей вас сфере науки, там же вы можете найти имейл профессора. Прежде, чем начать писать письмо, советую найти вебсайт группы данного профессора и поближе ознакомиться с его работами. Также, обратите внимание на количество студентов и исследователей в группе. Обычно в больших «лабах» у вас не будет возможности часто видеться с профессором, и обсуждать прогресс работы.

В письме будьте максимально конкретны. Кратко расскажите о себе и своём университете, подчеркните, что у вас есть финансирование для стажировки. Убедительно напишите, над каким проектом вы бы хотели работать, и чем вам интересна данная сфера исследований. К письму обязательно прикрепите CV и Cover Letter. И еще момент: тема вашего письма должна быть достаточно информативной, чтобы заинтересовать профессора. В моем случае я написала «Self-Funded Summer Research Intern».



Темирлан Шиликбай, 2018

Специализация: биология

Если вы подаёте на стажировку в США, стоит иметь ввиду, что в частных вузах процесс с оформлением документов проще. В теме письма или в самом начале обязательно укажите, что финансирование у вас есть и оно полностью покроет стажировку, а от профессора требуется только место в лаборатории и научный проект. Письмо сделайте более личным: объясните, почему именно этот профессор вам интересен, что нравится в теме его исследований и т.д.

Я и мои друзья читали последние статьи, которые публиковались в лаборатории и старались опираться на них. Не нужно писать слишком длинное письмо, чтобы не наскучить профессору. Я старался отправлять письма в будние дни и с утра (по времени профессора), чтобы у моего письма было больше шансов быть замеченным и прочитанным. И главное – не отчаивайтесь. Я написал порядка 50 писем, из них мне ответили лишь 10 профессоров, и только двое сообщили, что готовы меня принять.



Сабина Сагынбаева, 2019



Специализация: физика

Если вы хотите продолжить работать в сфере, в которой работаете сейчас, то ищите соответствующих профессоров в этой же сфере в топовых университетах и не бойтесь писать всем. Прекрасно, если у вашего супервайзера есть знакомые – воспользоваться этим тоже можно. Если же вы хотите попробовать что-то новое, то также не бойтесь писать профессорам и обязательно объясните им, чем именно вас заинтересовал их проект. Для меня было важно попасть в лаборатории, в коллективе которых благоприятная атмосфера. В такие, по своему субъективному мнению, я и писала.

Как я определяла атмосферу?

1. Смотрела лекции тех профессоров и членов научной группы на Youtube – они дают богатейшие сведения о поведении человека, о нем самом и его исследовании.
2. Также читала некоторых студентов-докторантов в Twitter, они частенько пишут о своей работе и научной группе;
3. Иногда писала этим же студентам в Facebook.



Айсулу Айтбекова, 2014

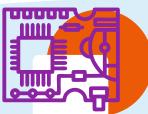
ВИЗА



Специализация: нанотехнологии

Я стажировалась в США. Перед обращением за визой я открыла мультивалютную карту. Заявление на визу нужно подать онлайн, заполнив форму DS-160. Вам нужна виза категории J. Для ее получения необходимо предоставить разные документы, их список часто видоизменяется и дополняется, поэтому за свежей информацией лучше обратиться на сайт посольства или консульства нужной вам страны.

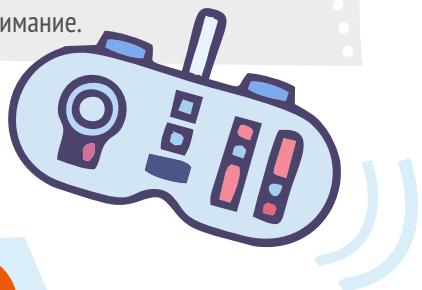
Вернемся к моему случаю. Т.к. я обращалась за визой J, мне необходимо было удостовериться, что соответствующее образовательное учреждение в США внесло мои данные в систему SEVIS. При этом кроме обычного консульского сбора я уплатила еще и сбор SEVIS. Я оплачивала это сама, но фонд позже вернул мне эти деньги, т.к. грант покрывает данные расходы.



Айдар Жетесов, 2016

Специализация:
электротехника и электроника

- В переписке с представителем университета обязательно нужно указывать, что Вы бакалавр. Это важно не только для внутриуниверситетских дел, но и для решения других вопросов. Например, секретарь моего профессора в Цюрихе, с которой я занимался оформлением визы, долго думала, что я PhD студент, а для докторантов процесс регистрации и оформления визы отличается от аналогичного процесса для бакалавров. Я не сообщил сразу, что я бакалавр, и мы потеряли очень много времени. Этого бы не произошло, если бы я обратил на это их внимание.



Дарья Белявская, 2016

Специализация:
общая медицина

Даже если вы уже нашли лабораторию мечты и находитесь на этапе подготовки визовых документов, не сидите без дела, договоритесь ещё с двумя-тремя лабораториями, чтобы в случае форс-мажора (а такое случается часто), у вас всегда были запасные варианты. Также может случиться, что международный отдел университета, в который вас пригласили, не оформляет ту или иную форму для undergraduate student. Уточните эти моменты заранее у университета и имейте запасной вариант. Так вы сэкономите время и нервы.



**Адина Тасболат, 2018****Специализация: химическая технология органических веществ**

Как только определитесь с лабораторией, сразу приступайте к сбору нужных документов для визы. Часть документов (в моём случае это Invitation Letter и форма DS, т.к. стажировку проходила в США) вам вышлет по почте представитель университета, куда вы собираетесь. Как правило, этим занимается Office of International Education (или аналогичная структура).

Как только получите эти документы, зарегистрируйтесь на собеседование на сайте генерального консульства США в Казахстане, и оплатите сбор SEVIS (возьмите эту форму с собой во время поездки, так как на прилете в страну пограничники могут попросить вас показать ее).

**Аскарбек Ораков, 2016****СТРАХОВКА****Специализация: биологические науки**

Убедитесь, что ваша страховка вам подходит и внимательно изучите договор перед покупкой страховки. Так, например, страховка, которую приобрёл я, предназначалась только для граждан США, выезжающих за границу. К сожалению, при обращении в больницу страховка не действовала и пришлось платить за медицинские услуги из собственного кармана, поэтому советую не лениться и заблаговременно проверить всё более тщательно.



Адилет Жаксыбай, 2015



Специализация:
компьютерные науки

Зачастую университет, принимающий вас, рекомендует вам страховую компанию, с которой он давно работает. Но случается, что страховка у этой компании может стоить довольно дорого, к примеру, более 700\$ за лето. Вы можете найти страховку самостоятельно. Сайт internationalstudentinsurance.com (около 120\$ за лето) – одна из таких возможностей.

Важно сообщить вузу, что вы будете использовать именно ее. Да, вам потребуется некоторое время, чтобы найти страховку и получить разрешение в вузе на ее использование, зато вы сможете отлично сэкономить.



Зейнаб Мурадова, 2014

ЖИЛЬЕ



Специализация: биомедицина

Сайт craigslist.org очень помогает в поисках подходящего места проживания. Лучше приехать за 2-3 дня до начала стажировки, чтобы обустроиться и хотя бы немного сориентироваться на местности.



Айгуль Шарип, 2016



Специализация:
биологические науки

Рекомендую при поиске жилья найти в Facebook сообщество казахстанцев в стране, куда собираетесь. Некоторые из них сами сдают комнаты в квартирах. Во всяком случае, они могут посоветовать вам районы проживания и сориентировать в ценах. Попросите кого-нибудь из них заранее осмотреть квартиру, которую вы выбрали, потому что по фото не всегда можно верно её оценить.



АВИАПЕРЕЛЕТ

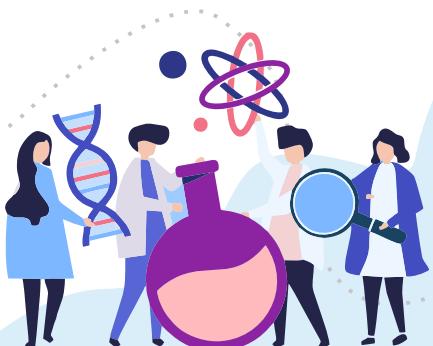


Дилара Исаева, 2015

Специализация: химия



Мои билеты до Сан-Диего предусматривали две стыковки. Это неплохо, но стыковка между рейсами была довольно длительной. Отдохнуть в здании аэропорта полноценно просто невозможно, и я сильно утомилась. Несколько часов между рейсами – вполне приемлемый для вас вариант, но не больше. Пожалуйста, обращайте на это внимание, когда покупаете авиабилеты.





Темирлан Шиликбай, 2018



Специализация: биология

При покупке билета в США вас непременно ожидает пересадка в третьей стране, т.к. прямого рейса из Казахстана в Америку нет. Советую уточнить, позволит ли вам ваша виза или просто паспорт, чтобы вы смогли сделать пересадку. Мой изначальный путь лежал через Канаду, и оказалось, даже чтобы просто пересесть из одного самолета в другой в Торонто, нужно электронное разрешение Electronic Travel Authorization (eTA). Меня не пустили на мой рейс и пришлось покупать билеты в аэропорту, что вышло дорого, даже несмотря на то, что мне удалось вернуть сумму за изначально купленные билеты.

Постарайтесь найти знакомых или просто казахстанцев в городе стажировки, чтобы остановиться у них. Советую поискать в Google жилье через субаренду – студенты, которые уезжают на летние каникулы, стараются сдать свое жилье, и вы можете найти неплохие варианты.



Айгуль Шарип, 2016

Специализация:
биологические науки

Если у вас несколько стыковок, то может случиться, что какой-то из рейсов отменят, но заранее авиакомпания вас об этом не предупредит. Не переживайте: в таких случаях авиакомпания за свой счет организует вам ближайший подходящий перелет и выделит деньги на питание, а в случае длительного ожидания следующего рейса – еще и проживание.

Ваш чемодан может затеряться. Это тоже не такая страшная проблема. Обратитесь к сотруднице Lost & Found в аэропорту, напишите заявление и оставьте контактный номер. Спустя какое-то время (в моем случае это случилось через 5 дней) ваши чемоданы прилетят, и их вам доставят в целости и сохранности. Главное, не паникуйте.



ПРОХОЖДЕНИЕ СТАЖИРОВКИ



Султан Мусахан, 2015



**Специализация: молекулярная биология
и микробиология**

Никогда не опаздывайте. Это самое важное. В моей лаборатории эксперименты производились примерно каждые 8 часов, и надо было приходить и в два ночи, и рано утром, и во время обеда. Но однажды я опоздал, так как заболел. Имейте в виду, такие вот «мелочи» могут вам навредить, как в плане вашего участия в исследовании, так и в плане получения рекомендации от профессора по итогам стажировки.

Любыми путями старайтесь закончить работу в лаборатории раньше. Я смог закончить свой эксперимент за полтора месяца, и мне дали еще один проект. Это значит, что ваш шанс опубликовать вашу научную работу будет гораздо выше. Публикация и рекомендательное письмо – считайте – для вас цель номер один, так как именно они будут играть гигантскую роль при вашем поступлении на магистратуру или докторантуру.



Берик Калиуллаев, 2015



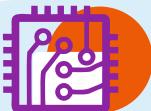
Специализация: общая медицина

Многие университеты проводят тренинги для студентов и сотрудников, часто посещение такого тренинга бесплатно. Поэтому следите за информацией о предстоящих мероприятиях на сайте университета. Университеты также часто организуют и научно-практические конференции с участием специалистов. Как правило, вход на такие мероприятия свободный, поэтому вы можете стать слушателем и там. Получите много полезной информации, познакомитесь со специалистами из вашей сферы.

Постарайтесь успеть поработать с каждым из сотрудников лаборатории, потому что у каждого из них свои навыки работы, подход к делу и взгляд на тот или иной вопрос. Узнав больше, вы сможете найти наиболее приемлемые для вас методы и приёмы работы в лаборатории и использовать их в дальнейшем.

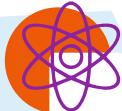


Тимур Ибраев, 2015



Специализация: электротехническая
и электронная инженерия

Немаловажным пунктом является общение с людьми в лаборатории. Это отличная возможность завести и новых друзей, и новые деловые контакты. В зависимости от навыков, Вы имеете возможность познакомиться или с будущим международным партнером, или с будущим работодателем. В лаборатории, в которой я проходил стажировку, один парень был принят на работу в Amazon Lab, даже не закончив своё обучение. Другая девушка, закончив обучение, сразу устроилась работать в компанию Apple. Еще двое магистрантов проходили практику в IBM и планировали в дальнейшем работать там. Поэтому заводите побольше знакомых.



Амир Бралин, 2017

Специализация: физика

Стажировка послужит вам козырем при дальнейшем поступлении на PhD, она станет вашей визитной карточкой на какое-то время. Постарайтесь провести каждую минуту стажировки с пользой. Составьте подробное расписание стажировки. Разбейте каждый день на блоки по определенному типу занятия. Например, с 9:00 до 12:00 – эксперимент, затем 30 мин перерыв на обед, после часовья встреча с руководителем, далее ещё 45 минут для встречи со старшим работником лаборатории и т.д.

В вашем расписании лучше заранее спланировать, сколько времени вы уделите работе и приобретению опыта, а сколько – развлечениям.





Сабина Сагынбаева, 2019



Специализация: физика

Посещайте ближайшие конференции и пытайтесь делать себя узнаваемыми – это очень поможет, когда будете подавать в университеты. Не бойтесь задавать вопросы! Я спрашивала всех (даже тех, кто не работал со мной), и они, будучи очень открытыми людьми, помогали мне и с лёгкостью отвечали на вопросы. Так я лучше понимала тему. Не занимайтесь самоуничижением! Если вы победили в таком сложном конкурсе, значит вы это заслужили. Чего-то не знать или не понимать – это не стыдно, это нормально. И работающие с вами в лаборатории отлично понимают это.

Главное: старайтесь понять их и Вы, и ваш супервайзер обязательно оценит ваши старания. Да и сами вы вернетесь домой совсем другими людьми.



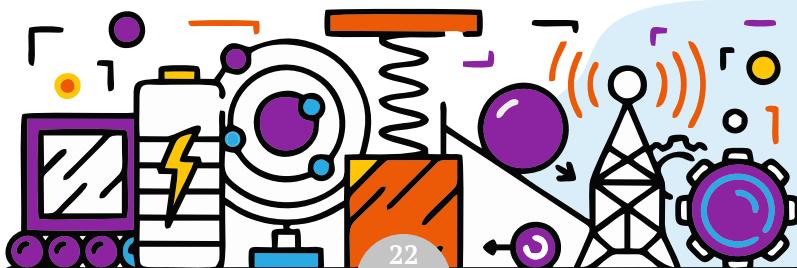
БЫТ



Алишер Дуспаев, 2016

Специализация: физика

Следите за социальными и культурными мероприятиями коллектива, где вы проходите практику, принимайте в них участие. Будьте осторожны с едой: либо готовьте сами, либо питайтесь в привычных местах, особенно, если у вас проблемы с желудком. И еще – система противопожарной безопасности в Штатах очень чуткая: даже немного надышили на кухне при приготовлении пищи, вы рискуете «поставить на уши» все общежитие, в котором живете, знаю это по личному опыту.

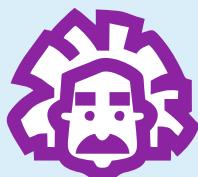


**Айгуль Шарип, 2016****Специализация:**
биологические науки

В Америке очень часто бывает так, что специальные мини-автобусы (free shuttle) бесплатно возят сотрудников из определенных районов к корпусам лабораторий и университетов. Интервал движения таких free shuttle обычно 15 минут. Постарайтесь найти жилье недалеко от их остановки, и тогда сможете сэкономить порядка 100-150\$ в месяц на дорогу.

**Азель Мурзабекова, 2018****Специализация:**
физика

Во многих крупных университетах США есть очень полезная услуга - SafeRide. Это автобусы, которые можно вызывать примерно после 9 вечера и которые довозят до определенной точки. Очень удобная услуга, если остаетесь работать в лаборатории допоздна. Я ей пользовалась довольно часто.





ИТОГИ СТАЖИРОВОК 2018-2019

Халықбек Елшибеков

Nazarbayev University

специализация: **физика**

Место стажировки: Korea Astronomy and Space Science Institute

Профессор: Arman Shafieloo

Научная работа: Galaxy rotational velocity measurement with statistical tools.



Темирлан Шиликбай

Nazarbayev University

специализация: **биология**

Место стажировки: Cornell University

Профessor: Alexander Nikitin

Научная работа: Can SLC1A3, ASPM, and Dlx1 serve as stem cell markers in the organs of digestive and reproductive systems?



Маржан Нурланкызы

Государственный медицинский университет города Семей



специализация: **Общая медицина**

Место стажировки: Oxford University

Професор: Aarti Jagannath

Научная работа: Molecular mechanisms of Circadian Clock Entrainment (The role of Sik-1 in the retina)



Карина Лезгиеva

Nazarbayev University



специализация: биология

Место стажировки: Ginty Lab, Department of Neurobiology, Harvard Medical School

Профессор: David Ginty

Научная работа: Transcription Factors in Differentiation of Neuronal Populations of Dorsal Root Ganglia

Бекарыс Нуртай

Nazarbayev University



специализация: робототехника и мехатроника

Место стажировки: Advanced Robotics Centre, National University of Singapore

Профессор: Marcelo H Ang Jr, Raye Yeow Chen Hua

Научная работа: Soft Robotic Elbow Pad



Бану Сейтжапарова

КазНМУ им. С.Асфендиярова



специализация: технология фармацевтического производства

Место стажировки: Лаборатория на базе Медицинского Университета Люблинского, Польша

Профессор: Ewa Poleszak

Научная работа: Получение аминокислот с помощью хроматографии



Адеми Жакып

Nazarbayev University



специализация: биология

Место стажировки: Harvard Medical School

Профессор: Thorsten R. Mempel

Научная работа: Studying the impact of checkpoint blockade on T regulatory cells in tumour microenvironment



Арайлым Майкенова

Медицинский Университет Астана



специализация: общая медицина

Место стажировки: NYU Langone Health - Fertility center

Профессор: David Keefe

Научная работа: Effects of nickel on the morphological development of human embryonic stem cells



Азель Мурзабекова

Nazarbayev University



специализация: физика

Место стажировки: МИТ

Профессор: Nuh Gedik

Научная работа: Observation of Spin Diffusion in Lead Halide Perovskite



Адина Тасболат

КазНУ им. аль-Фараби

специализация: химическая технология органических веществ

Место стажировки: Russell Group, Carnegie Mellon University

Профessor: Alan Russell

Научная работа: Synthesis of protein polymer conjugates via Atom Transfer Radical Polymerization



Гульжаяхар Нурдильдаева

Nazarbayev University

специализация: химия

Место стажировки: The University of Queensland

Профessor: Istvan Toth, Mariusz Skwarczynski

Научная работа: Synthesis of J8 to develop a vaccine against GAS bacteria



Денис Фадеев

Nazarbayev University

специализация: робототехника

Место стажировки: EPFL

Профessor: Aude Billard

Научная работа: Алгоритм управления роботизированной кистью в латеральной позиции



Ажар Жайлауова

Nazarbayev University

специализация: медицина

Место стажировки: Signal Transduction Laboratory, State University of New York

Профessor: Benoit Boivin

Научная работа: Understanding Protein Tyrosine Phosphatases signaling using a 3D tension bioreactor platform



Кайсар Дауей

Nazarbayev University

специализация: медицина

Место стажировки: Institute of Molecular Bioscience - University of Queensland

Профessor: Lachlan Coin

Научная работа: Host gene expression signatures as markers of infection and sepsis in children



Томирис Атажанова

Nazarbayev University

специализация: медицина

Место стажировки: Magee-Womens Research Institute

Профessor: Alexander Yatsenko

Научная работа: Genetic causes of infertility in males with azoospermia and severe oligozoospermia



**Бексултан Сейдулла**

КазНУ им. аль-Фараби

специализация: **механика**

Место стажировки: Bioinstrumentation Laboratory of Mechanical Engineering, MIT

Профessor: Ian Hunter

Научная работа: Propulsion

**Анель Тургамбаева**

Nazarbayev University

специализация: **биологические науки**

Место стажировки: Baylor College of Medicine

Професор: Christine Beeton

Научная работа: Изучение функциональных взаимодействий между ионными каналами KCa1.1 и CaV1.2 в клетках синовиоцитах и их роль в патогенезе ревматоидного артрита

**Адина Ержан**

Nazarbayev University

специализация: **медицина**

Место стажировки: Harvard Medical School

Професор: Clifford J. Woolf

Научная работа: Mechanisms of action of hyperthermia. Temperature regulation of the inflammasome

**Мухтар Садыков**

Nazarbayev University

специализация: **медицина**

Место стажировки: Yale University

Професор: Stephanie Halene

Научная работа: Lost miRNAs by alternative splicing events produced with S34F mutant U2AF1 Neoplasia

**Элина Дарина**

КарГУ им. Букетова

специализация: **химическая технология органических веществ**

Место стажировки: The University of Southampton

Професор: Richard C D Brown

Научная работа: Synthesis of (-)-tashiromine via imino-aldol condensation

**Султан Муратов**

Nazarbayev University

специализация: **математика**

Место стажировки: Delft University of Technology

Професор: C.W. Oosterlee

Научная работа: Pricing American Options using Neural Networks



**Альмира Жантуюкова**

Nazarbayev University

**специализация: биологические науки****Место стажировки:** New York University, Langone Health**Профессор:** David L. Keefe**Научная работа:** Изменения в экспрессии транспозонных элементов LINE-1 в партеногенезном оплодотворении яйцеклеток**Адила Изгутдина**

Nazarbayev University

**специализация: медицина****Место стажировки:** University of California San Francisco**Профессор:** Rosemary Akhurst**Научная работа:** Characterization of vasculature and lymphatics in mice with heterozygous knockout of PTPN14+/- and ENG+/-, investigating role of PTPN14 in angiogenesis in the potential animal model for Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia**Малика Утеулиева**

Nazarbayev University

**специализация: математика****Место стажировки:** Yale University**Профессор:** Victor S. Batista**Научная работа:** Internship in Computational Chemistry**Мансур Шакипов**

Nazarbayev University

**специализация: компьютерные науки / математика****Место стажировки:** Courant Institute of Mathematical Sciences, New York University**Профессор:** Aleksandar Donev**Научная работа:** Dynamics of continuum particle phases interacting through hydrodynamic interactions**Бимаржан Асатова**

Nazarbayev University

**специализация: биологические науки****Место стажировки:** Whitehead Institute, MIT**Профессор:** Robert A. Weinberg**Научная работа:** Genetic aberrations dictate distinct immune landscapes and responses to immunomodulatory therapies in ovarian cancer**Динмухаммед Шахман**

Nazarbayev University

**специализация: химия****Место стажировки:** Brock University & Chemical Institute of Nice, Université Côte d'Azur**Профессор:** Georgii I. Nikonorov & Sylvain Antoniotti**Научная работа:** Catalytic hydroboration for reduction of challenging substrates by using new zinc metal complex and synthesis of novel NacNac ligand & Discovery and chemical synthesis of odorants via chemical synthesis



Дина Кусаинова

Nazarbayev University

специализация: химическая инженерия

Место стажировки: Princeton University

Профессор: Athanassios Panagiotopoulos

Научная работа: Study of liquid-vapor coexistence of NaCl: full-charge versus scaled-charge interaction model



Айвар Абрашулы

Nazarbayev University

специализация: физика

Место стажировки: EPFL

Профессор: Romain Fleury

Научная работа: Acoustic Anderson Topological Insulators



Арсен Шевердин

Nazarbayev University

специализация: физика

Место стажировки: Cornell University

Профессор: Francesco Monticone

Научная работа: Оптимизация рассеивания света наночастицами с применением машинного обучения



Сабина Сагынбаева

Nazarbayev University

специализация: физика

Место стажировки: University of Cambridge

Профессор: Roman Rafikov

Научная работа: Self-gravitating gas around a planet



Бекасыл Батталгазы

Nazarbayev University

специализация: химическая инженерия

Место стажировки: UC Berkeley

Профессор: Tevye Kuykendall

Научная работа: Fabrication and lateral conversion of TMD materials



Адиля Бакамбекова

Nazarbayev University

специализация: электронная и компьютерная инженерия

Место стажировки: Duke University

Профессор: Krishnendu Chakrabarty

Научная работа: Spiking Neural Network (SNN) for Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) in Unmanned Aerial Vehicle (UAV)





Надеемся, советы и лайфхаки в этом пособии
помогут вам в вашей жизни и карьере.
Мы желаем вам научных успехов!
Верьте в себя, участвуйте в наших конкурсах
и побеждайте!

С уважением,
команда Shakhmardan Yessenov Foundation

Автор проекта: Токтар Ескендиров
Редактор: Роман Райфельд
Дизайнер: Рафаэль Гинатулин
Переводчик: Айгерим Султан