

ОТЧЕТ

Хан Елены Алексеевны
студентки 1 курса магистратуры ИШХБМТ
по итогам программы академического обмена
с университетом Тренто (г. Тренто, Италия)
на период с **12.02.2020г. по 31.07.2020г.**

1. Учебная деятельность.

В университете г. Тренто изучала две основные дисциплины по 6 кредитов «Principles of Bioengineering», «Biomaterials and Biomedical Technologies» и проходила курсы итальянского (3 кредита). Основные трудности возникли ввиду онлайн обучения из-за COVID-19.

«Principles of Bioengineering»:

Дисциплина полностью основана на биологии и работе с клетками. На лекциях приводилось большое количество примеров на основе реальных фотографий поведения клеточных культур в условиях воспаления, внедрения и отторжения имплантов. Подобной дисциплины в ТПУ нет, поэтому основ для изучения предмета не было, но профессор всё объясняла понятно и четко. Однако всю информацию сразу уловить сложно, поэтому для подготовки к контрольной работе в середине семестра и экзамену требовалось самостоятельно пересматривать все онлайн видео-лекции, которые записывались и выкладывались на сайт. Лекции проходили 2 раза в неделю: одна в течение 2,5 часов, вторая – 4 часов, с перерывами по 5 минут каждый час лекции. Во время курса представили 3 презентации, которые составляли в группах по 4-5 человек. Вместо практических занятий, где должны были сделать собственный проект на клетках с использованием импланта, нам предложили составить постер на основе тех же тем, что и презентации. На самом экзамене профессор задавала вопросы по постеру, а также по темам со всего курса. На конечную оценку влияли ответы на экзамене, контрольная работа и участие в дискуссиях на лекциях.

«Biomaterials and Biomedical Technologies»:

Курс предназначен для магистрантов второго года обучения. Подобная дисциплина, которая дает основы, проводится в осеннем семестре. Поэтому усваивать материал тоже было немного сложно. Профессор представляет лекции разными способами, от чего курс становится интереснее. Например, сооружает из подручных средств примеры работы имплантов, для визуального представления находит видео. Однако, основной упор дисциплины все же идет на виды биоматериалов для имплантов (керамика, металл, наночастицы, натуральные и синтетические полимеры и т.д.). Практические занятия также заменены были постером, но на экзамен готовили отдельную большую презентацию на 20 слайдов (по теме постера). В конце шли общие вопросы по всему курсу.

Экстенсивный курс итальянского языка (A1a):

Длился с 25 марта до конца мая два раза в неделю в течение 2 часов. Экзамен разделен на две части: письменный, где нужно написать сочинение

по теме и устный, где нужно рассказать о себе и по темам, которые изучены в ходе занятий. Профессор очень много взаимодействует со студентами, поэтому изучать язык было легко.

Также была возможность вести научную работу в лабораториях университета. Перед поездкой научный руководитель связался с заведующим отделением, на которое я поступила. После согласования были определены возможные направления исследовательской работы. По прибытии посещала лабораторию BioTech, которая находится в соседнем городке Mattarello (15 минут езды). Можно проводить исследования с 3D принтером, электроспиннингом, клеточными культурами и т.д. Рабочий день в лаборатории: будние дни (кроме часов лекций) с 9.00 до 20.00. Предоставляется рабочее место с личным стационарным компьютером.

2. Внеучебная деятельность.

Общежитие Opera Universitaria радикально отличается от российских общежитий. Жила в одноместной комнате с личной ванной и общей кухней на этаж. Стоимость составляет 330€ в месяц и 350€ депозит, который можно оплатить после получения стипендии Erasmus+. Много русскоговорящих ребят проживает именно в этом общежитии. Тут же находится спорт. комплекс, который можно посещать бесплатно, столовая университета. Ввиду COVID-19 можно было гулять только в пределах общежития и ходить в ближайший магазин. Из-за этого же не удалось также окунуться в ESN сообщество, в котором собирают иностранных студентов и проводят развлекательные мероприятия, общие поездки куда-либо и т.д.

3. Общий вывод о программе академического обмена.

Благодаря поездке получила опыт проживания в другой культуре, увидела различия в учебном подходе, а также было интересно подружиться с людьми из стран со всех уголков мира. Это огромная возможность увидеть одну из самых красивых стран мира – Италию. Но самое главное это то, что человек ставится более уверенным в себе после таких поездок. Считаю, что необходимо и дальше развивать, и всячески продвигать данное направление в Томском политехническом университете.

Студент



Хан Елена Алексеевна