

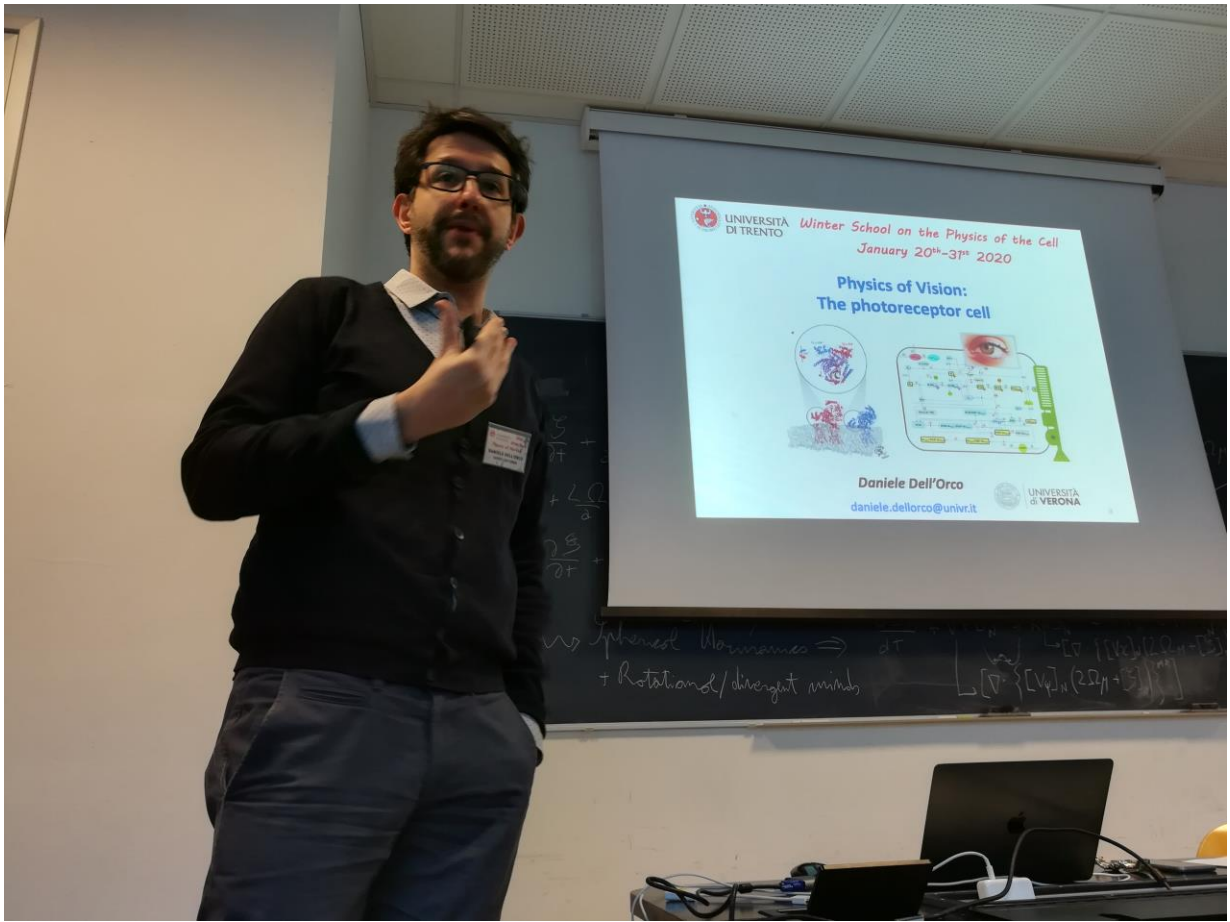
ОТЧЕТ

Голубенко Павла Владимировича
студента 1 курса магистратуры ИЯТШ
по итогам зимней школы
с **University of Trento** (г. Тренто, Италия)
на период с **19.01.2020** по **01.02.2020**

1. Учебная деятельность.

В ходе учебной деятельности, были рассмотрены вопросы, касающиеся как клетки в целом, так и определено конкретных структур и процессов, происходящих непосредственно внутри отдельно взятых клеток. Так, в первые дни школы мы начинали изучение клетки на атомном уровне (расположение атомов внутри, процессы взаимодействий атомов между собой и т.д.) далее мы переходили к более сложным структурам, таким как белки и жиры, и изучали биологические процессы и физику, связанные непосредственно с ними. То есть за две недели, мы прошли путь от атомов до человеческого глаза, рассмотрев процессы, происходящие на каждом уровне.







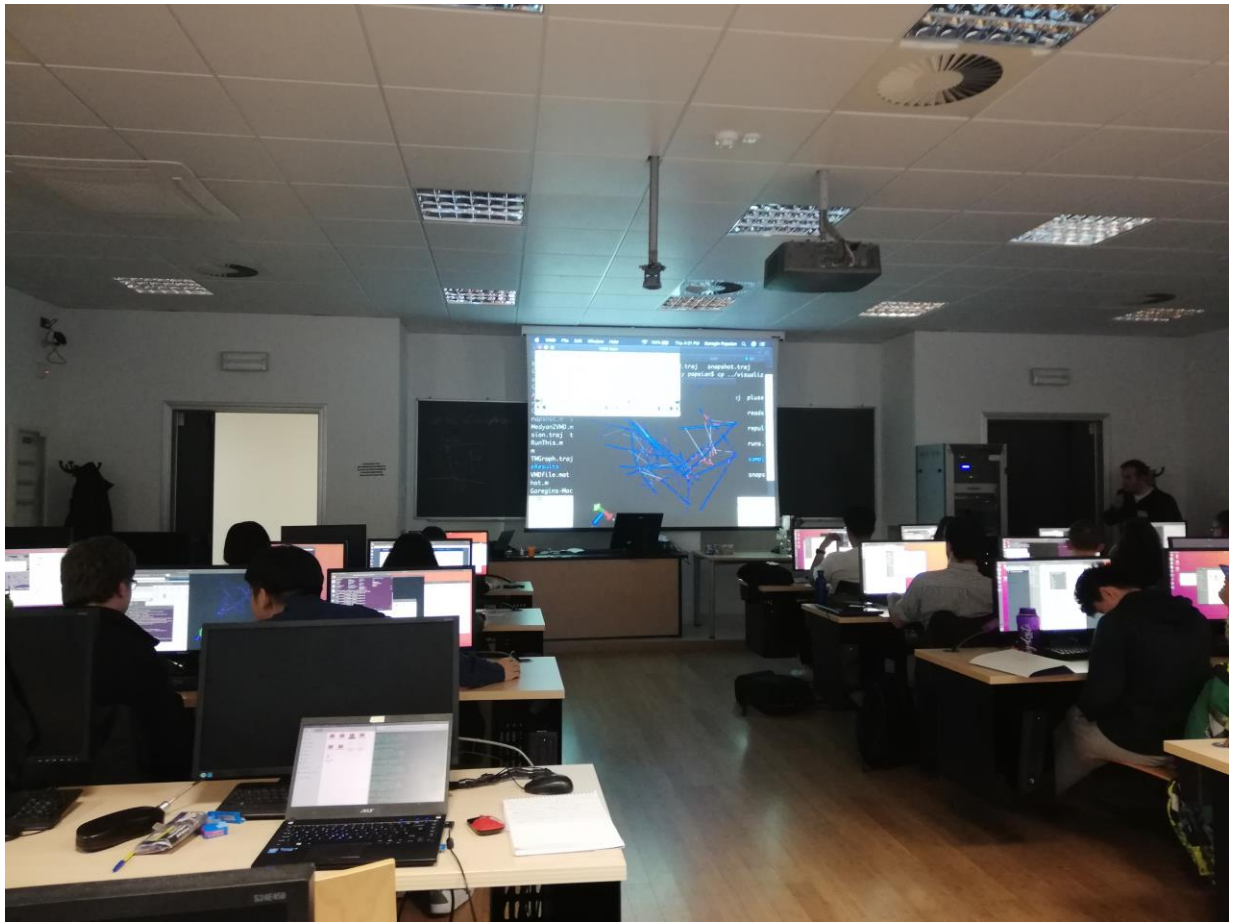
Рисунки 1 – Лекционное занятие.

Занятия начинались в 9:00. Сначала, до 13:00 была лекция, затем с 13:00-14:00 обед и с 14:00-18:00 практическая часть.



Рисунок 1б – Обед

На практической части, мы работали за компьютерами, с различным программным обеспечением для симуляции и моделирования различных процессов. Так, например, мы построили 3D структуру молекулы белка и наблюдали за процессами, происходящими в ней, при различных условиях.







Рисунки 2 – Практическое занятие

Лично для меня практическая часть была наиболее сложной, но и наиболее интересной, потому что именно здесь приходило понимание того, что было изучено на лекции. Сложности, которые у меня возникли, были связаны с незнанием программного обеспечения и основ программирования и моделирования, однако ребята, которые разбирались в этом, никогда не отказывали в помощи, а профессора были рады разъяснить полученный результат.

2. Внеучебная деятельность.

Университет Тренто предоставил нам апартаменты в новой части города. Апартаменты были шикарные, в сравнении с подобными в России. У нас было две ванные, две спальни, балкон, большой зал с телевизором, в котором вполне комфортно находится десяти людям одновременно, большая кухня со всеми кухонными принадлежностями (даже с посудомойкой и Мокой (устройство для приготовления кофе)).

Сама организация всех мероприятий была на высшем уровне, ощущалось что люди стараются. Так, девушки, которые курировали нас, рассказали нам о всех красивых местах в городе, о наиболее дешевых и качественных магазинах.

Также, сам университет организовал нам две экскурсии: первая была по городу, нам рассказали немного об истории, и мы посетили наиболее значимые места города.





Рисунки 3 – экскурсия по городу

Вторая была в музей.





Рисунки 4 – экскурсия в музей

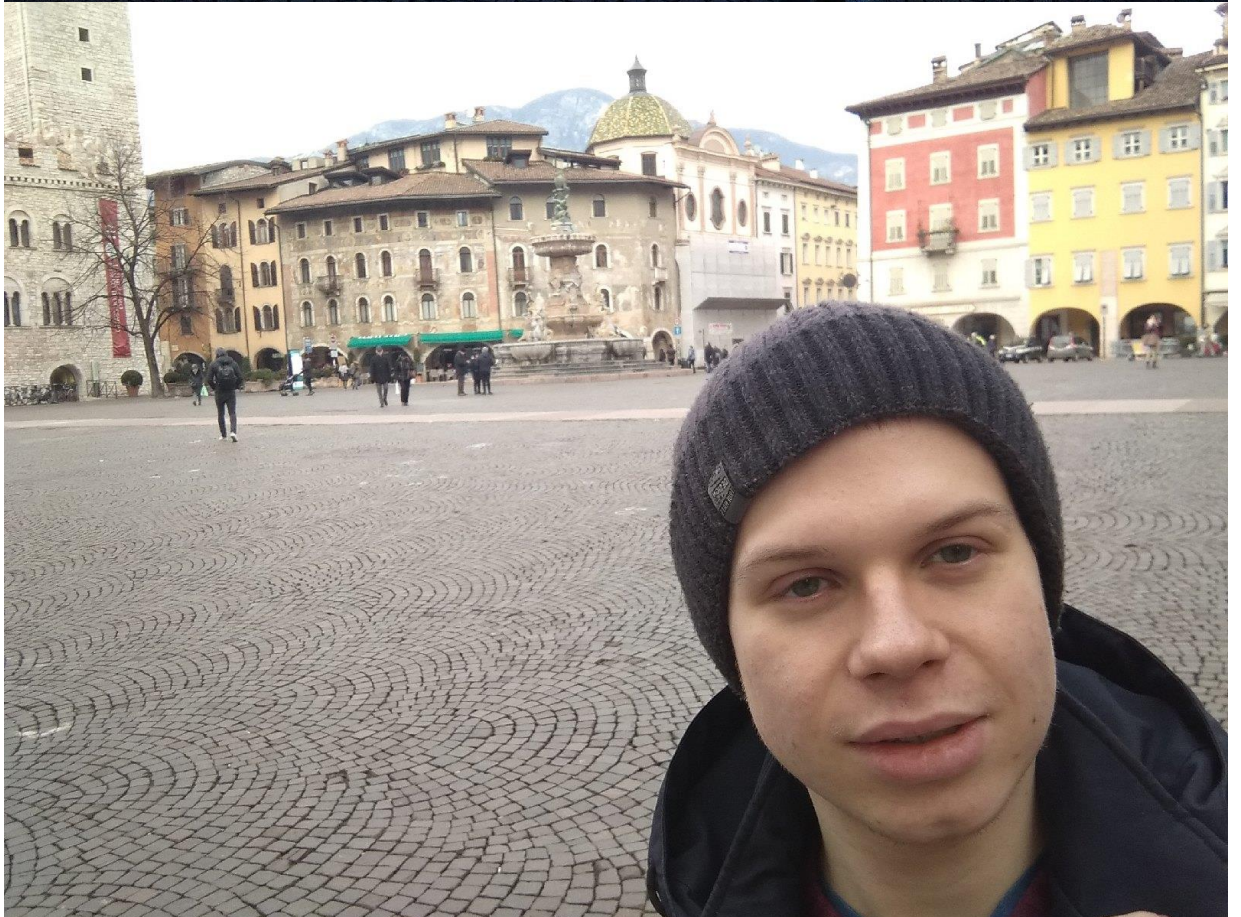
Обе экскурсии были хорошо организованы. Также, нам была предоставлена информация о местах, которые мы можем посетить в наши единственные выходные.

Тренто предоставил нам выбор, самим организовать себе выходные, какие мы захотим. Так, я субботу провел, более подробно изучая город Тренто.

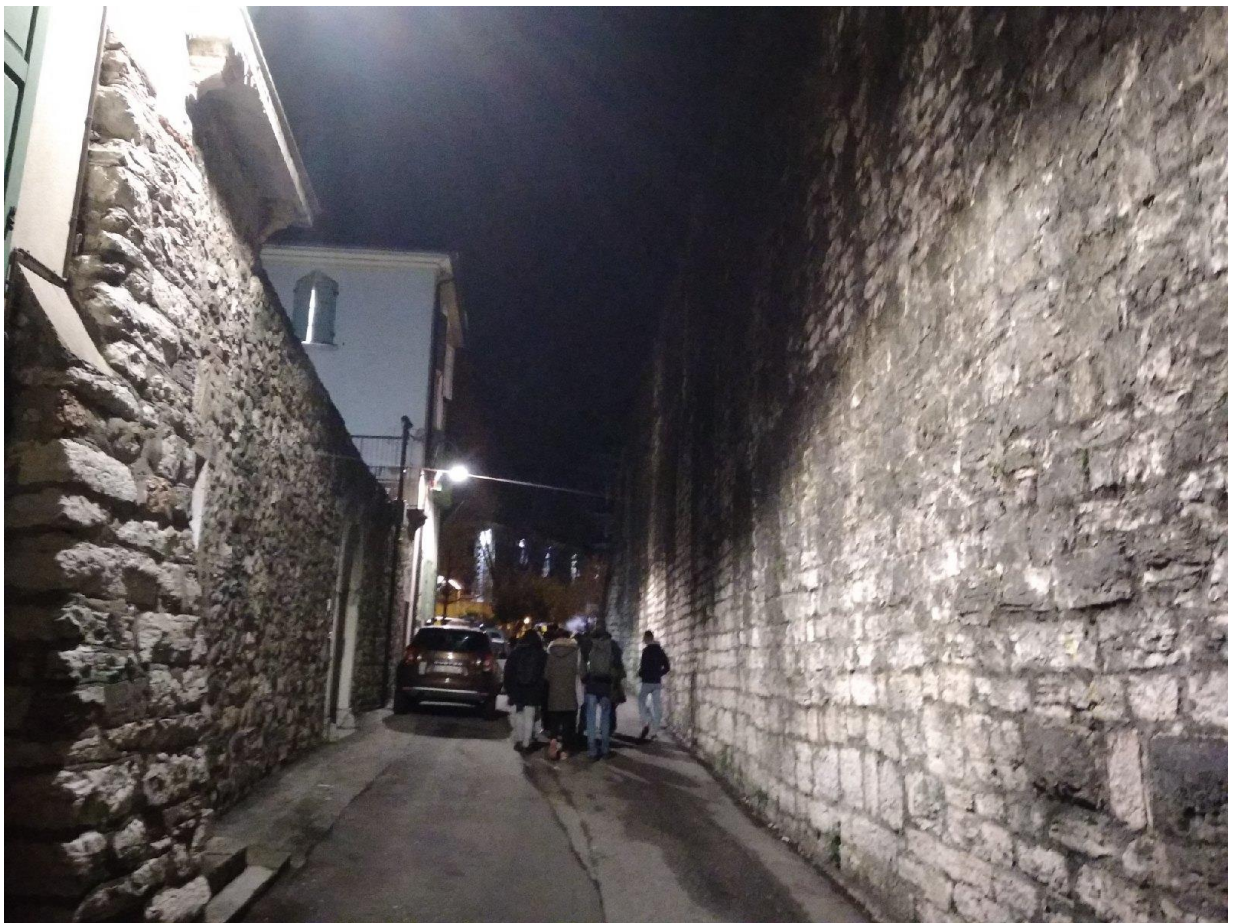
Рисунки 5 – Город Тренто и его окрестности













В воскресенье съездил в Венецию. Никаких форс-мажорных ситуаций за время всей поездки со мной не происходило.







Также, мы дважды посетили дегустацию вина:





Рисунки 6 – Дегустация вина

3. Общий вывод

Безусловно, это было одно из лучших путешествий в моей жизни. Данная поездка расширила мой кругозор не только в академическом плане, но и в жизненном. Я познакомился и подружился со всеми участниками зимней школы, узнал многое о их культурах и жизни в их странах, а также разрушил многие стереотипы о различных нациях и народах. Также, что немаловажно, за две недели я улучшил навыки разговорного английского языка и понимания английской речи. Также, данная программа помогла приобрести связи, непосредственно с университетом Тренто. Нам мой взгляд, поездка получилась крайне удачной, даже не смотря что физически это довольно тяжело, учиться каждый день на протяжении 8 часов, время там пролетало очень быстро, практически незаметно.

Студент



П.В. Голубенко