Семестр на английском языке "Молекулярно-генетические основы минерального обмена"

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Присваивается степень или квалификация: **Сертификат СПбПУ международного образца о дополнительном образовании с указанием ECST кредитов (Европейская система перевода и накопления кредитов)**

Язык обучения: **английский**

Форма обучения: **Очная**

Продолжительность: **17 недель**

Возможность бесплатного обучения: **есть**

Стоимость: **1985 евро**

Страница программы на сайте вуза:

<http://english.spbstu.ru/education/programs/programs-in-english/semesters-english/introduction-metallomics/>

Куратор программы: **Пучкова Людмила**

Телефон: **+7 (921) 552-79-64**

E-mail: puchkovalv@yandex.ru

Высокий социальный эффект онкологии, нейродегенеративных и сердечно-сосудистых заболеваний, а также необходимость понимания механизмов, лежащих в основе гомеостаза микроэлементов гарантирует высокий спрос на специалистов, которые будут изучать предлагаемую программу.

Даты программы: начало сентября - середина января

Участники: иностранные и российские студенты.

Условия поступления на программу: студенты четвертого года обучения на уровне бакалавриата, с хорошим уровнем знания молекулярной биологии, общей и органической химии, а также английского языка.

Методы обучения: лекции, тематические исследования, лабораторная практика

Кредиты: 30 ECTS кредитов за семестр

Содержание программы: Обязательные курсы + семинары + лабораторные методы + междисциплинарный проект. Обязательные курсы, семинары и лабораторные методы являются обязательными для посещения и получения сертификата.

Почему стоит учиться в семестр Введение в Металломику?

Программа была разработана, чтобы заполнить пробел в подготовке современных специалистов в области молекулярной биологии и медицины, которая была вызвана быстрым продвижением metallomics, который показал решающую роль микроэлементов в качестве каталитических и структурных кофакторов жизненно важных ферментов, сигнализации молекулы, регуляторы клеточного цикла, а также участие этих элементов в развитии многих социально-значимых заболеваний. Программа может быть признана как семестр за рубежом. Это означает, что студенты имеют знания основных неорганических и органической химии, биохимии и молекулярной биологии клетки. Программа предназначена для тех, кто планирует провести исследование дифференцировки клеток и клеточный цикл; изучить происхождение многофакторных заболеваний и влияние микроэлементного дисбаланса во время эмбрионального и раннего постнатального развития; создавать новые формулы поколения ребенка, которые соответствуют грудное молоко наличием микроэлемента или оптимальных кормов скота.

Программа курсы проводятся на английском языке. Методы исследования подчеркивают активное участие

студентов и участия. Тематические исследования, групповые дискуссии, и лабораторные методы являются неотъемлемой частью процесса обучения в дополнение к лекции. В рамках программы студентам поручено разработать междисциплинарный проект, в котором они смогут использовать все знания, которые они получили в ходе программы и применять ее на практике.

Ректорат и студенты российских Репетитор сделает отстоя посещения студентов приятных, удобных и безопасных и поможет им обосноваться и исследовать мегаполис 5 миллионов жителей.

Содержание программы:

Обязательные курсы:

Неорганическая биохимия: 2 ECTS

Аналитическая химия: 2 ECTS

Микроэлементы, как metalloenzyme кофакторов: 2 ECTS

Молекулярная нейрофизиология: 2 ECTS

Молекулярно-генетические механизмы микроэлементного гомеостаза: 2 ECTS

Биомолекулярные моделирования: методы и примеры из вычислительных metallomics: 2 ECTS

Микроэлементы в передаче сигналов, апоптоз, канцерогенеза и нейродегенеративные: 2 ECTS

Современные проблемы metallomics: 2 ECTS

Практика научной работы (атомно-абсорбционной спектроскопии, молекулярное клонирование, координационная химия): 8 ECTS

Междисциплинарного проекта: 6 ECTS

Специализации в рамках данной программы