Atmospheric Chemistry | Data Science | Public Health
ACES
ATMOSPHERIC CHEMISTRY ELITE SCHOLARS
大气化学精英学者

介绍

化学学院 Guiding Outstanding Learners to Discover©（GOLD）项目旨在帮助高中和其他本科大学院校的学生更深入了解化学科学和工程学。此项目提供多层次的课程，并包含由世界著名的教授和科学领导者举办的研讨会和讲座。部分课程将为学生提供在实验室或教室中的实际动手实践。 参与者利用小组问题解决活动，演示和互动讨论等等与及其他学习方法相结合来建立更强的沟通，人际关系和分析技能。

GOLD课程的目标是促进和加强每个学生的学习知识和科学探究技能，以帮助他/她充分发挥自己的潜力。每个GOLD课程都由加州大学伯克利分校的教师额、，研究生和学者赞助和教授，并在伯克利校园内举行。

目的

大气化学精英学者（ACES）计划专为渴望深化和实践大气化学，数据科学和公共卫生研究的本科生而设计。完成课程将帮助学生更好地准备其进入教授的实验室进行本科研究，增强研究生院申请竞争力，以及在毕业后在相关行业就业。 ACES是一个为期五周的非学分课程。

ACES教授本科学者研究方法的理论和应用，如何独立工作，批判性思考以及怎样更有效的沟通。在为期五周的课程中，学生将参加研究研讨会和讲座，并使用在该领域收集的大气数据进行研究。除了学习最先进的方法，学生还将参加有关研究生入学的演讲;访问劳伦斯伯克利国家实验室和加州大学伯克利分校;并参与旧金山湾区的社交联谊活动。

大气化学精英学者课程

第1周
城市大气化学

第2周
数据科学方法, 网络传感和空间分析

第3周
大气化学与公共卫生

第4周
大气化学独立研究

第5周
项目介绍和评级

教授

RON COHEN
教授和项目主任

科恩教授的研究重点是开发和应用新的实验和建模用于理解过去，现在和未来地球大气化学组。目前的研究主要集中在氮氧化物对的水同位素的作用。

ALEXIS SHUSTERMAN
网络传感与科学传播

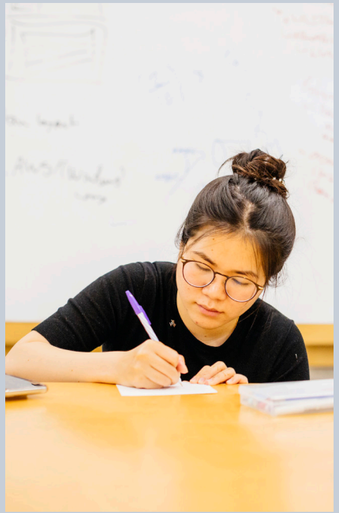
舒斯特曼博士是STEM教育者和科学传 播者，她的博士研究是推进低成本传感器技术的使用，从而建立高分辨率城市 空气污染网络监测的策略。她目前在加州大学伯克利分校化学系教授普通和有 机化学。

资格要求和申请程序

ACES接受来自国家官方认可的大学或学院，主修化学、物理或相关科学的本科学生申请。申请人需要完成过无机和物理化学课程。申请人需要在课程开始前完成本科学习的第二年。

- 500字的兴趣声明，包括您对大气化学感兴趣的原因，您希望从该计划中获得什么，以及什么使您成为最佳候选人。
- 最低GPA3.0/4.0
- 一封推荐信
- 如果您是国际学生，托福79或以上，或雅思6.5或以上

现在开始接受申请，直到2020年5月31日。



学费和费用

为期5周的课程学费为12,000美元。这笔费用包括所有教学和课堂材料，实验室材料和用品，短途旅行和机场接送。往返于加州大学伯克利分校的旅费，住宿，签证费以及计划期间的任何个人开支的费用均不包括在内且由学生负责。

其他信息

如果您需要其他信息，请联系

goldprograms@berkeley.edu

或

suttons@berkeley.edu

Atmospheric Chemistry | Data Science | Public Health

ACES

ATMOSPHERIC CHEMISTRY ELITE SCHOLARS

BERKELEY 150

College of Chemistry
79 Au GOLD 196.97
Guiding Outstanding Learners to Discover
UC Berkeley