



国际学生课程

冷泉港实验室的DNA学习中心 (DNALC) 是世界上第一个完全致力于遗传学教育的科学中心。该DNALC创建的DNA夏令营于1985年始，目前已有超过14,000名学生参加。



2014年起，在美国纽约冷泉港和中国北京，我们向进入初中二年级至高中三年级的中国科学爱好者提供兼具乐趣和挑战性的学习机会，在经验丰富的导师的指导下，学生将利用先进的实验室和计算机设备来进行科学实验。

趣味DNA：（将进入初中二年级或初中三年级的学生）旨在帮助学生理解细胞生物学，微生物学，遗传学和生物技术的实验。

酶的世界（将进入初中二年级或初中三年级的学生）探索在分子生物学以及食品和健康产业中酶的使用。

绿色基因（将进入初中二年级或初中三年级的学生）向学生介绍用于制造人类蛋白质，如胰岛素，的DNA重组技术。

法医侦探（将进入初中二年级或初中三年级的学生）参加者将在一个比电视上的描绘更真实的场景里，通过一系列的实验和活动的体验法医取证 - 它不只是DNA！

DNA科学（将进入高中一年级至高中三年级的学生）通过一系列可靠性很强的分子生物学实验，学习DNA重组分子的构建和克隆达技术。

基因组科学（学习过DNA科学，将进入高中一年级至高中三年级的学生）学习用于分析生物的遗传成分的生化 and 计算机的方法。

沉默基因组（学习过DNA科学，将进入高中一年级至高中三年级的学生）探讨RNA干扰 (RNAi) 技术----一个诺贝尔奖获得者的发现，研究基因的革命性技术。

后院条形码（将进入高中一年级至高中三年级的学生）学习如何利用DNA条形码技术识别物种并使用这些信息进行法医鉴定和分类。

DNA条形码研究（学习过DNA科学，将进入高中一年级至高中三年级的学生）提供两个或三个星期的自主研发经验。学生利用DNA条形码技术去调查一个特定生态系统的生物多样性，并在研讨会上展示他们的发现。

了解更多有关DNA学习中心国际学生课程的信息，请访问

www.dnalc.org/about/international/

电子邮箱：dnalc@cshl.edu