



冷泉港实验室 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。超过 32,000 名学生参加过我们的科学营。在经验丰富的指导老师的带领下，升 6 至 12 年级的学生使用先进的实验设备和电脑设备进行领先于同侪好几个年级的实验。

趣味 DNA (升 6-7 年级)

通过显微镜观察、构建模型和实验研究，建立对细胞生物学、遗传学、微生物学和生物技术的理解。

WiSE 趣味 DNA

(升 6-7 年级；仅在 CSH)
除了标准的「趣味 DNA」实验室课程外，还能与冷泉港实验室的科学家见面，了解该实验室的研究，并参与「科学与工程领域女性」(WiSE) 的特别活动。

趣味酶世界

(升 8 年级，或升 7 年级并参加过「趣味 DNA」)
探索酶在分子生物学以及食品和健康行业中的应用。



绿色基因

(升 9 年级，或升 8 年级并参加过「趣味酶世界」)
执行用于制造人类蛋白质（如胰岛素）的相同重组 DNA 技术。



法医侦探

(升 9-10 年级)
CSI 的爱好者？通过一系列实验和活动，以比电视上描绘的更逼真的方式体验取证——这不仅仅是 DNA！



法医犯罪实验

(升 10 年级，或升 9 年级并参加过「法医侦探」；在 CSH、Sleepy Hollow)

在这个「法医侦探」的进阶课程中，你将深入探索用于评估收集证据的生物和化学工具。



DNA 科学

(升 10-12 年级)

进行分子生物学实验，最终构建和选殖 DNA 重组。基于我们的「DNA 科学」教科书。



DNA 条形码

(升 10-12 年级；在 CSH、NYC、Sleepy Hollow)

使用分子生物学和生物信息学技术获取 DNA 条形码，识别物种并探索进化关系。



合成生物

(升 10-12 年级并参加过「DNA 科学」或完成 AP 生物学课程；仅在 NYC)

融合生物学、工程学和电脑科学，设计和建构新的生物系统。



生物编码

(升 11-12 年级并参加过「DNA 科学」或类似经验；在 CSH、NYC)

入门电脑编程和生物信息学，这是一个管理和分析生物数据的不断发展的领域。无需编程经验！



基因组科学

(升 11-12 年级并参加过「DNA 科学」，或完成 AP 生物学课程；在 CSH、NYC、Sleepy Hollow)



使用获得诺贝尔奖的生化方法和生物信息学工具来分析生物的遗传成分。

测序基因组

(升 11-12 年级并参加过「DNA 科学」和另一个 DNALC 的进阶营；在 CSH、NYC)



使用生物信息学和数据科学来组装基因组序列，并探索 DNA 揭示的关于人类和其他生物的信息。

STARS 项目

(升 10-12 年级；在 CSH、NYC)

科学技术与研究学者 Science Technology Research Scholars (STARS) 是一项为期 2 周的研究体验，旨在支持下一代杰出的科学家、医生和其他卫生专业人员。

