



冷泉港實驗室 DNA 學習中心 (DNALC) 是世界上第一個完全致力於遺傳學教育的科學中心。超過 32,000 名學生參加過我們的科學營。在經驗豐富的指導老師的帶領下，升 6 至 12 年級的學生使用先進的實驗設備和電腦設備進行領先於同儕好幾個年級的實驗。

## 趣味 DNA (升 6-7 年級)

通過顯微鏡觀察、構建模型和實驗研究，建立對細胞生物學、遺傳學、微生物學和生物技術的理解。



## WiSE 趣味 DNA

(升 6-7 年級；僅在 CSH)  
除了標準的「趣味 DNA」實驗室課程外，還能與冷泉港實驗室的科學家見面，瞭解該實驗室的研究，並參與「科學與工程領域女性」(WiSE) 的特別活動。

## 趣味酶世界

(升 8 年級，或升 7 年級並參加過「趣味 DNA」)  
探索酶在分子生物學以及食品和健康行業中的應用。



## 綠色基因

(升 9 年級，或升 8 年級並參加過「趣味酶世界」)  
執行用於製造人類蛋白質（如胰島素）的相同重組 DNA 技術。



## 法醫偵探

(升 9-10 年級)  
CSI 的愛好者？通過一系列實驗和活動，以比電視上描繪的更逼真的方式體驗取證—這不僅僅是 DNA！



## 法醫犯罪實驗

(升 10 年級，或升 9 年級並參加過「法醫偵探」；在 CSH、Sleepy Hollow)

在這個「法醫偵探」的進階課程中，你將深入探索用於評估收集證據的生物和化學工具。



## DNA 科學

(升 10-12 年級)  
進行分子生物學實驗，最終構建和選殖 DNA 重組。基於我們的「DNA 科學」教科書。



## DNA 條形碼

(升 10-12 年級；在 CSH、NYC、Sleepy Hollow)

使用分子生物學和生物信息學技術獲取 DNA 條形碼，識別物種並探索進化關係。



## 合成生物

(升 10-12 年級並參加過「DNA 科學」或完成 AP 生物學課程；僅在 NYC)

融合生物學、工程學和電腦科學，設計和建構新的生物系統。



## 生物編碼

(升 11-12 年級並參加過「DNA 科學」或類似經驗；在 CSH、NYC)

入門電腦編程和生物信息學，這是一個管理和分析生物數據的不斷發展的領域。無需編程經驗！



## 基因組科學

(升 11-12 年級並參加過「DNA 科學」，或完成 AP 生物學課程；在 CSH、NYC、Sleepy Hollow)



使用獲得諾貝爾獎的生化方法和生物信息學工具來分析生物的遺傳成分。

## 測序基因組

(升 11-12 年級並參加過「DNA 科學」和另一個 DNALC 的進階營；在 CSH、NYC)



使用生物信息學和數據科學來組裝基因組序列，並探索 DNA 揭示的關於人類和其他生物的信息。

## STARS 項目

(升 10-12 年級；在 CSH、NYC)

科學技術與研究學者 Science Technology Research Scholars (STARS) 是一項為期 2 週的研究體驗，旨在支持下一代傑出的科學家、醫生和其他衛生專業人員。

