



# 轉譯因子協助蛋白質合成之3D動畫與教學網站製作

亞洲大學 資訊工程學系 學生：賴紹璋、張竣硯、余承恩  
 指導教授：時文中教授

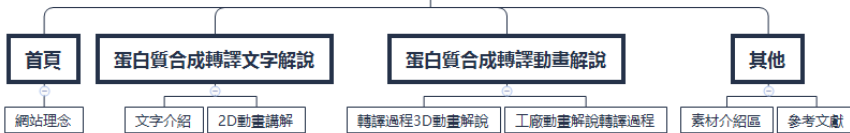
## 摘要

本專題製作主要目的為以視覺與聽覺輔助加強學習成效，將專業知識與生活事物結合與簡化，讓學生或是有意學習之人士，能夠更快速的了解蛋白質合成轉譯過程所表達的意義。

網頁整合文字解說、2D與3D動畫、學長之專題動畫以及素材介紹。

2D動畫與學長之專題動畫為傳統解說方式，3D動畫以貨車至工廠卸貨比喻轉譯過程。

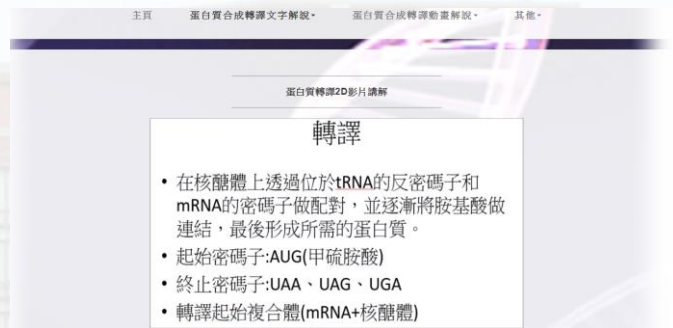
## 轉譯因子協助蛋白質合成之3D動畫與教學網站製作



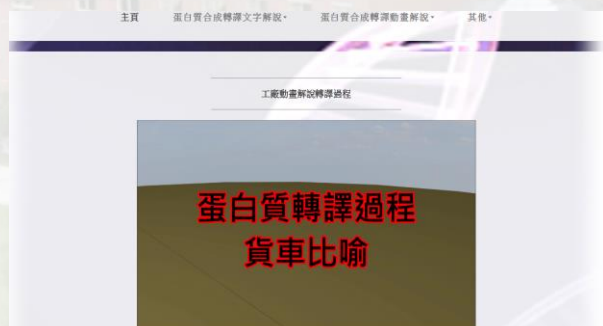
左圖為我們專題之網頁架構圖



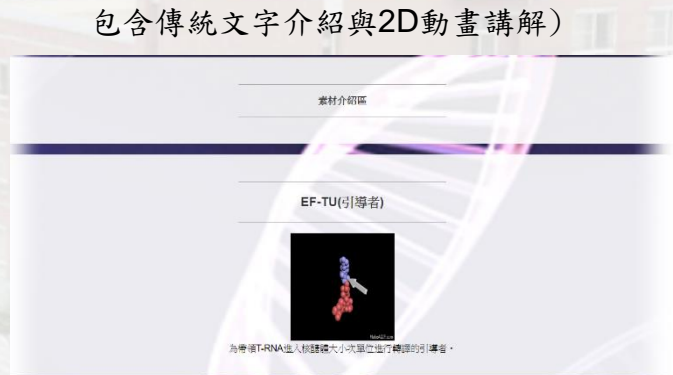
(上圖為首頁，旨在介紹網站理念)



(上圖為蛋白質合成轉譯文字解說，包含傳統文字介紹與2D動畫講解)



(上圖為蛋白質合成轉譯動畫解說，包含學長之傳統解說3D動畫與運用貨車卸貨比喻之3D動畫)



(上圖為素材介紹區，為各素材之簡易介紹)