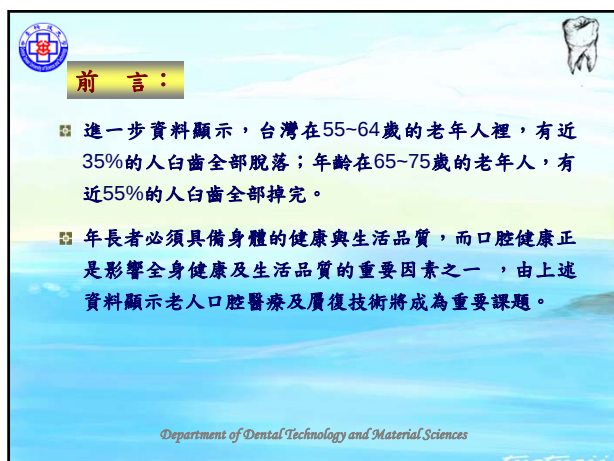
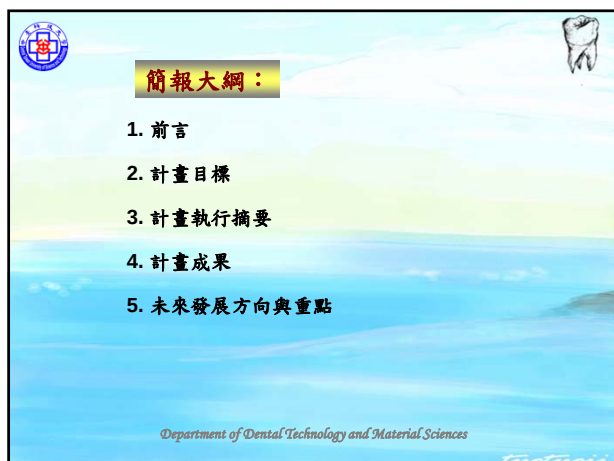
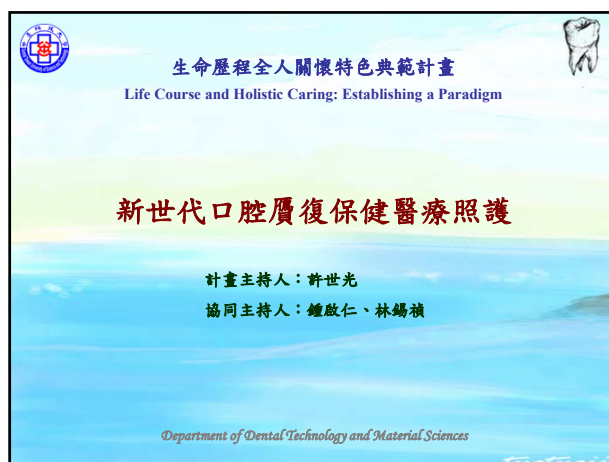




計畫目標：

本計畫建置「活動鑲復技術實驗室」與材料分析相關設備，將可提供製作活動鑲復物與牙科材料分析、應用等課程使用，以提升教學品質，增進學生學習成效與實務技能，進而培育兼具牙科技術與材料分析之專業人才。

Department of Dental Technology and Material Sciences

執行摘要：

- 建立活動鑲復技術特色之實驗室與充實相關設備，提升學生製作活動義齒之技能。
- 舉辦研習與觀摩活動機會，充實學理、增進技能，以提供學生完善之實習場所及就業機會。
- 增購材料分析設備與強化材料相關課程及教學品質，培訓學生有關生醫材料檢測與分析之技能。

Department of Dental Technology and Material Sciences

計畫成果(1)：

- 完成氣壓式油壓機、聚合機、彈性床鑄造系統以及倒立式螢光顯微鏡之採購、建置與SOP操作手冊之訂定，並應用於教學。



Department of Dental Technology and Material Sciences

計畫成果(2)：

- 特邀請業界專家—趙仁志先生進行一場「彈性義齒床樹脂之設計與應用」之研習會。



Department of Dental Technology and Material Sciences

計畫成果(3)：

- 進行校外觀摩參訪活動，帶領師生參訪台北知名之牙體技術所—技佳、遠企與健新三家齒研中心，使學生能確實瞭解臨床實務（活動鑲復物）之製作流程。



<http://feeds2.feedburner.com/blackmilktea>

Department of Dental Technology and Material Sciences

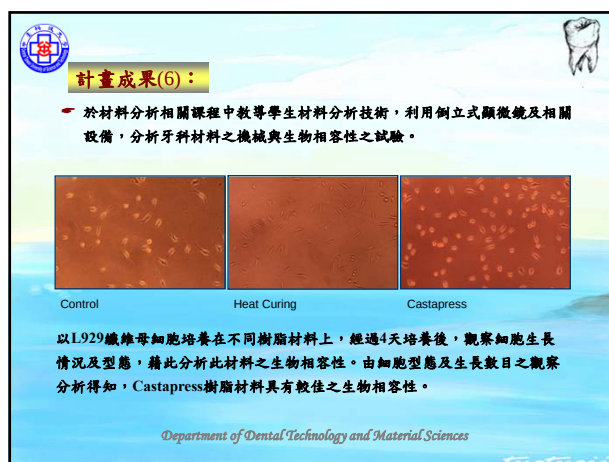
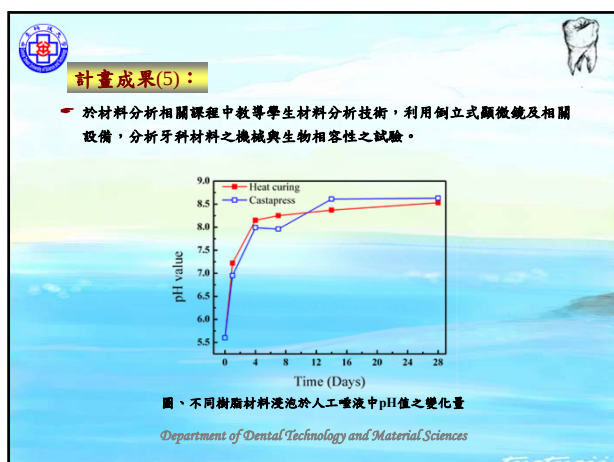
計畫成果(4)：

- 於材料分析相關課程中教導學生材料分析技術，利用倒立式顯微鏡及相關設備，分析牙科材料之機械與生物相容性之試驗。

表、不同樹脂材料之機械性質

Properties	Heat Curing	Castapress
Water sorption ($\mu\text{g}/\text{cm}^3$)	6.81 ± 0.33	7.27 ± 0.52
Max-stress (Mpa)	69.59 ± 5.69	56.67 ± 2.18
Elastic (Mpa)	2144.04 ± 179.9	1740.21 ± 115.12

Department of Dental Technology and Material Sciences



未來發展方向與重點：

- 持續強化製作活動履復物之相關設備，以提升學生實務技術之能力。
- 舉辦履復物之設計、製作與應用相關研習與觀摩活動，充實學理，增進師生知能。
- 強化學生對牙科材料檢測與分析之能力。

Department of Dental Technology and Material Sciences