

口腔材料與化學 課程概述

生醫材料(Biomedical materials)，為一門橫跨化學、材料科學、生物與生理、及臨床醫學等領域之應用科學。在醫療實務上，口腔內常會使用到生醫材料，這些的口腔用生醫材料的化學組成、結構及物理與化學性質，都是影響材料應用的範圍，故本跨領域課程將結合化學及材料專業領域知識，引導學生了解口腔內所使用的各種生醫材料之理化性質、工作原理及其應用領域範圍。

本跨領域課程內容，包括講述有機化學概念與合成、生醫材料概況及生物相容性、可降解與吸收材料理化性質、硬組織修復與組織工程材料、口腔材料分類與性質、口腔材料之應用、生醫材料表面改質等單元；特別針對口腔衛生學科學生於職場所接觸的口腔材料，講述口腔材料的分類、口腔材料的高分子複合材料、烤磁材料、口腔植入材料、齒科水門汀及引導組織再生材料在口腔醫學領域的應用等內容再予以強化。期透過授課老師的材料與化學專長，引導口腔衛生科的學生從材料化學基礎觀點出發，進而了解口腔材料之理化特性，達到最終應用的目的。