

## Problem-Based Learning (PBL)教案：97-98 學年度 生化教案

編號	領域	系所	教案代碼 (依學年度)	教案名稱	教案簡介	寫作者	審查委員
1	A02—生化教案	醫學系	9722A02-7	猝死	36 歲的司機小王因公司舉辦的健康檢查發現血漿膽固醇偏高而就醫。醫師評估發現小王平時攝取高膽固醇飲食及有臉黃斑瘤及腱黃瘤症狀，建議他少抽煙、少喝酒、多運動以及攝取低膽固醇的飲食。三個月後，小王之血漿膽固醇沒有多大改善，經醫師處方降膽固醇藥三個月後，降低了血漿膽固醇濃度，醫師囑咐持續注意飲食及按時用藥，但是小王因換工作無法定期追蹤治療，五年後於上班期間猝死於駕駛座上。病理解剖顯示小王乃因動脈粥狀硬化斑塊不穩定的破裂後，在冠狀動脈產生阻塞性血栓，造成急性心肌梗塞死亡。由於小王父親 40 歲也死於心肌梗塞，母親擔心小王的弟弟是否也有相同的問題。	張乃文	王黃舟、吳禮宇、林錦芬、楊家欣、關超然
2	A02—生化教案	醫學系	9722A02-9	阿勇伯變瘦了	希望藉由一個 DM 之臨床案例簡述，讓學生能夠將先前學過之醣類、脂質及胺基酸之代謝路徑串聯，以了解三者間之相互影響。焦點集中在血糖恆定之調控、調控不當時會對個體組織及生理功能產生什麼影響、其因素為何、以及如何改善這些問題，並了解老年人的社會和醫療問題。	何恆堅	陳清助、梁育民、陳雅雯、李妙蓉、楊家欣
3	A02—生化教案	醫學系	9821A02-10	膠原蛋白的迷思	愛美是人們與生俱來的天性， <u>恩才與恩盈</u> 兩姊妹最愛美容與保養，而網路是購買美容保養品的通路。最近得知膠原蛋白	詹淑秦	吳禮宇，李妙蓉 楊美芳，關超然

					<p>(collagen) 保養產品最夯，於是網購一組合膠原蛋白面膜，但效果似乎不如預期。上網再搜尋有關膠原蛋白相關知識與產品，發現膠原蛋白在生物科技研發上的創意，並下單買了含膠原蛋白的保養產品當做媽媽的生日禮物，弟弟<u>建宇</u>心想研究創意真是無限寬廣，可以讓『垃圾變黃金』。但是膠原蛋白真的有這麼神奇嗎？</p>	
--	--	--	--	--	---	--