

Problem-Based Learning (PBL)教案：94-97 學年度 組織生理模組課程

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	B02—組織生理 模組	醫學系	9432B02-5	突然昏倒的王先生	This is a case of cardiogenic shock with bilateral pulmonary edema. A sudden decrease in the cardiac output and a deterioration of lung air exchange resulted in a clinical presentation of consciousness loss and dyspnea. Poorly controlled blood pressure and acute myocardial infarction/ischemia are likely causes.	盧敏吉	吳禮宇、蔡宗統、 林靜茹、杭良文、 許儷絹
2	B02—組織生理 模組	醫學系	9531B02-8	林肯有麻煩？	由一位不確定自己是否為 Marfan syndrome 的大學男生，在探尋該病的過程中引發的問題，建立醫學生對人體的結締組織與 Marfan syndrome 的認識。	楊美芳	吳禮宇、王仲興、 周明加、黃怡萍
3	B02—組織生理 模組	醫學系	9531B02-9	慧怡唱得越來越辛苦	慧怡因持續服用減肥藥“芬芬”，導致產生呼吸不順暢、頭暈、疲倦等症狀。但因她的血壓及血糖皆未受影響，誤以為只要戒菸、休息與進補就可以消除症狀。這一耽誤使病情惡化。慧怡因服用了“芬芬”，肺部循環系統之高血壓。經由本教案，學生可以藉此複習肺和循環生理，了解某些減肥藥是如何導致肺部高血壓。學生也可以知道一般之血壓測量不能驗出肺部高血壓，從而知道 systemic circulation 跟 pulmonary circulation 之血壓之調控是有分別的。同學也可藉由教案學習肺部高血壓的症狀與危險。	梁育民	吳禮宇、鄭雅興、 白培英
4	B02—組織生理 模組	醫學系	9532B02-6	不愉快的除夕	本教案是經由夫妻對話，學習醫學的生殖生理，並藉由劇情發展帶出傳統中國社會的傳宗接代觀念對面臨現代高度都市化生活的世代所發生的衝突和應變(如計劃生育、社會	鄭雅興	吳禮宇、黃怡萍、 唐娜櫻、鄒頡龍

				環境與職業對個體生理心理的影響)。 教案分為二幕場景。第一幕包含人物介紹、前言與場景。藉由主角夫婦在除夕當天的對話帶出現代夫妻的生活型態和對生育的規劃。第二幕場景是在發生在除夕夜婆婆的傳宗接代觀念對年輕夫妻的影響。經由夫妻對話來帶出他們對懷孕曾做過的努力，和生不出小孩的懊惱，與解決之道的思索。			
5	B02—組織生理 模組	醫學系	9631B02-10	無病呻吟的老張？	本案藉由一長期失業的中年男子(老張)因生活壓力與作息不正常，引發自主神經系統失調來引導同學們深入學習自主神經系統的結構與功能。並藉此激發同學討論如何積極培養自我學習的態度與正面處理壓力才能有效降低罹患相關的疾病。 教案分為三幕。第一幕藉由老張與張母的對話帶出因壓力與作息不正常而引起的多重症狀，卻因查不出原因而得不到諒解。顯示自主神經系統失調之影響層面的廣泛卻容易被忽視。第二幕則藉由醫師診斷出老張的病因來誘導同學探討自主神經系統的結構、生理功能與教案中所提的症狀之間的關聯。第三幕則帶出現代人因壓力大而容易引起自主神經系統失調，藉此探討中樞神經系統中與自主神經功能有關之區域，並討論面臨壓力的處理方式與台灣社會所面臨的國際競爭。	林靜茹	龔志力、鄭雅興、 孫盛生
6	B02—組織生理 模組	醫學系	9631B02-11	惹塵埃老王的無奈	53歲的老王，因長期咳嗽、咳血並覺得呼吸困難而就醫。經X光檢查與胸腔鏡切片檢查確定為塵肺病Ⅱ期合併肺結核。李醫生告知目前並無根治的方法，只能遠離污染源採取症狀治療，若要完全治好只有肺臟移植。但因老王為家中經濟支柱，若辭職將使家中經濟陷入困境，於是李醫生將其轉介給職業病	蔡孟宏	鄭雅興、杭良文、 柯妙華、魏一華

					專科陳醫生，希望透過他與社工們的協助，以便向相關單位申請職災補助。本教案藉由此例讓同學學習呼吸系統器官的組織學結構，認識塵肺病、肺結核與相關職業病的資訊。		
7	B02—組織生理 模組	醫學系	9731B02-13	那裏出問題？	本教案利用研究室之實驗，引導學生學習循環系統的運作及調控。其中，更希望學生能以科學的精神，結合功能(生理)與構造(組織、解剖)之知識，思考分析疾病或生理功異常的可能部位。同時，醫學生除了臨床的知識技能之學習與訓練，也宜對臨床或基礎研究之環境，有所熟悉。	陳卓昇 黃怡萍	關超然、梁育民、 白培英
8	B03—組織生理 模組	醫學系	9632B03-9	小灌的青春紀事簿	本教案從服用 K 他命會導致腎臟膀胱產生如此嚴重的問題，這樣的情境裏面讓學生對於腎臟泌尿模組的教學裡面可以進一步與生活作一個結合。使學生在日後擔任臨床醫師時能夠在臨床診斷病人時要更小心更廣泛性的思考。希望同學可以藉此教案的學習，了解基礎醫學方面知識的統整性及概念的延伸，並與疾病在臨床表現出的多樣性多加思考。	許明志	鄭雅興、洪東榮、 柯妙華
9	B02—組織生理 模組	醫學系	9732B02-7	七年的願望	38 歲的李小姐為不孕症病患，長年有月經不規則的現象，與先生結婚七年來在沒有避孕的情況下仍未懷孕。近年來因停經達半年之久，加上有肥胖、長青春痘、多毛及左腹悶痛等症狀而就醫。經抽血及陰道超音波檢查證實罹患多囊性卵巢症候群。其中因左側卵巢有一個大小約 7 公分的大型囊腫，為安全起見，因此醫師安排腹腔鏡手術進行囊腫切除及其病理確診，並進行雙側卵巢腹腔鏡檢查。術後配合施予排卵藥物治療並囑咐運動減重，以增加受孕機會，但仍出現卵巢濾泡生長停滯而無法順利排卵的情形。而面對排	魏一華	鄭雅興、張維君、 張慧雯、吳禮宇、 關超然

					<p>卵不易及受孕機率微乎其微的李小姐，未來可能只有依靠他人捐贈卵子來達到受孕的願望，因此對未來感到一片茫然。藉由本教案希望讓同學學習女性生殖系統之精卵受精及受精卵分裂著床過程、解剖學及組學結構功能、生理學功能變化及血液中賀爾蒙生化數據之意義。同時也可認識多囊性卵巢症候群之病症、精卵捐贈之相關法規與社會倫理考量，以及瞭解不孕症夫婦所面臨的心理反應及社會行為。</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--