

Problem-Based Learning (PBL)教案：92-97 學年度 微生物免疫學與寄生蟲學模組課程

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	B03—微生物免疫學	醫學系	92B03-1	消瘦身影的一日一生	本故事共分4幕，故事1-2幕由一位年輕人阿光因自覺感冒未好又身體體力越來越差開始，引導學生發現疲倦的問題，為何吃感冒藥之後仍未好轉而討論下列各項：感冒未癒、體力下降的原因，感染的原因及受傷也不易好，接著體重開始減輕，進而了解是免疫出了問題。找出免疫不足現象和造成此現象的相關原因，發現是否來自遺傳上的先天疾病或相關微生物的感染。這部分同學可能找出免疫功能不足有哪些可能現象及其相關的細胞參與免疫反應，而這些細胞又來自於何方及相對發燒原因及其細胞介子的影響。故事後半部(3-4幕)目前讓學生找出免疫功能不足有哪些現象，進而找出各現象的原因，最後找到因感染 HIV 病毒所引起的獲得性免疫不足症狀(Acquired Immune Deficiency Syndromes)而進一步了解此病毒的特色、相關疾病機轉，同時了解有關臨床有哪些藥物用來治療 AIDS 的病人及這些人及這些藥物作用機轉。	鍾景光	沈戊忠、劉昭君、林雅玲、何茂旺、戴志展
2	B03—寄生蟲學	醫學系	92B03-2	莎嚕米的迷思	成長於高雄美濃小鎮的亮光，訴說著童年記趣，暗示寄生蟲感染的環境。他從小著爸爸釣魚吃魚生，喜歡吃 Sa-Si-Mi，因而感染中華肝吸蟲，在他體內跟著成長，併發了種種腸胃不適的症狀，最後演變成慢性肝炎；直到最後再次糞檢及配合十二指腸抽取液 (duodenal aspiration)，給予驅蟲藥物，蟲蟲	郭秀滿	沈戊忠、鍾景光、李妙蓉、戴志展

					現形，終於確認其病症之根源。		
3	B03—微生物免疫學	醫學系	93B03-3	發燒一個月的39歲男性	張先生，39歲，除了曾經有過帶狀皰疹外並無其他疾病，此次因為咳嗽及斷斷續續發燒達一個月之久而來本院求診，經檢查發現張先生是肺部感染了肺囊球菌，而且伴隨血中淋巴球數目減少。經過檢查之後確定病人為愛滋病病患。在適當治療之後病人順利出院。	陳志銘	李妙蓉、劉昭君、林曉娟、孫盛生、戴志展
4	B03—寄生蟲學	醫學系	93B03-4	春遊戲水餘波盪漾	藉著本教案的學習討論，使同學了解台灣本土以外的寄生蟲如日本血吸蟲及其感染途徑，國人可經由出國旅遊或通商等到國外流行地區，並將感染的寄生蟲帶回台灣。本教案之學習目標在於讓同學們學習日本血吸蟲的生活史、感染途徑及早期的疾病病徵。	林雅玲	郭秀滿、方世華、陳志銘、孫盛生、戴志展
5	B03—寄生蟲學	醫學系	9432B03-3	愛貓的Emma	本教案描述一位準媽媽對迎接新生命的期待與失去之後的悲傷與憤怒，讓同學學習與探討弓漿蟲感染對孕與胎兒所造成的景影與預防之道。	林雅玲	關超然、吳禮字、方世華、何承懋
6	B03—微生物免疫學	醫學系	9432B03-4	一位發燒的中年男性	李先生，46歲台商，先前無其它疾病，這次因為從大陸回台後出現呼吸道感染症狀而來醫院就醫，因為有明顯的接觸史而在第一時間就採取了隔離的措施，事後根據採樣結果證實是禽流感(H5N1)，病人最後也因為嚴重的下呼吸道感染進展至急性呼吸窘迫症候群而死亡。診斷的醫師在看診結束之後三天也出現了呼吸道的症狀。希望藉由此案例，讓學生了解到新型流行性感冒的定義、處理和其臨床病程，並強調防護措施在傳染病和院內感染控制的重要性。	何承懋	吳禮字、方世華、林雅玲

7	B03—微生物免疫學、寄生蟲學	醫學系	9532B03-7	赤腳的夢魘	長年赤腳務農的鄉村老伯，因頭暈眼花、氣喘就醫，被診為心臟病，服藥後並未改善；轉至社區醫院看診，經胃鏡及糞便檢查找出鈎蟲，確定診斷後給予驅蟲藥及輸血，而症狀終獲改善。	郭秀滿	吳禮字、林雅玲、鄭雅興、賴學洲
8	B03—寄生蟲學	醫學系 中醫系	9632B03-10	發冷發熱的張小姐	本教案描述一位因出國旅遊而感染瘧疾的案例，因誤診而延誤治療導致腦性瘧疾，最後喪失生命。讓同學學習與探討瘧疾對人類健康所造成的影響與預防之道。	林雅玲	鄭雅興、賴志河、何承懋、關超然
9	B03—微生物免疫學、寄生蟲學	醫學系	9732B03-11	誰把肝臟吃掉了？ (原名：廉先生)	卜男的舅舅，34歲，先前曾罹患急性胰臟炎並導致後來之糖尿病，長期接受胰島素皮下注射，因發燒、咳嗽有濃痰、呼吸困難、及右肩胛骨酸痛而來就診，經診斷為 <i>Klebsiella pneumoniae</i> 肝膿瘍併發 <i>septicemia</i> 及 <i>septic pulmonary emboli</i> 。希望藉由此案例，讓學生複習肝、膽和胰臟基本解剖位置，了解到微生物和寄生蟲感染的定義、致病機轉、宿主防衛(發燒和 <i>cytokine</i> 關係)和基本處理。並強調醫病關係溝通的重要性。	吳禮字	林雅玲、賴志河、陳安琪、何茂旺、關超然
10	B03—微生物免疫學、寄生蟲學	醫學系	9732B03-12	謹腎小心	18歲的小蕾患有第一型糖尿病，她卻因為害怕施打胰島素而使得糖尿病失去控制，併發腎臟衰竭及肺水腫。經過透析治療後，小蕾接受腎臟移植，卻不幸發生急性排斥及肺囊球菌感染。本教案藉由小蕾的病症及就醫的過程，讓同學們學習免疫學及微生物學的相關知識，並探討相關的法律規定及倫理議題。	郭慧亮	陳安琪、張兆祥、李珍珍、關超然