

2011 年臺北醫學大學暑期生物醫學研習營課表

	7/29 (五)	7/30 (六)	7/31 (日)	8/1 (一)	8/2 (二)
9:10 10:00	報到	質體 DNA 與限制酶 Plasmid DNA & Restriction enzyme 張淑芬 教授	PCR 的原理與應用 Principle and applications of PCR 蔡郁惠 教授	原核與真核生物之 蛋白質表現 Protein expression in prokaryote and eukaryote 施純明 教授	醫學與解剖-- 大體老師 馮琮涵 副教授
10:10 11:00	課程簡介 第一次接觸 林建煌 教務長	從諾貝爾醫學獎談起-- 生殖醫學 曾啟瑞 院長	我的醫學生生活 陳大樑 副校長	螢光魚的異想世界 周志銘 副教授	大體解剖實驗 馮琮涵 副教授 解剖實驗室
11:10 12:00	前測 分子的世界-- DNA ,RNA & Protein 陳建志 教授	幹細胞是萬靈丹? 黃彥華 副教授	再生醫學材料 蘇慶華 校長	DNA 實驗講解 周志銘 副教授	
12:00 13:30	午餐時間				
13:30 14:20	DNA 實驗講解 周志銘 副教授	DNA 實驗講解 周志銘 副教授	DNA 實驗講解 周志銘 副教授	我的研究生涯分享 張文昌 院士	後測 頒發結業證書 教授團 Closing remark
14:30 16:20	(1)質體 DNA 製備 Plasmid DNA Preparation (2)限制酶切割 Restriction enzyme cutting 張淑芬教授&周志 銘副教授陳建志教授	(1)洋菜膠電泳 Gel electrophoresis (2)細胞轉型 Transformation (3)大腸桿菌培養 E. coli culture (for induction) 張淑芬教授&周志銘副教授 陳建志教授	(1)細胞轉型效率分析 (2)IPTG 誘導細菌蛋白 表現之分析 IPTG induction of TMU gene expression in JM109 (3)電影欣賞與心得討論 張淑芬教授&周志銘副教授 陳建志教授	(1)蛋白膠體製備 Protein sample preparation (2)蛋白質電泳 SDS-PAGE electrophoresis (3)蛋白膠體染色 Gel staining 張淑芬教授&周志銘副教授 陳建志教授	賦歸
16:30 18:00	報告製作	報告製作	報告製作	1600-1830 分組主題報告 陳建志教授	
18:00 21:00	食字路口			1830 惜別晚會	

★第四天中午繳交十個主題自選報告;16:30-18:00 借電腦教室讓同學查資料 ★通過報告者發予結業證書