

# 國立彰化師範大學科技研究總中心所屬共同儀器中心

## 儀器使用人員教育訓練與資格檢定 成果報告表

課程名稱	進階生物科技核心技術		
儀器名稱 (中英文名稱)	LightCycler Real-time PCR Machine (即時定量聚合酶連鎖反應器)		
課程時間	2013 年 8 月 12 日至 14 日(星期一~三)		
課程地點	進德校區 格致樓三樓 1032 教室 ; 藝薈館 B1 公共儀器室		
課程目的	協助使用者明瞭 real time PCR 系統的相關功能，並能正確的操作儀器		
主辦 單位/中心	生物技術研究所	協辦單位	科技研究總中心所屬共同儀器中心
檢定項目	實驗操作；原理應用(筆試)	筆試通過率	80%
發證標準	實驗操作及原理應用(筆試)各佔 50%； 發證標準：總成績須達 80 分。	發證通過率	80%
報名人數	校內教職員生：22 人 校外人士：0 人	小計人次	22
費用收入	校內教職員生：0 元 校外人士：0 元	小計總額	0
費用支出 (檢據核實報支)	耗材費: 25100 元 (檢附 <input checked="" type="checkbox"/> 發票、 <input type="checkbox"/> 收據) 餐費: 3640 元 (檢附 <input type="checkbox"/> 發票、 <input checked="" type="checkbox"/> 收據) 印刷費: 2500 元 (檢附 <input type="checkbox"/> 發票、 <input checked="" type="checkbox"/> 收據) (該費用項目請依實際執行需求羅列)	小計總額	31240

### 訓練課程照片

訓練課程照片 1



訓練課程照片 2



課程表

日期	時間	講員	課程
8/12 (一)	8:30-9:00	王妙媛	課程介紹
	9:00-10:30	劉哲宇	抽 RNA 和 RT 課程、實驗講解
	10:30-12:00		RNA Purification (Exp. I)
	13:00-17:00		RT (Exp. II) / gel electrophoresis 前置作業
8/13 (二)	8:30-10:00	劉哲宇	測 cDNA 濃度/real time PCR 實驗前置作業
	10:00-12:00	台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司 陳慧珊	Real-time PCR 原理說明
	13:00-14:00	台灣羅氏醫療診斷設備股份有限公司 陳慧珊	Real-time PCR 軟體設定與實驗簡介
	14:00-16:00		Real-time PCR 實驗操作
	16:00-18:00		Real-time PCR 實驗結果分析/電泳及照膠
8/14 (三)	9:00-10:00	王妙媛	Flow cytometry 原理應用說明
	10:00-12:00	劉哲宇	Real-time PCR 考試 (筆試)