

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 議程

| | | | | |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | | | |
| 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) | | | |
| 儀器簡介 | <p>PCR 技術被廣泛地應用於各方領域上，如：遺傳病檢測、傳染病源鑑定、腫瘤機制探查、家畜、家禽、水產、農作物改良、育種、法醫鑑定、考古探究、偵測刑事犯罪案件、親緣鑑定、基因篩選增殖(gene cloning)、核甘酸序列分析、基因表現調控研究，和基因多型性分析等種種偵檢及診斷之應用。</p> <p>由於傳統的PCR技術只能對基因的偵檢，作定性的分析；也就是只針對特定基因的偵測，做出有或無存在的診斷，無法精確的定量出所表現的基因數量，使得醫學診斷中，有關量化的問題始終無法獲得解決。於是羅氏醫學儀器公司(Roche Diagnostics)，將PCR的功能擴充升級，研發出即時偵測同步定量的聚合酶連鎖反應器(On line, real time PCR -LightCycler)</p> | | |  |
| 檢定項目 | 實驗操作 ； 原理應用(筆試) | | | |
| 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。 | | | |
| 儀器使用 教育訓練 與資格檢定 課程表 | 日期 | 時間 | 講員 | 課程 |
| | 8/12 (一) | 08:30-09:00 | 王妙媛 | 課程介紹 |
| | | 09:00-10:30 | 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) | 08:30-10:00 | 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 | 陳慧珊 | Real-time PCR 實驗結果分析/電泳及照膠 |
| 8/14 (三) | 09:00-10:00 | 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) | |
| 備註:本訊息同步刊登於本校科技研究總中心首頁-最新消息、共同儀器中心首頁-最新消息。 | | | | |
| 報名方式：請以「本校線上報名管理系統」為準，額滿截止。 | | | | |