

檢測及認證業 《能力標準說明》 能力單元

「測試操作」職能範疇

名稱	進行生物及生化測試
編號	105803L4
應用範圍	此能力單元涵蓋通過應用適當的生物程序及技巧，在測試實驗所獨立地對生物樣本進行測試，以定性及定量地分析不同細胞類型、物種及生物活性化合物的能力。
級別	4
學分	4 (僅供參考)
能力	<p>表現要求</p> <p>1. 具備操作細胞 / 組織的理論知識及實驗技術</p> <ul style="list-style-type: none"> • 運用細胞生物學、分子生物學及生物化學的理論。 • 確定與操作細胞器 / 細胞 / 組織相關的實驗技術，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 細胞分離； ○ 溶劑萃取； ○ 生物分子探測。 • 解釋細胞的生理及生化特徵。 <p>2. 對樣本進行生物及生化測試</p> <ul style="list-style-type: none"> • 根據樣本的性質釐定並遵循適當的測試方法。 • 備製適當的溶液及試劑以進行生物 / 生化測試，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 緩衝溶液； ○ 檢測試劑盒及提取試劑盒中的試劑。 • 應用適當的技術，對細胞或物種進行分類。 • 應用適當的技術，對生物活性進行分析。 • 操作適當的設備，獨立地進行生物及生化測試，例如： <ul style="list-style-type: none"> ○ 聚合酶鏈反應(PCR)儀； ○ 流式細胞儀。 • 根據樣本的性質調整設備的測試參數。 • 準確地記錄測試數據，並記錄測量不確定度。 <p>3. 展示專業性</p> <ul style="list-style-type: none"> • 確保所有生物 / 生化實驗所工作均在安全及清潔的環境中準確地進行。
評核指引	<p>此能力單元的綜合成效要求為能夠：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 運用適當的生物程序及設備，安全而獨立地對樣本進行生物 / 生化測試； • 準確地記錄測試數據及觀察結果； • 就樣本的特徵分析測試結果，讓實驗所開展進一步的工作。
備註	