

1/1

Subject 醫學檢驗暨生物技術學系：醫衛分子檢驗暑期課程**■ 醫技系 / 張懿欣主任**

為提昇本國分子檢驗之水準與品質外及刺激本國檢驗相關生物技術產業的生根與發展，因此本系與教育部合作來針對生物及醫學相關系所學生、生技產業界人員及臨床檢驗人員，使其能夠掌握未來分子檢驗以及生物科技資訊的進展。

課程內容將以完整與紮實的分子偵測知識及應用為主，並結合分子檢驗學以提供參與學員第一手的知識，與足夠的技術訓練，進而誘發在專業上的研究與發展。總共開設醫衛分子檢驗學、流式細胞儀的原理及應用、基改食品與違法食品添加物檢驗、感染性疾病之分子診斷技術實驗、分子遺傳疾病之產前診斷及應用、醫療器材之生物相容性檢測、流式細胞儀技術之應用和生物技術產業實習等課程。

除本校學生之外，也提供校外人士的學習機會，並邀請校外專業學者及具臨床經驗之醫事人員授課，來達到多元化之教學內容。其先藉由講授課程（醫衛分子檢驗學、流式細胞儀的原理及應用）奠定基礎觀念，再透過實驗課程（基改食品與違法食品添加物檢驗、感染性疾病之分子診斷技術實驗、分子遺傳疾病之產前診斷及應用、醫療器材之生物相容性檢測、流式細胞儀技術之應用）達到融會貫通的成效，另實驗課程也採取小組教學，讓每位學生皆能實際操作。

此外，為落實學界與業界的交流整合，使學員能確實掌握研習內容之重點。其實習課程已和藥華醫藥股份有限公司及財團法人醫藥工業技術發展中心簽署學員實習合作備忘錄。由以上所列之單位規劃實習課程，提供學員不同領域之生技產業技術，培養學員的產品研發及產業管理概念為將來的就業作準備。而實習內容則是以目前各公司的發展重點為原則，主要有藥物分子檢測、檢驗試劑開發及生醫材料檢測等。透過業界的輔導除了可落實學習的實用性質也能夠讓學員可以很快的了解個人特質和興趣，達成課程學習的最終目標。

而課程主要目的是為期使所有受訓之學員，能實際操作最新發展的生物科技與分子生物技術，進而發揮在臨床及衛生營養食品檢驗的工作上。