

大專生暑期生物技術人才培訓營

「生醫實驗做中學」

課程目標：

隨著精準醫療時代的來臨，分子檢驗技術的發展及分子診斷在臨床的運用越發普及和重要，然而分子檢驗或基因檢測的流程相對於傳統醫檢技術仍然相對繁複，且需要有一定的理論基礎及熟練操作的專業人員才能勝任。面對分子檢驗實驗室、基因檢測實驗室、醫事檢驗單位及生技公司實驗室對分子檢驗專業人才的需求，本課程的目標為強化學員對分子檢驗技術理論的知識，訓練學員獨立實際操作的經驗及能力，以落實理論及實作雙軌並行的方式，培養可以實際投入分子檢驗領域的人才。

課程設計：

課程涵蓋 DNA、RNA、protein 等三個分子層次的基礎檢測技術及細胞培養技術訓練，授課方式以(一)檢驗技術原理講授、(二)老師引領學生進行實驗操作、(三)學生獨立操作，三階段進行。

課程特色：

課程以認證實驗室進行內部人員訓練方法及評量方式進行，確認學員了解所操作的檢驗技術原理，由教師帶領學員實作累積操作經驗及技巧，驗收學員按照 SOP 獨立操作的能力，培養理論與實作能力兼具的學員，使學員成為可進入分子檢驗行業的即戰力。

課程時間：2023 年 7 月 3 日-2023 年 7 月 14 日

課程地點：國立成功大學分子醫學研究所

課程內容：

1. 實驗室安全講習：

為保護自己與他人免除實驗室作業不當的危害，及建立正確處理化學或生物性廢棄物的觀念及標準作法，每位參與研習營的大專生需於課程開展時，參加本課程依據疾病管制局公佈之實驗安全規範內容之講習，並全程參加實驗室安排的新進人員教育訓練。

2. 課程規劃

課程內容以實驗技術原理講授、實際實驗操作及應用時機討論，交叉進行授課，務

求落實理論與實作並重的教學目標。

	2023年7月3日	2023年7月4日	2023年7月5日	2023年7月6日	2023年7月7日
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
9:00	1.移液器使用及校正	1.genomic DNA 提取	1.RNA提取	1.protein提取	1.PCR
10:00	2.實驗資料處理方式	2.DNA濃度量測	2.RNA濃度量測	2.protein濃度量測	
11:00	3.實驗記錄撰寫及數據命名方式	3.DNA電泳	3.RNA電泳		2.PCR產物電泳
12:00	午休	午休	午休	午休	午休
13:00	實作練習	實作練習	實作練習	實作練習	實作練習
14:00					
15:00					
16:00					
17:00	檢討	檢討	檢討	檢討	檢討
	2023年7月10日	2023年7月11日	2023年7月12日	2023年7月13日	2023年7月14日
	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
9:00	3.TA clone & 塗菌	4.挑clone & 養菌	5.plasmid DNA 提取	western blot_製膠	western blot_2nd ab
10:00	2.RT	RT-PCR	DNA電泳	western blot_跑膠	western blot_影像擷取
11:00					
12:00	午休	午休	午休	午休	午休
13:00	實作練習	RT-PCR電泳	實作練習	western blot_transfer	結訓
14:00		實作練習		western blot_1st ab	
15:00				實作練習	
16:00					
17:00	檢討	檢討	檢討	檢討	
18:00					

3. 費用：6000 元。

4. 報名及繳費：

◎ 填妥下頁之報名資料後，請於 **2023 年 6 月 27 日** 前傳真至 (06) 238-9894 或 Email 至 tgmbs.so@gmail.com。

◎ 7/3(一)早上 8:30 開始報到，並完成繳費手續。

5. 結業典禮：7/14(五)，完成研習頒發**結業證書**。

主辦單位：台灣基因醫學暨生物標記學會

協辦單位：國立成功大學分子醫學研究所

大專生暑期生物技術人才培訓營

「生醫實驗做中學」報名表

營隊訊息	課程時間：2023 年 7 月 3 日-2023 年 7 月 14 日 課程地點：國立成功大學分子醫學研究所 結業典禮：7/14(五)，完成研習頒發結業證書。 主辦單位：台灣基因醫學暨生物標記學會 協辦單位：國立成功大學分子醫學研究所				
姓名		生日	年 月 日	身分證 字號	
就讀學校		科系 年級		聯絡電 話	
通訊地址				E-mail	
緊急聯絡人		關係		緊急 連絡 人聯 絡電 話	

*填妥報名資料後，請於 2023 年 6 月 27 日前傳真至 (06) 238-9894 或 Email 至 tgmbso@gmail.com 完成報名。

* 7/3(一)早上 8:30 開始報到，請於報到當天完成研習費用繳交，研習費用不含期間食宿及交通費用，請學員自行安排。



講師:陳嘉興 老師

義守大學學士後醫學系/助理教授

台灣基因醫學暨生物標記學會/常務理事

經歷:

華聯生物科技股份有限公司/檢測服務處處長

講者簡介:

陳博士自國立成功大學基礎醫學研究所取得博士學位，先後曾擔任多個大專院校之兼任講師、國立成功大學分子醫學研究所之博士後研究員、國家衛生研究院癌研所之博士後研究員，華聯生物科技之檢測服務處處長。目前於義守大學學士後醫學系擔任助理教授，並擔任台灣基因醫學暨生物標記學會培育課程講師。