

# 104 年嘉義大學應用化學系胜肽合成暨分析研習會

## (化學課程分流與產業接軌-產業研發實務菁英之培育)

### 一、 目的：

結合理論及實驗操作，培育具胜肽合成、分析鑑定、及應用等專業知能之學生，建立化學領域課程分流的訓練模式，使學生具備產業研發之能力，縮短產業訓練人員的時間，使學校與產業順利接軌。

### 二、 研習會緣起：

嘉義大學應用化學系承接教育部課程分流計畫，期望針對本校化學系學生的特質及台灣產業的變化，在現有化學專業領域的框架下，改革化學系訓練學生的模式，跳脫傳統「學術研發」單一化的養成訓練，同時培育具「產業實務發展」能力之學生，「學術研究」及「實務發展」雙軌並行，建立嘉義大學應用化學系課程分流人才培育的環境。具體訓練學生的做法除強化學生基礎訓練之外，更強調「動手操作」的重要性，理論搭配實務讓學生由做中學學習，除化學專業學理外，同時可以明確看到所學之具體應用，從「創新研發」中培養學生具備發現問題並解決問題的高階能力，使學生畢業後能順利進入職場。

本計畫規畫以應用化學系現有的儀器設備為基礎，開發設計合適的課程訓練學生，計畫執行的第一年經費有限，因而以「胜肽合成」為主要設計課程的主題。胜肽序列多變化，具不同的生物活性，可運用在醫藥、化妝品等多項領域，合成後的胜肽必需先經分析及鑑定後才能被利用，因而可整合「有機」、「分析」、及「生化」等領域，從「合成」、「分析」、及「應用」垂直整合讓學生完成一貫的訓練，故利用暑期時間結合應用化學系既有的「HPLC 及 GC 儀器研習營」辦理「104 年胜肽合成暨分析研習會」。

本次研習會分理論及實習二部份，實際上課時間及內容請參考表一。理論課程不限名額，實習課程需實際操作 HPLC、GC、及胜肽合成儀等儀器，故有名額的限制(10 名)，參加實習課程人數過多，將依參加研習時學習狀況加以審核。

### 三、 經費來源：教育部、國立嘉義大學

### 四、 主辦單位：嘉義大學應用化學系

五、 報名方式：填寫報名表、繳交至系辦

六、 報名時間：即日起至 104 年 7 月 15 日中午 12:00 止。

七、 時間及課程內容：104 年 7 月 20 日~104 年 8 月 5 日

胜肽合成研習會				
日期	時間	課程內容	講員	備註
7 月 20 日	09：00~12：00	胜肽合成之原理(1)	陳清玉老師	A17-204
	13：00~17：00	胜肽合成儀之介紹(1)	連經憶老師	A17-101
7 月 21 日	09：00~12：00	胜肽合成之原理(2)	陳清玉老師	A17-204
	13：00~17：00	胜肽合成儀之介紹(2)	連經憶老師	A17-101
7 月 22 日	09：00~12：00	胜肽斷切	連經憶老師	A17-101
	13：00~17：00	胜肽回收	連經憶老師	
7 月 23 日 (實習)	09：00~17：00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
7 月 28 日 (實習)	09：00~17：00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
7 月 29 日 (實習)	09：00~17：00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
7 月 30 日 (實習)	09：00~17：00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
8 月 03 日 (實習)	09：00~17：00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
胜肽分析(LC/GC/MS)研習會				
7 月 24 日	09：00~12：00	LC/MS 原理之介紹	古國隆老師	A17-204
	13：00~17：00	LC/MS 儀器講解及操作(實習)	古國隆老師 陳清玉老師	

			黃建智老師 連經憶老師	
7月27日	09:00~12:00	GC/MS 原理之介紹	古國隆老師	A17-204
	13:00~17:00	GC/MS 儀器講解及操作(實習)	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
8月04日 (實習)	09:00~17:00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
8月05日 (實習)	09:00~17:00	分組操作	古國隆老師 陳清玉老師 黃建智老師 連經憶老師	
7月31日	09:00~12:00	胜肽在醫藥領域之應用	黃建智老師	A17-204

註1：胜肽合成儀、HPLC、GC 均需通過考試後才能自行操作。

註2：7月20~22日之實驗課程由教師操作，故參加課程者皆可觀摩。

註3：參加 LC/GC/MS 研習會，完成操作訓練，考試及格後另發給研習證書。

#### 八、 報名表：

姓名		系所年級	
電話		隸屬實驗室	
是否參加實習課程		<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
實驗室老師簽名：_____ (報名參加實習課程者才須老師簽名)			