**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)**

1. **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。

1. **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参考表一。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)，参加實習課程人數過多，將依参加研習時學習狀況加以審核。

1. **經費來源：**教育部、國立嘉義大學
2. **主辦單位：**嘉義大學應用化學系
3. **報名方式：**填寫報名表、繳交至系辦
4. **報名時間：**即日起至104年7月15日中午12:00止。
5. **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，故参加課程者皆可觀摩。

註3：参加LC/GC/MS研習會，完成操作訓練，考試及格後另發給研習證書。

1. **報名表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 姓名 |  | 系所年級 |  |
| 電話 |  | 隸屬實驗室 |  |
| 是否參加實習課程 | | □ 是 □ 否 | |
| 實驗室老師簽名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (報名参加實習課程者才須老師簽名) | | | |