



# 外科集訓三合一，畢其功於一役

張勝勛、李國鼎、陳思翰、胡祐寧、林巧婷、李經維  
國立成功大學醫學院附設醫院 外科部

## 前言

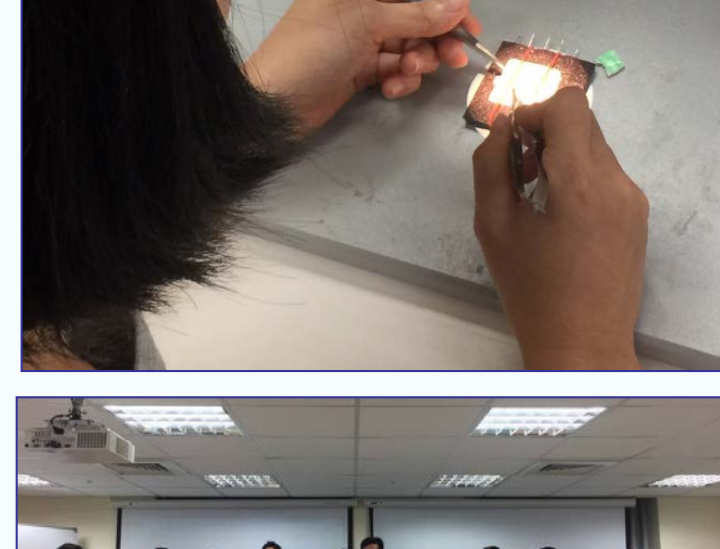
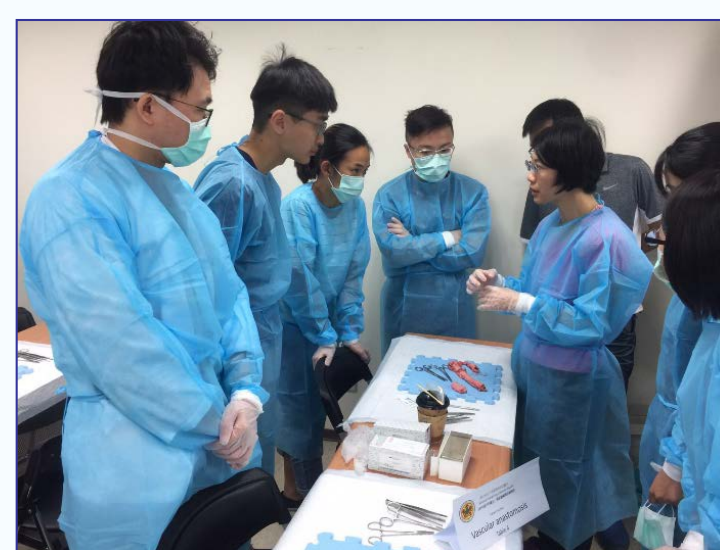
本訓練課程目的為提供年輕住院醫師基本及進階之外科傳統縫合、微創及顯微手術技能，以奠定未來臨床手術應用之基礎。

## 目標

- 一、認識並能操作傳統縫合針線、腹腔鏡、顯微鏡相關手術之器械及設備以及應注意的事項。
- 二、學習器官、血管之切除及重建，並學習適應在腹腔鏡、顯微鏡下實際手眼協調操作。

## 進行方法

- 一、對象：外科部R1、R2、對外科有興趣之 PGY
- 二、課程內容：
  1. 給予課前資料，於訓練課程前發給學員，預先讓學員觀賞，讓學員明瞭實際操作的景象。
  2. 介紹傳統手術縫合針線、腹腔鏡、顯微鏡相關器械設備之基本認識。
  3. 實際操作：
    - (1)利用處理過的豬臟器及血管，學員兩兩一組，在資深醫師指導下完成訓練。
      - (a) Gastrojejunostomy
      - (b) Small bowel anastomosis
      - (c) Colocolostomy
      - (d) Vascular anastomosis
    - (2)於腹腔鏡模擬箱內操作
      - (a)夾黃豆、剪紙、葡萄剝皮。
      - (b)以簽字筆於手套上劃上0.5cm、1cm、1.5cm長度直線，利用持針器正確進針與出針並完成綁線。
      - (c)將吹滿氣之手套的手指部份，綁線後剪下，檢查是否漏氣。
    - (3)於顯微鏡下，利用模擬血管操作血管吻合手術，注意針距及密合等。



### 107 年度成大醫院

#### 外科縫合、微創暨顯微訓練課程

日期：107 年 10 月 20 日(六)

地點：9B、8A、8C 教室

對象：本院外科部 R1、R2 住院醫師、對外科有興趣之 PGY

| 時間          | 內容                                   | 老師  | 地點    |
|-------------|--------------------------------------|---|-------|
| 8:30-8:40   | Opening                              | 李經維主任                                     | 9B 教室 |
| 08:40-09:30 | 1.縫線介紹                               | 1.李耀洲醫師                                   | 9B 教室 |
|             | 2.腹腔鏡訓練課程                            | 2.詹仁豪醫師                                   |       |
|             | 3.顯微訓練課程                             | 3.陳思翰醫師                                   |       |
| 09:30-09:40 | 休息                                   |   |       |
| 09:40-10:15 | Gastrojejunostomy A 組 D 組 C 組 B 組    | 詹仁豪醫師                                     | 9B 教室 |
| 10:15-10:50 | S.B. anastomosis B 組 A 組 D 組 C 組     | 胡祐寧醫師                                     |       |
| 10:50-11:25 | Colocolostomy C 組 B 組 A 組 D 組        | 黃建坤醫師                                     |       |
| 11:25-12:00 | Vascular anastomosis D 組 C 組 B 組 A 組 | 蘇炳會醫師                                     |       |
| 12:00-13:00 | 休息                                   |   |       |
| 13:00-14:30 | 【A 組+B 組】腹腔鏡                         | 張勝勳醫師<br>李國鼎醫師<br>趙盈瑞醫師<br>蘇哲民醫師<br>楊宗翰醫師 | 8C 教室 |
|             | 【C 組+D 組】顯微鏡                         | 陳思翰醫師<br>張子彥醫師<br>洪國書醫師                   | 8A 教室 |
| 14:30-16:00 | 【C 組+D 組】腹腔鏡                         | 張勝勳醫師<br>李國鼎醫師<br>趙盈瑞醫師<br>蘇哲民醫師<br>楊宗翰醫師 | 8C 教室 |
|             | 【A 組+B 組】顯微鏡                         | 陳思翰醫師<br>張子彥醫師<br>洪國書醫師                   | 8A 教室 |
| 16:00-16:10 | 回饋                                   |   | 8A 教室 |

主辦單位：外科部

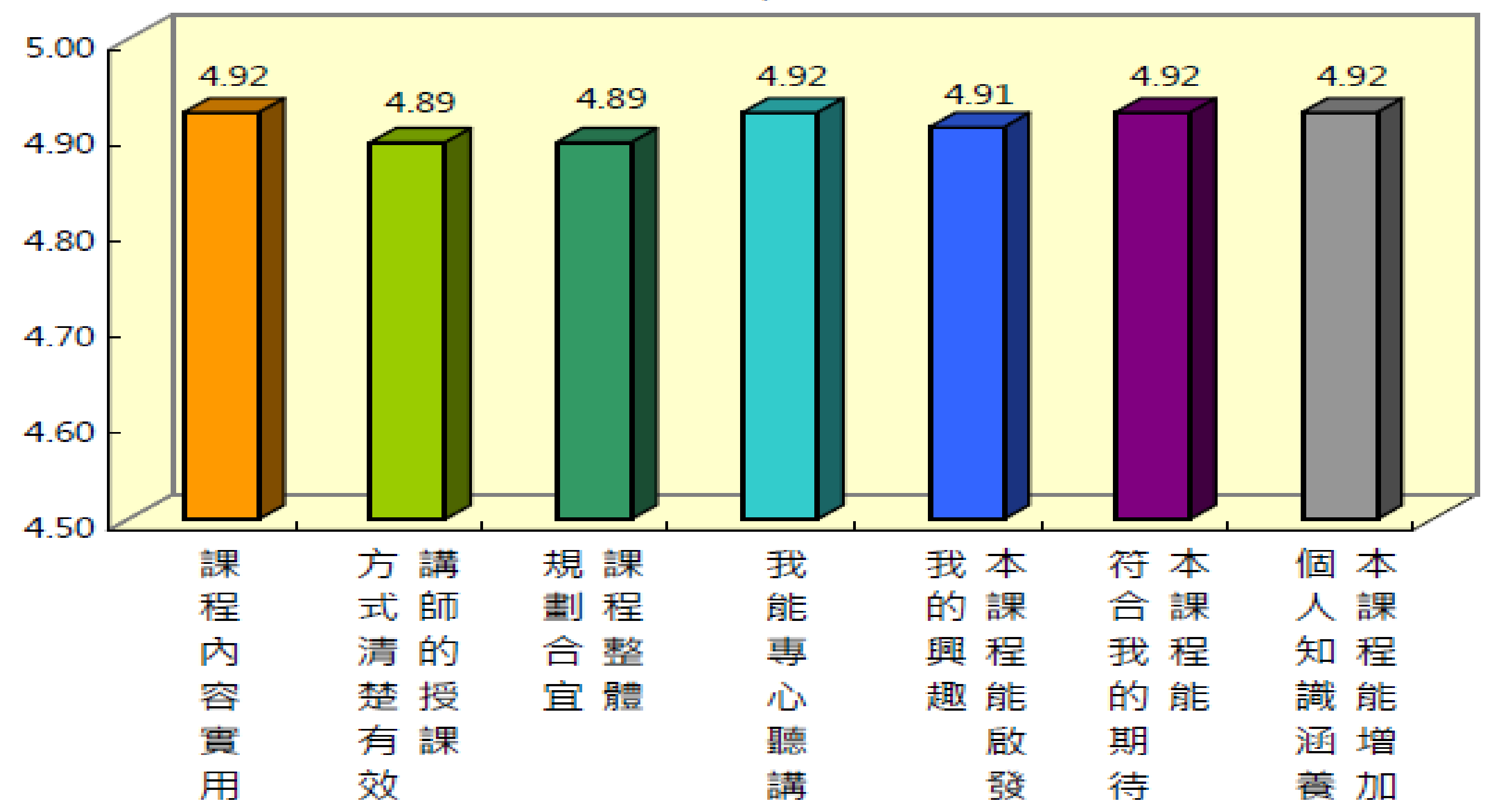
## 學員課程回饋

在此次教學活動中，外科部用心規劃此次課程，動用多科老師耐心指導，幾乎所有的學員皆對本課程有正面的評價，原因為學員在實際的操作中獲得最直接的體驗、師長不吝傳授技巧及實作經驗；部分學員反應練習時間較短，腹腔鏡模擬箱與顯微鏡數量不足等。



課程結束後，由科部統一頒發結業證書。(如上方右圖)

### 活動評值內容



### 心得感想

| 學員   | 心得感想                              |
|------|-----------------------------------|
| 學員1  | 很高興有這個機會體驗學習，了解自己的不足。             |
| 學員2  | 很開心有機會參加課程，講師都很用心人很好。             |
| 學員3  | 意猶未盡。                             |
| 學員4  | 教材豐富。                             |
| 學員5  | 腹腔鏡操作比想像中困難。                      |
| 學員6  | 能夠實際體驗到貼近人體器官觸感的豬腸、胃，十分難得。        |
| 學員7  | 對於外科手術技巧有更多的認識，了解外科醫師養成的困難。       |
| 學員8  | 增進實戰經驗，加強操作技巧。                    |
| 學員9  | 夭壽讚！                              |
| 學員10 | 第一次在micro下縫合，之前都是當一助或二助灑水，十分好的體驗。 |
| 學員11 | 課程實用，老師們上課用心，收穫良多。                |
| 學員12 | 可增加平常可練習的機會&器械。                   |
| 學員13 | 時間較短，micro只有4台，最有收穫的是醫師的aorta縫法。  |
| 學員14 | Good！                             |
| 學員15 | 器械太少。                             |
| 學員16 | 每個人各自一台。                          |

## 結論

1. 唯有利用不斷模擬練習，降低學習曲線時期，才能快速達到提高手術之技能，以期提升本院醫師手術技巧與增進病患就醫之醫療品質。
2. 藉由傳統手術為基礎，再加上腹腔鏡與顯微手術教學之訓練，啟發初學者興趣，除熟悉傳統手術的作法，並進一步瞭解微創手術與顯微手術之概念與應用，進而實際的運用到臨床，達到學以致用的目的。
3. 此次活動主要為教授入門技巧，跨科合作（一般外科、整形外科、心血管外科）提供一日集訓，日後還需學員自行多加練習，方能熟能生巧。