

## 107 學年上學期 (2018.9-2019.1)

## 高階醫儀設計及實作

| 日期                     | 講題  | 時數 | 授課老師                         |
|------------------------|---|----|------------------------------|
| <b>微流體系統技術</b>         |   |    |                              |
| 9/12                   | 課程介紹  | 2  | 陳令儀教授 高茂傑教授                  |
|                        | 微流體晶片於微生物培養以及診斷用微生物學之運用   |    | 楊雅棠副教授/電機系                   |
| 9/19                   | 微流體系統技術於生醫領域之運用   | 2  | 陳庭軒博士 經理/工研院<br>精準醫療指引診斷技術組  |
| 9/26                   | 微流體系統於手持型裝置之開發及生醫領域之運用  | 2  | 黃振煌助理教授/化工系                  |
| 10/3                   | Microfluidic devices for nucleic acid liquid biopsy in precision medicine | 2  | 許正宜博士 資深研究員/台灣康寧<br>研發中心     |
| 10/10                  | 國慶日放假   |    |                              |
| 10/17                  | 實驗室實作教學   | 2  |                              |
| <b>生醫感測器設計與開發</b>      |   |    |                              |
| 10/24                  | 與 IC 整合之高感測度生醫感測器   | 2  | 盧向成教授/電機系                    |
| 10/31                  | 奈米金屬結構其光學特性及新型生醫感測之應用   | 2  | 萬德輝副教授/醫工所                   |
| 11/7                   | 生物材料的光電特性及電子式奈米生醫感測器研發設計與實務執行   | 2  | 王玉麟副教授/奈微所                   |
| 11/14                  | 全校運動大會  |    |                              |
| 11/21                  | 閉鎖式腦刺激儀原理及實作  | 2  | 廖俊清總經理/易儀科技有限公<br>司          |
| 11/28                  | 生醫感測器之開發與運用   | 2  | 謝文彬博士 副組長/工研院<br>精準醫療指引診斷技術組 |
| 12/5                   | Product development and application of piezoelectric biosensors           | 2  | 劉思恒博士 技術部經理/台灣嘉碩             |
| <b>智慧機械技術用於長照醫護</b>    |   |    |                              |
| 12/12                  | 長照醫護輔具之需求   | 2  | 張文麗主任/榮總新竹分院護理部              |
| 12/19                  | 智慧機械在生醫產業及長照醫療之應用   | 2  | 張禎元教授/動機系                    |
| 12/26                  | 微創手術醫材之開發及其於骨科疾病治療之運用   | 2  | 蔡佩宜博士 經理/工研院<br>再生醫學技術組      |
| <b>醫儀軟體開發-醫療器材量測生醫</b> |   |    |                              |

|             |                           |   |  |
|-------------|---------------------------|---|--|
| 1/2         | 檢測訊號、安全監控系統的軟體開發與<br>資安考量 | 2 | 李建儒博士 經理/工研院<br>生醫資電技術組  |
| <b>校外參訪</b> |                           |   |  |
| 1/9         | 校外參訪-工研院，竹北生醫園區           | 6 | 陳廷碩博士 組長/工研院生醫與醫<br>材研究所企畫與推廣組<br>張奇偉博士 主任/竹北生醫產業與<br>園區育成中心/工研院生醫所副組<br>長 |