

**新北市政府教育局 115 學年度高中與大學共創學習課程  
合作計畫課程大綱與課程規劃(國立陽明交通大學)**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 課程名稱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生醫科技實作                                                                                                                                         |
| 開課單位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 國立陽明交通大學                                                                                                                                       |
| 授課教師                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 生物醫學影像暨放射科學系 許世明 教授兼系主任<br>生物醫學影像暨放射科學系 莊惠燕 副教授<br>生物醫學影像暨放射科學系 高瑀絜 助理教授<br>物理治療暨輔助科技學系 游忠煌 副教授<br>物理治療暨輔助科技學系 施惠婷 助理教授<br>醫學生物技術暨檢驗學系 黃尉倫 副教授 |
| 修課人數                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 人                                                                                                                                           |
| 上課時間                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115/11/07 (六) 9:00-12:00<br>115/11/14 (六) 9:00-12:00<br>115/12/05 (六) 9:00-16:00 (整天)<br>115/12/12 (六) 9:00-12:00<br>115/12/19 (六) 9:00-12:00  |
| 上課地點                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 新北市安康高中<br>其中 12/05 教室為「國立陽明交通大學 實驗大樓實驗室」                                                                                                      |
| 課程主題                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 詳見下方 課程規劃及內容                                                                                                                                   |
| <b>課程規劃及內容</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                |
| (如果各次的課程主題不同可以進行說明與介紹，以利學生了解相關課程規劃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● 課程時間：115/11/07 (週六) 9:00-12:00</li> <li>● 授課教師：生物醫學影像暨放射科學系 高瑀絜 助理教授</li> <li>● 課程名稱：疾病攝像館---醫學影像的應用與未來</li> <li>● 課程簡介： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 透過醫學影像看身體</li> <li>2. 認識醫學影像的特性</li> <li>3. 淺談醫學影像最新發展</li> </ol> </li> <li>● 課程時間：115/11/14 (週六) 9:00-12:00</li> <li>● 授課教師：物理治療暨輔助科技學系 游忠煌 副教授</li> <li>● 課程名稱：健康行動輔具</li> <li>● 課程簡介： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 什麼是輔具</li> <li>2. 行動輔具</li> <li>3. 新型行動輔具</li> </ol> </li> <li>● 課程時間：115/12/05 (週六) 9:00-12:00</li> <li>● 授課教師：醫學生物技術暨檢驗學系 黃尉倫 副教授</li> <li>● 課程名稱：尿液檢測實作</li> </ul> |                                                                                                                                                |

- 課程簡介：
  1. 物理檢查:肉眼觀察
  2. 化學檢查:尿液試紙
  3. 尿液自動化檢測:未知樣本鑑別
  
- 課程時間：115/12/05（週六）13:00-16:00
- 授課教師：生物醫學影像暨放射科學系 莊惠燕 副教授
- 課程名稱：就是那個光
- 課程簡介：
  1. 說明:認識"光"聲"在醫學研究上的應用及原理
  2. 實作:實驗室常見實驗體驗、放射治療計畫操作、輻射防護觀念、斷層影像原理
  3. Kahoot: 學習成果驗收觀察、超音波體驗
  
- 課程時間：115/12/12（週六）9:00-12:00
- 授課教師：生物醫學影像暨放射科學系 許世明 教授兼系主任
- 課程名稱：醫學放射應用
- 課程簡介：
  1. 認識輻射
  2. 放射診斷醫學
  3. 臨床放射治療
  4. 核子醫學
  5. 輻射防護
  
- 課程時間：115/12/19（週六）9:00-12:00
- 授課教師：物理治療暨輔助科技學系 施惠婷 助理教授
- 課程名稱：運動醫學與精準運動
- 課程簡介：
  1. 運動醫學介紹
  2. 動作控制
  3. 動作學習
  4. 生物力學