**2013臺北醫學大學高中生物醫學實驗班(第二期)**

一、主 旨：臺北醫學大學為鼓勵高中生學期間參與學習並透過實驗實際操作，特舉辦生物醫學實

驗班。課程由進修推廣處辦理，聘請優秀師資上課，透過課程啟發對醫學領域的了解；

透過實際操作，使學生對課程更深入的了解。獨特的教學方式及學習內容，對未來生

涯規劃有所助益或引導確認學習目標。   
二、上課地點：臺北醫學大學

三、招生對象：國內高中生。   
四、主辦單位：臺北醫學大學、臺北醫學大學進修推廣處   
五、承辦單位：臺北醫學大學楓杏醫學青年服務團   
六、協辦單位：醫學系生化學科、生理學科、微免學科、解剖學科及牙醫學系等。

七、授課日期：自102年11月2日(六)~ 103年1月25日(六)止，每周六下午1點半至4點半，遇到

實驗課得提早或延後下課。(遇到彈性放假或連續假日改為周日下午上課)

八、課程時程及內容：課程講授及實驗(每門主題至少一次實驗)。課程內容主辦單位得視情況修正

九、授課進度表 (課程師資得視情況調整授課老師，本校保留適度調整修正之權利)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 週別 | 日期 | 領域 | 授課老師 | 授課內容 |
| 第一周 | 11月2日(六) | 生物化學 | 周志銘副教授 | (1) 生物技術簡介  (2) 質體 DNA製備  (3) DNA 電泳分析 |
| 第二周 | 11月9日(六) | 生物化學 | 周志銘副教授 | (1) 質體 DNA限制酶反應  (2) 洋菜膠電泳及限制酶結果分析 |
| 第三周 | 11月16日(六) | 生物化學 | 周志銘副教授 | (1) PCR 原理說明  (2) PCR 結果分析  (3)實驗課程問題與討論 |
| 第四周 | 11月23日(六) | 生理學 | 林佑穗副教授 | 呼吸生理簡介  大鼠動態離體肺標本 |
| 第五周 | 11月30日(六) | 生理學 | 林佑穗副教授 | 人體肺功能測試 (1) |
| 第六周 | 12月7日(六) | 生理學 | 林佑穗副教授 | 人體肺功能測試 (2) |
| 第七周 | 12月14日(六) | 牙科形態學 | 李俊育醫師 | 動手印自己的齒模及動手做雕刻  牙科材料學+牙體型態學實驗 |
| 第八周 | 12月21日(六) | 微生物免疫學 | 李玲玟老師 | 細菌簡介與革蘭氏染色 |
| 第九周 | 12月28日(六) | 微生物免疫學 | 秦一平老師 | 抗生素感受性實驗 |
| 第十周 | 1月4日(六) | 微生物免疫學 | 商慧芳老師 | 病毒簡介與溶菌斑實驗 |
| 第十一周 | 1月11日(六) | 人體解剖學 | 柯翠玲老師 | 人體骨骼 肌肉 循環系統介紹與  大體實驗觀察 |
| 第十二周 | 1月18日(六) | 人體解剖學 | 柯翠玲老師 | 人體神經 呼吸 消化 泌尿生殖系統介紹與大體實驗觀察 |
| 第十三周 | 1月25日(六) | 綜合評量 | 各授課老師 | 考試及結業頒獎等 |