

## 期中報告題目參考

### 目的與要求

由於醫學工程的領域眾多，且彼此的差異性很大，因此在報告的題目選擇上希望藉由提出參考範圍的方式去進行適當的規範，以免報告的範圍太廣而無法達到學習的效果。期中報告的幾個參考題目大項中，我們希望各組報告選擇其中一個小主題進行報告，以便在報告時間內可以從容掌握報告的內容。

選定主題後必須先跟助教討論預計的報告範圍，另外報告的投影片必須在報告的前兩天就先寄給助教。報告時間大約掌握在 15 分鐘左右，另外有 5 分鐘時間由同學提問，盡可能將報告內容稍微安排過後讓同組的同學都有機會上台報告，此部分佔學期成績的 10%。至於不是該週報告的組別，每人在隔週都必須繳交不超過兩頁 A4 大小的心得摘要報告(字體為標楷體 12pt，若有圖表，則含圖表不得超過兩頁)，每個星期的摘要報告佔學期成績的 10%。

### 參考題目

1. 生理電信號原理：  
例如本學期所作的 ECG、EEG 及 EMG 等擇其中一種進行較為詳細的說明，或說明生理電信號的來源等。
2. 生物晶片：  
可介紹分子生物學最基礎的中心法則部份、一些實驗設計的基本概念或者針對一些後處理的方式進行說明。
3. 醫學影像：  
例如超音波或磁共振影像等，選定的範圍不須太廣，只需要針對某種技術的其中一小部分進行介紹即可。
4. 其他：  
例如醫用電子儀器的設計等。