朱士維教授專訪



朱士維教授主要研究興趣在探討生物組織與光的交互作用,包括線性的吸收和散射及非線性 光學效應等,並試圖將這些基礎研究應用到實際的生物體中。

實驗室現況

對專題生的要求

對於大學專題生,老師是 來者不拒,只要具有願意學 習的決心,老師一再強調現 在是一個用以致學的年代, 碰到什麼問題再去學相關知 識,不再是學了一堆高深理 論先放在一邊。老師不會要 求學期內一定要做出成果 來,因為研究成果是日積月 累一點一點慢慢耕耘出來 的,只要每周都有進度,出 席實驗室的 meeting, 就達 到老師預期的標準了。一開 始最重要問題就是找題目, 有的學生一來就有想做的主 題,沒有的話會先給2、3 篇學生有興趣領域的 review paper·一個月後再決定題目。這些題目有的是有的是與問題的繼續做下去方向繼續做不完方向學家這種同學不完了。 開啟一條新的研究至少室的一年以上,與習過數分學的學習的學習的是 源提供你學習別數室和等 定的成果,對實驗室和專題 生來說都是浪費。

做專題學到的東西

老師舉了一個例子,如果 在實驗課上跟著教學做出 了一台機器,其複雜度可 能比專題還更高,但是專 題需要處理的是從立論到 驗證一系列完整的問題。一 開始需要查找文獻確定哪些 是有人做過的,要有效率地 閱讀文獻只需要擷取你在意 的資訊,這在現今資訊爆炸 的年代是非常重要的能力; 儀器操作除了需要熟稔還要 了解每一步的目的,才能設 計出自己想要的實驗流程。 另外,這些精密且昂貴的儀 器在使用前,一定要先考取 實驗室內的 SOP(Standard Operating Procedure), 確 定你有獨立操作的能力;最 後的討論還有寫出論文,也 是在訓練如何檢視以及清楚

地敘述你的實驗。

做專題對申請研究所的幫助

對專題生的建議