

臺北醫學大學九十學年度研究所博士班招生考試題目卷

九十學年度博士班
醫學研究所 醫學資訊學

考試時間：90 分鐘

題目試卷共 / 張，本試卷為第 / 張

臺北醫學大學九十學年度 醫學研究所博士班招生考試

科目：醫學資訊學

以下五題，請任意選擇四題作答

每題 25 分，滿分為 100 分

1. 請敘述生物統計(Biostatistics)在醫學資訊領域上的重要性為何？並舉一例說明生物統計的應用？(你舉的例子中應至少包括：資料的取得及描述、統計分析的方法、假說的驗證)。
2. 請申述若要建立一個完整的電子病歷(Computerized Patient Record, CPR)系統，所需考慮的問題及會遇到的困難，並說明其可能的解決的方法為何？
3. 請敘述生物資訊學(Bioinformatics)的重要性？並舉一例說明生物資訊學的應用？
4. 資料探勘(Data Mining)是一門新近的熱門研究領域，請說明何為資料探勘，並舉例說明資料探勘在醫學資訊上的應用？
5. 請就技術層面及使用者認知層面討論，要開發一個成功的醫療資訊系統，其人機介面(human-computer interface)應遵守的原則。