

STAT5240 生物統計方法

課程簡介: 本課程包含三個單元，內容涵蓋空間資料分析(八週)、電子病歷統計分析(四週)、生物多樣性數據分析(四週)。由徐南蓉、鄭又仁、趙蓮菊三位老師共同授課。

聯絡資訊: 綜合三館 801 ext 42646
njhsu@stat.nthu.edu.tw

上課時間地點: Wednesday 14:20~17:20, 綜合三館 834.

評量方式: 作業與報告(空間資料分析 50%, 電子病歷分析 25%, 生物多樣性分析 25%)

週次	日期	主題單元	課程進度、內容、主題
1	9/15	空間資料分析	課程簡介 & R 簡介
2	9/22		空間資料描述與視覺化
3	9/29		平穩隨機過程 & 空間相關函數
4	10/6		空間資料建模與預測
5	10/13		格點資料分析
6	10/20		點過程資料分析
7	10/27		時空資料簡介
8	11/3		學生報告
9	11/10	電子病歷統計分析	電子病歷與因果推論的簡介
10	11/17		電子病歷所用的統計模式
11	11/24		模式參數的估計
12	12/1		精準醫學:連結因果關係與電子病歷
13	12/8	生物多樣性數據分析	物種多樣性
14	12/15		系統演化多樣性
15	12/22		功能(或生態系)多樣性
16	12/29		