

109-1 學期 結構生物學概論 (Introduction to Structural Biology)

時間：星期二 (3-4 節, 10:10 – 12:00)

地點：力行校區 生科大樓 9 樓 89916 教室

課程負責老師：羅玉枝副教授 gracelo@ncku.edu.tw

授課教師：王淑鶯、吳尚蓉、林士鳴、鄭文義、羅玉枝 等老師

日期	內容	授課教師
9/8	課程介紹 - 結構生物學研究概述 (Introduction)	羅玉枝老師
9/17	圓二色光譜技術原理及應用 (Circular Dichorism)	林士鳴老師
9/22	質譜分析技術原理及應用 (Mass Spectrometry)	林士鳴老師
9/29	核磁共振光譜學技術原理 (Nuclear Magnetic Resonance)	鄭文義老師
10/6	核磁共振光譜學技術應用 (NMR Application)	鄭文義老師
10/13	小角度 X 光散射原理 (Small Angle X-ray Scattering)	王淑鶯老師
10/20	小角度 X 光散射應用 (SAXS Application)	王淑鶯老師
10/27	期中考 (Midterm Exam)	羅玉枝老師
11/3	冷凍電子顯微鏡技術原理 (CryoEM)	吳尚蓉老師
11/10	冷凍電子顯微鏡技術應用 (CryoEM Application)	吳尚蓉老師
11/17	X 光結晶學技術原理 (X-ray Crystallography)	羅玉枝老師
11/24	X 光結晶學技術原理 - 結構解析的方法 (X-ray Crystallography – Structural Determination)	羅玉枝老師
12/1	小分子藥物 Docking (Molecular Docking)	羅玉枝老師
12/8	實際案例討論 I (paper discussion-I)	羅玉枝老師
12/15	實際案例討論 II (paper discussion-II)	羅玉枝老師
12/22	期末口頭報告 I (Group report-I)	羅玉枝老師
12/29	期末口頭報告 II (Group report -II)	羅玉枝老師
1/5	綜合討論 (Discussion)	羅玉枝老師