

國立臺灣大學生化科學研究所

112 學年度第 1 學期

「糖化學」

Carbohydrate Chemistry

課 號 Curriculum Number : BChem5052

課程識別碼 : B46 U1120

授課教師 Coordinator : 呂桐睿 **Dr. Todd Lowary**

上課時間 Schedule : 每星期四 Thursdays, 3:20 PM -6:10 PM

上課地點 Venue : 生化館 N101 教室 N101, IBS, NTU

週次	日期	授課內容
1	09/07	關鍵的有機和物理化學概念；碳水化合物結構和構型 Key Organic and Physical Chemistry Concepts; Carbohydrate Structure and Conformation
2	09/14	碳水化合物的結構和構型；降解反應；保護基 Carbohydrate Structure and Conformation; Degradative Reactions; Protecting Groups
3	09/21	保護基 Protecting Groups
4	09/28	教師節停課不停班
5	10/05	解決問題 Problem Solving
6	10/12	功能基的相互轉化解決問題 Functional Group Interconversions
7	10/19	功能基的相互轉化 Functional Group Interconversions
8	10/26	期中考試 Mid Term Exam
9	11/02	合成單糖的新方法 De Novo Synthesis of Monosaccharides
10	11/09	糖苷鍵的化學合成 Chemical Glycosidic Bond Formation
11	11/16	糖苷鍵的化學合成 Chemical Glycosidic Bond Formation
12	11/23	糖苷鍵的化學合成 Chemical Glycosidic Bond Formation
13	11/30	CAZymes 和糖苷鍵的酶催化合成 CAZymes and Enzymatic Synthesis of Glycosidic Bonds
14	12/07	碳水化合物的核磁共振和糖蛋白結合的生物物理學測量 NMR of Carbohydrates and Biophysical Measurements of Glycan-Protein Binding
15	12/14	研究計劃報告 Research Proposal Presentations
16	12/21	期末考試 Final Exam