

中正大學化工所 111 學年度第二學期『生物高分子』授課計畫

日期	授課內容
02.14	Introduction and Biomolecules
02.21	Protein structure and function (I)
03.07	Protein structure and function (II)
03.14	Nucleic acid
03.21	DNA replication and repair
03.28	Gene expression and regulation
04.11	Middle exam(陳)
04.18	From protein to gene, Techniques for biotechnology
04.25	Carbohydrate
05.02	Lipid
05.09	Special topic: Biotech Industry
05.16	Special topic: Cosmetic application of bio-macromolecule
05.23	Special topic: Chitin degradation and application
05.30	Special topic: Bioplastics
06.06	Special topic: New drug R&D
06.13	Final exam

參考書目（請尊重及保護智慧財產權，勿非法影印教科書）

1. 張基隆(2018) 生物化學概論 第一版, 華杏出版機構
2. Watson, J. D., Gilman, M., Witkowski, J. and Zoller, M. (1998) Recombinant DNA, 2nd ed. Scientific American Books.
3. Glick, B. R. and Pasternak J. J. (2003) Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA. 3rd ed. ASM press.
4. Muzzarelli, R. A. A. and Peter, M. G. (1997) Chitin Handbook. European Chitin Society.
5. 道納, 史騰伯格(2018) 基因編輯大革命(譯者:王惟芬) 第一版, 天下文化.
6. 鍾竺均, 陳偉(2008) 生物技術概論 第三版, 新文京開發出版有限公司.

成績評定方式：期中考 40%，課堂報告 40%，

平常綜合成績（上課討論、出缺席、課務協助等）20%

上課時間與地點： 19:15-21:30, 工學院 B 館 201 教室

*Special topics 係獨立內容，可能會依需要更改講題。