朝陽科技大學 097學年度第2學期教學大綱
Molecular Biology (I) 分子生物學(一)

當期課號	1772	**Course Number**	1772
授課教師	李孟真	**Instructor**	LEE,MENG JEN
中文課名	分子生物學(一)	**Course Name**	Molecular Biology (I)
開課單位	應用化學系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	培養學生對分子生物學相關之基本知識,以便日後修習進階課程或從事研究工作產生興趣並深入了解分生原理，並由分子生物學的過去歷史、現在與未來發展，讓學生了解分子生物學應用於生物科技與現代醫學。	**Objectives**	Molecular Biology is the class for basic concept about structure of DNA, genes, and the regulation of the genes. This lecture can contribute to student's knowledge of molecular biology.
教材	自編講義	**Teaching Materials**	teacher's own material
成績評量方式	期中期末小考 共80% 出席20%	**Grading**	mid term, final test,80% presence 20%
教師網頁			
教學內容	課程介紹 2. 基礎生化及微生物學 二、分子遺傳學之基本原理與技術 1. 分子遺傳學之中心定則與新中心定則 2. 分子遺傳學之核酸部分 3. 分子遺傳學之蛋白質部分 三、細胞分裂及DNA 複製 四 基因表現 五 蛋白質合成 六 基因選殖技術 七 PCR 及定序 八 蛋白質技術	**Syllabus**	1. basic molecular genetics a. introduction b. basic biochemistry and microbiology 2. Principles of molecular genetics a. Central dogma and New Central Dogma b. Nucleic acid c. Protein 3. cell divison and DNA replication 4. transcription of genes 5. protein synthesis and sorting 6. molecular cloning technology 7. PCR and sequencing 8. protein technology

尊重智慧財產權，請勿非法影印。