朝陽科技大學 099學年度第1學期教學大綱
Biotechology 生物科技

當期課號	0104	**Course Number**	0104
授課教師	李孟真	**Instructor**	LEE,MENG JEN
中文課名	生物科技	**Course Name**	Biotechology
開課單位	自然與科技發展課群(日)	**Department**	
修習別	選擇必修	**Required/Elective**	Topics in Natural and the? Development of Sciences
學分數	2	**Credits**	2
課程目標	隨著DNA的發現，人們進入了基因時代。當生物科技興起，並成爲二十一世紀明星產業的時刻，本課程將以深入淺出的方式介紹生物科技在農業上、醫學上以及生態環境上所造成的影響與衝擊，培養同學對此新興科技的基本認知，進而更加瞭解生命並且尊重生命。	**Objectives**	In Biotechnology, students are introduced to the scientific study of living things. They should develop their understanding of the influence of biotechnology in agriculture, medicine as well as in environment. Students should be able to recognize genes, to understand biotechnology, to develop their conscience and to have respect to all things in the world.
教材	教師自編教材	**Teaching Materials**	The teacher's own material
成績評量方式	平常成績 20% 期中考40% 期末考 40%	**Grading**	attaendance 20% mid term 40% final term 40%
教師網頁	_		
教學內容	1. 緒論 分子生物學: 通論 2. 分子生物學: 原理 3. 重組DNA技術在生物科技的應用 4. 認識細菌 5. 細胞學-組織工程.生活中的生長因子:化妝品 整容手術 6. 生殖科技 7. 胚胎檢驗 8. 基因轉殖動物及植物生物技術 9. 期中考 10. 細菌與抗生素 11. 幹細胞 12. 認識病毒與疫苗 13. DNA鑑識 14. 微創手術 15. 癌症與安寧療護 16. 認識精神疾病 17. 藥物開發 18. 期末考	**Syllabus**	1. Introduction: molecular biology 2. Molecular biology: principles 3. Application of recombinant DNA technology in biotechnology 4. Bacteria 5. Tissue engineering 6. Reproductive technology 7. Embryonic screeing 8. Transgenic technology 9. Mid term 10. Bacteria and antibiotics 11. Stem cells 12. Virus and vaccine 13. DNA forensics 14. Minimal invasive survery 15. Cancer and hospices 16. Mental disease 17. Drug discovery and health food 18. Final term

尊重智慧財產權，請勿非法影印。