## 朝陽科技大學 091學年度第1學期教學大綱 Introduction of Biotechnology 生物技術概論

### Page  ###	P文課名   操作	當期課號	6435	Course Number	6435
中文課名 生物技術概論	中文課名 生物技術機論				
## Required/Elective	腰那単位 應用化學系(二進)五A	•		Course Name	, ,
整修	Pを分数   3   Required/Elective   Elective   Elective   Po分数   3   Credits   3   After information technology, 技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚為新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上干的生物科技工作機會已隱然成形。整體來說,生物技術的基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可曰生物技術。			Department	3.
Biotechnology—詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。機會訓科技技	Biotechnology一詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。整體來說,生物技術的為基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可曰生物技術。  ***********************************	<b>+</b>		•	Elective
Biotechnology—詞之一般課名是生物技術,它又稱生物工學,繼資訊科技。	Biotechnology—詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。整體來說,生物技術的基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可曰生物技術。  Biotechnology—詞之一般譯名是生物技術的學工程三大領域之綜合,因通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可曰生物技術。  Dbjectives  Teaching Materials  After information technology, biotechnology (also called bioengineering) is widely recognized one of the most-promising hitechnology os it can largely improve the quality of our life. In general, this technology covers many fields of science in laboratory such as chemistry, microbiology, biochemistry, and genetics. For potential applications in industry, it also strongly related to bio-chemic engineeging. Above of all, the knowledge of biology can be viewed as the basic part for its developme and applications in future. In short, biotechnology is defined to use the whole or parts of the cells thereof to produce chemicals and/or to supply services so as to improve the qual of human life.  L課講授與同學參與討論,上課內容將依同學背景作調整.  Teaching Materials		. —	•	
接続同學背景作調整. Teaching Materials Teaching and discussion at the class Class notes will be altered according to the requirements of students. The final course evaluation will be evaluated based on the following two gradings:  (1) Mid.term exam (2) Final exam.  Bonus will be given mainly based on the course attendance.  教師網頁  Biotechnology一詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,為人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。  教體來說,生物技術的基礎學科範圍機廣、藏蓋生物、化學與工程三大領域之餘合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣、舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進機等物,對物的生產力,皆可  Teaching 和d discussion at the class Class notes will be altered according to the requirements of students. The final course evaluation will be evaluated based on the following two gradings: (1) Mid.term exam (2) Final exam.  After information technology, biotechnology (also called bioengineering) is widely recognized as one of the most-promising hitechnology as it can largely improve the quality of our life. In general, this technology covers many fields of science in laboratory such as chemistry, microbiology, biochemistry, and genetics. For potential applications in industry, it is also strongly related to bio-chemical engineeging. Above of all, the knowledge of biology can be viewed as the basic part for its development and applications in future. In short, biotechnology is defined to use the	上課講授與同學參與討論,上課內容 <b>教材</b>		技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與會會的人類。 基礎學科範圍極廣,涵蓋生物技、化無學與工程三大領域之綜合,但括部份是數學與工程三大領域之綜合,但抵部份學與工程主物技術的應用方面所包括部份提度,與生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、	Objectives	biotechnology (also called bioengineering) is widely recognized as one of the most-promising hitechnology as it can largely improve the quality of our life. In general, this technology covers many fields of science in laboratory such as chemistry, microbiology, biochemistry, and genetics. For potential applications in industry, it is also strongly related to bio-chemical engineeging. Above of all, the knowledge of biology can be viewed as the basic part for its development and applications in future. In short, biotechnology is defined to use the whole or parts of the cells thereof to produce chemicals and/or to supply services so as to improve the quality
成績主要視上課點名爲主,以10%爲上限).  Grading  Grading  Grading  Grading  Grading  Grading  evaluated based on the following two gradings: (1). Mid.term exam (2). Final exam.  Bonus will be given mainly based on the course attendance.  教師網頁  Biotechnology—詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已,蔚爲新世紀的主學型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。  整體來說,生物技術的基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可	to the requirement of olddorld.	教材			Teaching and discussion at the class. Class notes will be altered according
Biotechnology一詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。 整體來說,生物技術的基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可	期中考與期末考各50%,再加上平常成績(主要視上課點名爲主,以10%爲上限).  Grading  The final course evaluation will be evaluated based on the following to gradings: (1). Mid.term exam (2). Final exam.  Bonus will be given mainly based of	成績評量方式	成績(主要視上課點名爲主,以10%爲上限).	Grading	The final course evaluation will be evaluated based on the following two gradings: (1). Mid.term exam (2). Final exam. Bonus will be given mainly based on
Biotechnology一詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。 整體來說,生物技術的基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可		教師網頁			
produce chemicals and/or to supply	Biotechnology一詞之一般譯名是生物技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著政府允諾每年百億新資金的大跨步投入和科技發展計畫的開放民間參與,未來幾年上千的生物科技工作機會已隱然成形。 整體來說,生物技術的基礎學科範圍極廣,涵蓋生物、化學與工程三大領域之綜合,互通有無;生物技術的應用方面所包括部份很廣,舉凡基於某些特定用途的前提下,以生物體整體或其部份進行合成、轉換等生化反應用以製造或改良產品,以開發或增進微生物、植物、動物的生產力,皆可巨生物技術。  Biotechnology一詞之一般譯名是生物技能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可		技術,它又稱生物工學。繼資訊科技之後,爲人類健康圓夢的生物科技已 蔚爲新世紀的主導型高科技。隨著 政府允諾每年百億新資金的大跨步投 入和科技發展計畫的開放民間參與 未來幾年上千的生物科技工作機會已 隱然成形。 整體來說,生物技術的基礎學科範圍 極廣,經學與工程三大的 整體來說蓋生物、化學與工程是大的應 用方面所包括部份很廣,以生物體整體 或其部份進行合成、轉換等生化反應 用以製造或改良產品,以開發或增進 微生物、植物、動物的生產力,皆可	Syllabus	biotechnology (also called bioengineering) is widely recognized as one of the most-promising hitechnology as it can largely improve the quality of our life. In general, this technology covers many fields of science in laboratory such as chemistry, microbiology, biochemistry, and genetics. For potential applications in industry, it is also strongly related to bio-chemical engineeging. Above of all, the knowledge of biology can be viewed as the basic part for its development and applications in future. In short, biotechnology is defined to use the whole or parts of the cells thereof to produce chemicals and/or to supply services so as to improve the quality