朝陽科技大學 096學年度第1學期教學大綱 Science and Technology in Modern Life 科技與生活

P文課名 P文課名	當期課號	9065	Course Number	9065
上ife Life Life Department Life Department Topics in Natural and the? Development of Sciences Development of Sciences Development of Sciences Development of Sciences Students are introduced to the study of scientific and technological developments in human life. They should develop their understanding of construction, manufacturing, energy/transportation and information/communication as well as broad technology and nanotechnology. Students should be able to comprehend physical, chemical and biological concepts and to understand the impacts brought by the science and technology on environment and human society. 教材 教師自編教材 video CD Teaching Materials Materials Objectives Teaching Materials Objectives Objectives	授課教師	李孟真	Instructor	LEE,MENG JEN
下のでは、	中文課名	科技與生活	Course Name	
Part	開課單位	自然與科技發展課群(進)	Department	
隨著科技的發展,人類的生活形態不斷地轉變。本課程將介紹物理、化學與生物等科技之基本觀念、在人類文明中所扮演之角色以及在自然生態、環境、社會、健康…等層面所造成之影響與衝擊,期待同學能以理性與人性爲出發點,培養出一個科學的人生觀。 ***********************************	修習別	選擇必修	Required/Elective	
お助性	學分數	2	Credits	2
大きな	課程目標	斷地轉變。本課程將介紹物理、化學 與生物等科技之基本觀念、在人類文 明中所扮演之角色以及在自然生態、 環境、社會、健康…等層面所造成之 影響與衝擊,期待同學能以理性與人 性爲出發點,培養出一個科學的人生	Objectives	of scientific and technological developments in human life. They should develop their understanding of construction, manufacturing, energy/transportation and information/communication as well as biotechnology and nanotechnology. Students should be able to comprehend physical, chemical and biological concepts and to understand the impacts brought by the science and technology on environment and
数節網頁 http://www.wretch.cc/blog/mengjen 1.生物的化學基礎 2.細胞:生命的積木 (1)細胞的構造 (2)訊息傳遞練 3.生命的藍圖 (1)遺傳學和遺傳 (2)基因的分子生物學 (3)DNA技術與人類基因體 (4)基因治療,基因改造食物 4.人體:完美的機器 5.身體的防禦系統一免疫學 (1) 免疫細胞 (2) 抗體 (3) HIV及其他病毒 (4)癌症與安寧療護 (5)生殖生理 (6) our body: brain 6. 生物技術應用 (1) 細胞學及組織工程 (2)病毒及疫苗 (3)DNA鑑識 (4)代理孕母 (5)幹細胞研究及應用 1. The chemistry aspect of all organism 2. the building block for life: the cell 1) the structure of the cell 2) signal transduction 3. blueprint of life 1) basic genetics 2) molecular genetics 3) DNA technology and human genome 4. human body: the perfect machine 5. defense mechanism of the body: immunology 1) cells of the immune system 2) antibodies 3) HIV and other viruses 6. The fundamental theory of biodiversity: ecology 1) the producer and predator 2) the world ecology:	教材			
1.生物的化學基礎 2.細胞:生命的積 木 (1)細胞的構造 (2)訊息傳遞練 3.生 命的藍圖 (1)遺傳學和遺傳 (2)基因的 分子生物學 (3)DNA技術與人類基因 體 (4)基因治療,基因改造食物 4.人 體:完美的機器 5.身體的防禦系統- 及疫學 (1) 免疫細胞 (2) 抗體 (3) HIV 及其他病毒 (4)癌症與安寧療護 (5)生 殖生理 (6) our body: brain 6. 生物技 術應用 (1) 細胞學及組織工程 (2)病 毒及疫苗 (3)DNA鑑識 (4)代理孕母 (5)幹細胞研究及應用 1. The chemistry aspect of all organism 2. the building block for life: the cell 1) the structure of the cell 2) signal transduction 3. blueprint of life 1) basic genetics 2) molecular genetics 3) DNA technology and human genome 4. human body: the perfect machine 5. defense mechanism of the body: immunology 1) cells of the immune system 2) antibodies 3) HIV and other viruses 6. The fundamental theory of biodiversity: ecology 1) the producer and predator 2) the world ecology:	成績評量方式	口頭報告+考試	Grading	
木 (1)細胞的構造 (2)訊息傳遞練 3.生命的藍圖 (1)遺傳學和遺傳 (2)基因的分子生物學 (3)DNA技術與人類基因體 (4)基因治療,基因改造食物 4.人體:完美的機器 5.身體的防禦系統一	教師網頁	http://www.wretch.cc/blog/mengjenl		
	教學內容	木 (1)細胞的構造 (2)訊息傳遞練 3.生命的藍圖 (1)遺傳學和遺傳 (2)基因的分子生物學 (3)DNA技術與人類基因體 (4)基因治療,基因改造食物 4.人體:完美的機器 5.身體的防禦系統一免疫學 (1)免疫細胞 (2)抗體 (3) HN及其他病毒 (4)癌症與安寧療護 (5)生殖生理 (6) our body: brain 6.生物技術應用 (1)細胞學及組織工程 (2)病毒及疫苗 (3)DNA鑑識 (4)代理孕母	Syllabus	organism 2. the building block for life: the cell 1) the structure of the cell 2) signal transduction 3. blueprint of life 1) basic genetics 2) molecular genetics 3) DNA technology and human genome 4. human body: the perfect machine 5. defense mechanism of the body: immunology 1) cells of the immune system 2) antibodies 3) HIV and other viruses 6. The fundamental theory of biodiversity: ecology 1) the producer and predator 2) the world ecology:

尊重智慧財產權,請勿非法影印。