自然科學領域-生命科學學群

			日 八十		. 叩打子子四	
課程名稱 (course name)	生物電影					
	Bio-Movie					
開課系所班級 (dept. & year)	通識教育中心	學分 (credits)	2	規劃教師 (teacher)	生技中心 謝淳仁	
課程類別 (course type)	必修	授課語言 (language)	中文	開課學期 (semester)	上或下	
課程簡述 (course description)	生物學是有物學是不物靈與出語。生物學是各種學學是不物靈與。生物學是各种學歷歷數學,不可以是一個學歷歷歷史。如此一個學歷歷史,不可以是一個學歷歷史,不可以是一個學歷歷史,不可以是一個學歷歷歷史,不可以是一個學歷歷史,不可以是一個學歷歷史,不可以是一個學歷,不可以可以是一個學歷,不可以可以是一個學歷,不可以可以是一個學歷,不可以可以是一個學歷,不可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	造似像。 類似像。 知能研究。 是像。 知性究是不可能。 知性究是不可能。 如此。 如此。 如此。 如此。 如此。 如此。 如此。 如此	能、行為、與玛爾里爾斯爾里爾斯爾里爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯爾斯斯爾斯斯	環境的互動關系但往往物學的神秘 里念些油」如果的 實施的學術 是一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	以及生物分,以及生物分,和新更進而行伸名。 是一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,一个人,	
先修課程 (prerequisites)	無					

課程目標與核心能力關聯配比(%)

(relevance of course objectives and core learning outcomes)

課程目標	course objectives	核心能力 core learning outcomes	配比 合計 100%
本課程探討電影中提到的各種生物學相關知識與衍生的各種議題。了解目前生物科技的發展與應用、生物科技與倫理道德之間的關係、生命科學與生物科技的關係、生命的多樣性與生物在環境中如何生存與互動等等。	This course explores the various biologically relevant knowledge and derived topics mentioned in the movie. Understand the current development and application of biotechnology, the relationship between biotechnology and ethics, the relationship between life sciences and biotechnology, the diversity of life and how organisms survive and interact in the environment.	人文素養	25%
		科學素養	50%
		溝通能力	0%
		創新能力	0%
		國際視野	0%
		社會關懷	25%

課程目標之教學方法與評量方法

(teaching and assessment methods for course objectives)

教學方法(teaching methods)	學習評量方式 (evaluation)
生物電影觀賞 Bio-Movie viewing 討論 Discussion	出席狀況 Attendance 口頭報告 Oral Report 書面報告 Written Report

授課內容(單元名稱與內容、習作 / 考試進度、備註)

(course content and homework / tests schedule)

修課學生需配合額外的電影賞析時間,正式上課時間以討論生物學知識為主。

Students need to cooperate with the extra movie viewing time, and the class time is mainly to discuss biological knowledge.

第 1 週:課綱說明、評量說明、上課要求、作業與期中、期末報告 Course Introduction

第2週:羅倫佐的油 Lorenzo's Oil

第3週:千鈞一髮 Gattaca

第4週:侏儸紀公園 Jurassic Park

第 5 週:猩球崛起 Rise of the Planet of the Apes

第6週:人工進化 Splice

第7週:絕地再生 The Island

第8週:水底情深 The Shape of Water

第9週:看見5%的奇蹟 My Blind Date With Life

第 10 週:期中考週 Midterm exam week

第 11 週:縮小人生 Downsizing

第 12 週:我發瘋的那段日子 Brain on Fire

第13週:全境擴散 Contagion

第 14 週:流感 The Flu

第 15 週:疑雲殺機 The Constant Gardener

第 16 週:水深火熱 Deep Blue Sea

第 17 週:鐘點戰 In Time

第18週:期末報告 Final Report

教科書與參考書目(書名、作者、書局、代理商、說明)

(textbook & other references)

- 1.生物技術概論 (第五版), 鍾竺均、陳偉, 新文京出版社
- 2.生物科技產業概論 (第三版), 王祥光, 新文京出版社
- 3.生物學, David Krogh, 台灣培生教育出版社

課程教材(教師個人網址請列在本校內之網址)

(teaching aids & teacher's website)

http://web.nchu.edu.tw/~cjshieh/

課程輔導時間

(office hours)

另行公告