

生物科技法導論

一、 課程說明

近年來，隨著生命科學的快速發展，其應用擴及農業、食品、環境保護、製藥、臨床與預防醫療等領域，生物科技已然滲透至我們生活的各個層面。然而，當涉及生命現象的生物科技自實驗室步入臨床應用與市場，衍生出的問題對於我們的認知、生活方式與倫理規範皆造成重大衝擊。而且，生物科技研究仍持續進展，更尖端的研究技術不但加劇上述衝擊，還可能帶來新的爭議。本課程透過三階段，循序漸進引領同學掌握生物科技法律：

- (1) 第一階段藉由生命科學領域中各式議題與實例之簡介，初探科學與法學之異同以及生物科技所衍生之倫理、法律與社會問題，以利找尋思考的新切入點。
- (2) 發現生物科技法律相關問題後，於第二階段提供解決問題之思考方式。本階段將導入生物科技法律分析架構，試問法律應如何介入生物科技與探討法規介入之必要性，並掌握評價與衡量權利義務之基礎脈絡。
- (3) 第三階段透過同學分組專題研究，深入了解特定議題之問題與分析架構。

二、 指定用書

教師選編之講義與專論。

三、 參考資料

請參考下方表格。

四、 教學方式

本課程以教師講授及討論的方式進行為主，輔以學生分組研讀教材並就指定題目為口頭報告。

五、 教學進度

時間	主題與教材
9/15	課程介紹與前言
第一階段：發現問題	
9/22	生物科技發展之法律問題： (1) 生物技術之本身所涉 ELSI 議題 (2) 後基因體時代有關智慧財產權、生物複製、基因改造產品所衍生議題 (3) 生物科技跨越 21 世紀階段所產生對生物醫藥發展以及人工生殖的問題 (4) 生物科技在社會普及化以及大眾化之後，可能衍生的問題

	【參考資料】：待確定 ¹
9/29	生物科技自實驗室步入臨床應用與市場： 「愛的代價 (Extraordinary Measures)」電影欣賞（暫定）
10/06	生物科技與法學的對話(I)： 基因資訊保護---基因資訊本身、人體組織與人體生物資料庫之規範 【參考資料】： 范建得、林宛萱，基因資訊保護與公義，《認識醫學倫理》，前程文化事業出版，2011年6月初版，頁215-228。 范建得、廖嘉成，人體生物資料庫管理條例評釋，月旦法學雜誌，180期，頁207-219。
10/13	生物科技與法學的對話(II)： (1) The biological basis of human rights
10/20 (梁宗憲律師)	(2) 基因科技對於精神障礙犯罪者究責程序之影響
第二階段：導入思考問題及評價、衡量的方式	
10/27 (演講者)	胚胎幹細胞之研究規範 【參考資料】：范建得，科學與法學的對話---以胚胎幹細胞的研究規範為例，月旦法學雜誌，177期，頁262-286。
11/03	
11/10	期中考週
11/17	The Purpose of Law
11/24	【參考資料】：范建得，建構生物科技法律分析架構，月旦法學雜誌，171
12/01	期，頁152-168。
第三階段：跨領域專題研究	
12/08 (安排演講者)	The foundations in law and morality
12/15	Biologically based behavioral research and the facts of law
12/22	On the prospects of using sociobiology in shaping the law: a cautionary note
12/29	Anthropology, law and genetic inheritance
01/05	Questions of the legal scholar concerning the so-called sense of justice
01/12	期末考週

¹ 參考范建得、洪子洵，「生物科技發展之法律問題」

六、 成績考核

- (1) 平時作業 20 %
- (2) 期末口頭報告 40 %
- (3) 期末書面報告 40%

【附件】電影「愛的代價」推薦文

電影簡介：

- ◆ 清大圖書館視聽中心有 DVD
- ◆ 影片年份：2010
- ◆ 出品國：美國
- ◆ 導演：Tom Vaughan
- ◆ 演員：哈里遜·福特(Harrison Ford)、布蘭登·費雪(Brendan Fraser)、凱莉·羅素(Keri Russell)
- ◆ 劇情簡介：根據真人真事改編的電影「愛的代價」(Extraordinary Measures)，敘述約翰·克羅利自哈佛商學院畢業後，事業蒸蒸日上，又娶得美嬌妻、育有三名子女，過著令人豔羨的美滿生活。就在躊躇滿志的克羅利準備大展手腳時，他兩名最年幼的孩子被診斷出患有罕見且無法治愈的「龐貝氏症」(Pompe disease)；兩人不但活不過九歲，並隨時可能停止呼吸。爲了挽救孩子的生命，克羅利在妻子的支持下，辭去了工作，並找到一位醫學博士史東希爾合作成立一家製藥公司，以史東希爾的實驗性理論作爲研究取向，而他們也從互不諒解到一起合作對抗現有體制，究竟新藥實驗能否成功？也將成爲約翰的兒女能否繼續存活的重要關鍵！（影片氣氛輕鬆，結局是美國片的 happy ending。）
- ◆ 參考連結一則：<http://magz.roodo.com/article/1915>

影片中涉及之議題：

- ◆ 罕見疾病---影片中男主角的小孩罹患罕見疾病龐貝症，相關醫療與藥物資源缺乏，因此決定自身投入罕見藥物之開發。
- ◆ 生物科技產業---本片主要在描述一個藥物自實驗室研發，如何發展到臨床試驗，最後到上市量產的過程。本片一開始男主角找到研發罕見疾病藥物的科學家，有了技術後，影片呈現出找尋資金與製藥過程中管理的困難。而生技創投正是我國目前熱門的話題。
- ◆ 利益衝突---影片中男主角擔任罕見疾病製藥藥廠的經理，安排自己罹病的兒女成爲新藥物的臨床試驗受試者，有利益衝突的情況，因此遭公司解雇。

