



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

### 維甫

國立清華大學-科技管理研究所-碩士班

畢業感言之對學弟妹的勉勵

(原就讀：國立中興大學-生技學程、法律學系雙主修)

各位師長、同學與學弟、妹們大家好，我是畢業生維甫。很高興有這榮幸獲生技學程之邀，寫這封由衷的畢業感想，與各位一同分享我大學生涯的心路歷程。

我原本就讀於昆蟲學系，在大二那年因緣際會下轉系到生技學程(感謝孟孟孝主任的賞識)，並於同年申請雙主修法律學系，開始了我不同的雙修人生。轉系至生物科技的原因是想讓自己的科學、科技領域再加強；而申請雙主修法律系的原因是一來法律很實用，二來智慧財產權又是顯學，除此之外，我又想將科學、法律、管理三方面做整合，讓自己有別於一般同年齡的大學生，同時配合業界的需要，創造出屬於自己的新穎性。(同年度中興大學也頒發了勤學王的獎項給我。)



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

於大二的學習階段，主要是將法律系的科目打好基礎（民法、刑法、公法），此時的身分已經不同，帶著生物科技雙主修法律系的頭銜，我內心只能不斷告訴我自己要更努力，要比別人花更多的時間消化這些很硬的科目，也要兼顧本身生技之所學。當時遇到很多瓶頸，而國內生技權威孟孟孝教授與前法律系主任李惠宗教授，兩位前輩常常個別指導我與關心我，激發了我的鬥志，其實雙主修法律系真的很辛苦，時常熬夜看書都看不完，身體狀況也會變差，但我仍堅信，萬事起頭難，只要我肯努力，這世界上就沒有不可能。

於大三的求學生涯，由於要做為期兩個學期的專題研究（一）、（二），於是我親自拜了許舜曉博士為師，開始與中興大學科技法律研究所的學長姊們定期meeting，並且幫忙許舜曉老師舉辦研討會（例如：2011 植物半成品媒合平台座談會）。

當我拜了許舜曉博士為指導教授後，也是我人生的另一轉捩點，恩師除了在我專題研究的細心指導上（人類胚胎幹細胞專利與倫理探討、人體生物資料庫管理條例第三十條對於生物醫學研究之衝擊），



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

也鼓勵我多高修中興科技法律研究所、科技管理研究所的課（例如：智慧財產鑑價與行銷策略、智慧財產權與農技財產權、專利申請與檢索、生物科技倫理概論、國際前瞻生技課程、生物科技產業法律專題、兩岸智慧財產法比較專題、營業祕密法專題、技術移轉契約法專題等），以上修過的課成績皆優異。

由於許舜曉老師特別關照我、栽培我，在我大三的寒假期間，就將我推薦至台中達穎專利師事務所實習，擔任實習專利工程師一職，從最基層開始做起，並累積專利這領域的實務經驗，也跟著業務經理學習如何拜訪接見客戶、如何做國內外專利檢索、專利地圖，在空閒時，也會請所長給我一些專利案件來讓我練習翻譯，增強自己的英文能力，從寒假工作至今，已經受訓了八個月，其中我學到了什麼？就是在業界必須什麼都懂，光靠科技、法律、管理的專長是不夠的，連財務、會計、行銷、協商談判都必須會一些基礎能力，因此也驗證了跨領域學習是多麼重要；在事務所工作必須非常有效率，不容許我出任何錯誤，每一分每一秒都是在戰場，無法臨陣磨槍，且要學會如何看人臉色、虛心受教、忍辱負重，在下班後也要去進修一些課程（英文、日文、專利），以充實自己的實力。



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

在達穎專利師事務所實習期間，也同時參與許舜曉老師的教育部人社中心計畫「中台灣環境科技智財利基分析」，也去拜訪各綠能產業（例如：LED、生質燃料、風力發電等）的經理、董事長，並且利用所學如專利檢索、專利地圖、技術魚骨圖、專利鑑價等，試圖在中台灣架設一個技術移轉與專利授權的媒合平台，結合產、官、學三界，創造利基，提升國內綠能產業之競爭力。

除了法律的專業之外，在科技領域的進修我也不落人後，我在大三升大四的暑假，高修了中興生醫工程研究所的課（結合現代機械工程、生技、電化學、奈米科技等跨領域的學習，與國立臺灣大學合作），例如：生醫微奈米製程、奈米生醫感測技術、醫材開發等尖端科技的課，並更進一步與法律做結合，涉獵生物醫學材料審查相關法規的研究。

至於我參加過的各類研討會經驗，可能比同儕大學生要來的豐富，並且時常在會場上舉手發問，與多位前輩們共同辯論議題，我就是有如此的勇氣，例如：外交部 ECFA 研討會（與外交部長楊進添辯



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

論)、兩岸專利法制研討會、創新專利與外部整合論壇、企業之智財管理與佈局策略、2011 專利法制與實務研討會、2011 證券犯罪研討會、2011 植物半成品媒合平台座談會、第三屆氣候變遷與永續發展論壇、2012 兩岸氣候變遷政策與法制工作坊、2012 環境稅與碳稅研討會、智財局校園智財宣導種子師資培訓班、101 年綠色智慧能源產業發展研討會、101 年民事損害賠償制度-民法暨其特別法之規範與實踐研討會(含消保法、專利法、保險法)、白玫瑰運動帶給司法改革的啟示-為什麼要推動人民觀審制(與蘇永欽大法官辯論)、兩岸中醫藥研究合作與交流研討會、101 年度專利資訊檢索暨應用推廣研討會(台中場)、國立成功大學專利技術移轉說明會等。

至於研究所的推甄，是最近很多學弟、妹們非常想問我的問題！他(她)們總是問我：「為什麼我要從昆蟲到生技？生技到法律？再從法律到科技管理的領域呢？」這一切都要從我開始準備清大科管所的推甄開始講起了……。清大？這是一場漫長的戰役！從去年開始做專題的時候，便開始布局我的策略，從自傳、讀書計劃、論文研究計劃、獎狀、著作、多益證書、教授推薦函、專利事務所實習、經濟部智慧財產局培訓計劃、教育部暨人社中心研究計劃、出席各類大型研



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

討會、專題發表、英文面試、雙主修的整合等，沒有一項是簡單的，這是一個「面面俱到」的難度。

在這艱難時期，要特別感謝我的指導教授-許舜曉博士，恩師他不僅在科法、科管的專題用心地指導我，同時也是我的「心靈導師」；也要感謝研究室的學長姊們(尤其是楷婷學姊)，耐心地糾正我專題研究的瑕疵與盲點，讓我有動力可以勇往直前、關關難過關關過。

要感謝的人真的很多，舉凡幫我寫過推薦函的「九大教授」：孟孟孝所長、高玉泉院長、廖大穎系主任、李惠宗教授、許舜曉師父、蘇義淵教授、陳省三教授、戴志傑教授、王世華法官。也要感謝達穎專利師事務所的陳淵慎經理，指導我非常多關於專利的實務(業界)觀點，並且讓我專利檢索、專利地圖的功力又更上一層樓。也要感謝各位朋友們，私底下與我分享如何擠進一流的研究所、幫我修改備審資料等。

以下，與各位分享清大科管所，第二階段英文面試的實戰經驗：



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

清大科管所第二階段面試主要分為 A、B 試場，必須先通過 A 試場的考驗，才能征戰 B 試場，各試場約 11 分鐘，總共 22 分鐘左右，A、B 試場各有三位教授把關，共計六位教授擔任面試的主考官。

當我一進考場時，教授們就要求我先用英文自我介紹 3 分鐘，好險我早有準備：

Good morning, professors. My name is Chang Wei-Fu. I come from National Chung Hsing University. I am a double-major student studying Biotechnology and Law. So far, I have done 212 credits, including 15 credits provided by graduate courses campuswide.

Because of course requirement, I am fortunate to be supervised by Dr. Hsu Shun-Liang from the Institute of Technology Law of National Chung Hsing University to do a research project on legal issues containing human biobank management. Dr. Hsu not only taught me how to do research but



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

also instructed me on other topics such as the patent of human embryonic stem cell, and the intellectual property rights between Taiwan and China.

When the biobank management project finished, Dr. Hsu invited me to help in his research project on “the niche analysis of intellectual property rights of green energy companies.” Because of this project, I was sent to Dar-Win intellectual property company to be an intern and learned how to do patent search in Taiwan Intellectual Property Office and United States Patent and Trademark Office database. I also learned how to make patent map、fishbone diagram、the analysis of patent infringement、patent litigation, and the issues about Non-Practicing Entities.

Institute of Technology Management of National Tsing Hua University is very competitive in Taiwan. I hope that I can have the opportunity to be taught by you all. My future research plan



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

is to combine domain knowledge of biotechnology and law to form an intellectual property strategy for bioindustry development.

In addition, I also intend to research the issues of intellectual property management and intellectual property licensing.

However, that' s just my rough plan and I believe knowledgeable professors like you all will certainly direct me to be a better educated student. Thank you, professors.

在英文自我介紹完畢之後，教授們便開始一連串的发問，我印象當中最深刻的就是胡美智教授(智財與專利管理權威)，她問我：「對於國內生物科技產業有何看法並且遇到的阻礙是什麼？」這個問題其實我早有準備了，我在短短一秒鐘之內就開始申論並回答此問題：「報告老師，我對於國內生技產業已歸納出四個爭點，第一是政府的政策不明確；第二是政府的輔導不夠；第三是產業不重視智慧財產權；第四乃人才的培育有斷層……(大概講了2分多鐘)。」



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

其他教授們也問了非常多的問題，其中的問題包括：我的論文研究計畫、我在大學做過的專題、教育部暨人社中心研究計畫、我參與研討會的經驗、我去專利師事務所實習的經歷、經濟部智財局培訓課程、雙主修如何衡平這些課業壓力……等等。甚至有些教授會對於當初繳交的備審資料如自傳、讀書計畫作為基礎，然後叫我申論其中的優缺點和可以改進的空間等。

而最後一位教授便是開始跟我辯論專利權，記得我當時非常激動，因為我的見解與他截然不同，但我還是滔滔不絕地“Fight for my argument.” 並且開始延伸我心中的專利佈局藍圖，我個人認為，法律對於專利權來說是一個根本，不能說它不重要，但是若缺乏了科技管理的技能如專利檢索、專利地圖、技術魚骨圖、技術功效矩陣圖、智財鑑價、專利管理、研發管理、科技行銷、專利佈局、技術與創新策略、人力資源管理、財務管理、科技產業分析……等技能的話，便無法有效運用且處分你的專利權到最大極限，甚至有時候還會被敵方陣營(競爭公司)反咬一口，管見以為，應以科技、法律和商管的知識並重(三者缺一不可)，形成新興科技管理之勢，才可以幫助生技產業和綠能產業做最有效率且安全的無體及有體財產權處分與應用。



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

以上，希望對於學弟、妹們日後有所幫助，謝謝！ :)

維甫 於 2013.06.24(Mon.)

P. S. 以下也附上我大三報「專題」時候的「摘要」獻給各位：

The Impact on Biomedical Research Resulted from Article 30 of  
the Human Biobank Management Act

Wei-Fu Chang

Bachelor Program of Biotechnology, National Chung Hsing  
University

The Human Biobank Management Act is made to regulate the establishment, management, and applications of the human biobank, ensuring rights and benefits of the participants involved in biological database construction, and promoting medical development and public welfare. Article 30 of Human



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

Biobank Management Act stipulates that for any biobank established prior to the enforcement of the said law, the operator shall, within no more than one year, complete all necessary corrective actions. Those who fail to undertake complete corrective actions within the time specified shall destroy and may not re-use any and all biological specimens and related data and information. However, in the event that the corrective action may not be completed due to situations where participant may decease or untraceable, the biological specimens and related data and information may still be preserved subject to the approval of the ethics committee and the competent authority. This regulation may give rise to the controversy between research freedom and human right protection. This paper finds that although it is difficult to draw a line between promoting academic activities and safeguarding participant' s right, the current regulation is to be implemented efficiently taking into the objectives of the law as well as the construction of a better system to uphold



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

participants right without putting scientific development on stake.

### 人體生物資料庫管理條例第三十條

#### 對生物醫學研究之衝擊

維甫

國立中興大學 生物科技學士學位學程

根據人體生物資料庫管理條例第三十條之規定，對於生物檢體的保存及利用在 2012 年 2 月 5 日前未補正相關程序者，相關生物檢體與資料、資訊必須依法銷毀，不得再利用。上述落日條款將可能導致參與者與研究單位雙方基本權之衝突。參與者的資訊自主權、基因資訊隱私權、人性尊嚴的侵犯將與研究單位的研究自由、及財產權的現時及預期利益產生權利競合。衛生署醫字第 1010260018 號函釋，基本上符合實質正當性，但卻違反形式合法性。本專題認為生物資料庫之建置及其使用，必須在促進「生醫研究」與「追求利益共享」兩者之間求取平衡，以達符合管理條例規範意旨之目標。設置者於管理政



# 生物科技學士學位學程

## 畢業感言

策上因應國內、外生醫研究發展趨勢與我國利基等多重變動因素考量下，應適度調和回饋制度。人體生物資料庫管理條例第 30 條所規定之內容與實際之執行有其落差，對於未來生物科技產業之影響甚鉅，然為了促進國家醫學科技之進步、增進社會大眾之健康福祉，考量研究單位所可能承擔的可預見及不可預見的風險，透過立法、修法以尋求研究單位之權益保障與學術發展以促進公眾福祉間的平衡點，實有其必要性。