



台灣經濟研究院

TAIWAN INSTITUTE OF ECONOMIC RESEARCH

生物科技產業研究中心

Biotechnology Industry Study Centre

台北市 104 德惠街 16 之 8 號 5 樓

5F., 16-8, Te-hui Street, Taipei, 104, Taiwan, R.O.C.

Tel: 886-2-2586-5000 FAX: 886-2- 2597-9641

生醫產業分析與技術評價

2017 年度研習課程

臺北醫學大學 事業發展處 產學育成營運中心

講師 簡歷表

	姓 名	孫智麗
	服務單位	台灣經濟研究院
	職稱	生物科技產業研究中心主任、 智慧財產評價服務中心主任
簡 介		
<p>孫智麗博士任職台灣經濟研究院將近 20 年，目前為台灣經濟研究院生物科技產業研究中心暨智慧財產評價服務中心主任，擔任過數十項政府委託或補助計畫主持人，從事生物經濟(Bioeconomy)、策略規劃、技術評價、科技前瞻、產業調查、效益評估等研究分析與產業化推動工作。</p>		
學 歷		
英國劍橋大學 管理學院 博士		
國立台灣大學 經濟學研究所 碩士		
經 歷		
無形資產評價能力鑑定專業委員會委員(2016~)		
台灣生技整合育成中心 Si2C-新藥開發商業育成整合平台 CEO Club 委員 (2015~2016)		
行政院國家發展基金公股股權代表-中華開發生醫創投公司董事 (2014~)		
台灣仿生科技發展協會 Biomimicry Taiwan 理事長 (2014~)		
台灣大學 生物科技研究所 兼任副教授 (2013~)		
清華大學 科技管理研究所 兼任副教授 (2010~2013)		
中華無形資產暨企業評價協會第四、五屆監事 (2012~)		
『農業生物技術產業化發展方案』策略規劃組委員(2009~2013)		
衛生署全民健康保險精算小組第七至九屆委員 (2008~2012)		
『農業生技產業季刊』總編輯 (2007~)		
中央社『2007 台灣十大潛力人物』財經企管類得獎人 (2007)		
科技部專題研究計畫審查委員(2006~)		
個 人 相 關 網 站		
http://www.biotaiwan.org.tw/page/aboutchief2.htm		

課程內容

日期	主題	內容
9/30(六) 8:30-10:30	台灣生技產業發展現況	
9/30(六) 10:30-12:30	全球生技醫藥產業發展趨勢	
9/30(六) 13:30-15:30	生技產業分析-精準醫療	
9/30(六) 15:30-17:30	生物科技管理-技術評價方法與案例	
10/2(一) 17:30-19:30	Industry Analysis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lessons from 60 years of pharmaceutical innovation, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 8: p959, 2009. 2. The importance of new companies for drug discovery: origins of a decade of new drugs, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 9: p867, 2010. 3. Strategic groups in the biopharmaceutical industry: implications for performance, <i>Drug Discovery Today</i> 14: p726, 2009. 4. Value networks identify innovation in 21st century pharmaceutical research, <i>Drug Discovery Today</i> 14: p68, 2009. 5. How many patents does a biopharmaceutical company need? <i>Nature Biotechnology</i> 26: p763, 2008.
10/2(一) 19:30-21:30	Market Analysis	<ol style="list-style-type: none"> 6. What's fueling the biotech engine 2012-2013, <i>Nature Biotechnology</i> 32: p32, 2014. 7. A decade of change, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 11: p17, 2012. 8. 2016 FDA drug approvals, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 16: p73, 2017. 9. Medicare formulary coverage for top – selling biologics, <i>Nature Biotechnology</i> 27: p1082, 2009.
10/5(四) 17:30-19:30	Financing	<ol style="list-style-type: none"> 10. The view beyond venture capital, <i>Nature Biotechnology</i> 32: p15, 2014. 11. Biotech's wellspring-the health of the private sector in 2016, <i>Nature Biotechnology</i> 35: p413, 2017. 12. Portfolio analysis and R&D decision making, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 8: p189, 2009. 13. Pharmaceutical R&D: the road to positive returns, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 8: p609, 2009. 14. The 'big pharma' dilemma: develop new drugs or promote existing ones? <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 8: p533, 2009. 15. Does R&D pay? <i>Drug Discovery Today</i> 15:230, 2010.
10/5(四) 19:30-21:30	Business Development	<ol style="list-style-type: none"> 16. Commercialization strategies of young biotechnology firms, <i>Research Policy</i> 37: p1765, 2008. 17. Biotech acquisitions by big pharma: why and what is next, <i>Drug Discovery Today</i> 14: p818, 2009. 18. Six secrets to success—how to build a sustainable biotech

		<p>business, <i>Nature Biotechnology</i> 27: p595, 2009.</p> <p>19. The seven deadly sins of business development, <i>Nature Biotechnology</i> 26: p375, 2008.</p> <p>20. Making the leap into entrepreneurship, <i>Nature Biotechnology</i> 28: p11, 2010.</p> <p>21. Coming to terms: Before taking other people's money to finance your venture, it pays to fully educate yourself, <i>Nature Biotechnology</i> 28: p120, 2010.</p>
10/11(三) 17:30-19:30	R&D Management	<p>22. How were new medicines discovered? <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 10, p507, 2011.</p> <p>23. Assessing the translatability of drug projects: what needs to be scored to predict success? <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 8: p541, 2009.</p> <p>24. The case for entrepreneurship in R&D in the pharmaceutical industry, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 9:p683, 2010.</p> <p>25. Drug discovery: are productivity metrics inhibiting motivation and creativity? <i>Drug Discovery Today</i> 13: p997, 2008.</p> <p>26. Managing freedom: Managing researchers as if they were warriors, <i>Drug Discovery Today</i> 13: p555, 2008.</p> <p>27. Project management of life-science research projects: project characteristics, challenges and training needs, <i>Drug Discovery Today</i> 16: p93, 2011.</p>
10/11(三) 19:30-21:30	Technology Licensing	<p>28. The economics of licensing contracts, <i>Nature Biotechnology</i> 26: p855, 2008.</p> <p>29. Licensing: pros and cons for biotech, <i>Drug Discovery Today</i> 14: p227, 2009.</p> <p>30. Leveraging your biotech intellectual property, <i>Nature Biotechnology</i> 26: p607, 2008.</p> <p>31. Reaching across the table, <i>Nature Biotechnology</i> 30: p485, 2012.</p> <p>32. Disclosing discoveries, <i>Nature Biotechnology</i> 28: p9, 2010.</p>
10/12(四) 17:30-19:30	Technology Valuation	<p>33. Determining the value of drug development candidates and technology platforms, <i>Journal of Commercial Biotechnology</i> 11(2), p.155, 2005.</p> <p>34. How to improve R&D productivity: the pharmaceutical industry's grand challenge, <i>Nature Reviews Drug Discovery</i> 9: p203, 2010.</p> <p>35. The Cost of Biopharmaceutical R&D: Is Biotech Different? <i>Managerial and Decision Economics</i> 28: p469, 2007.</p> <p>36. Putting a price on biotechnology, <i>Nature Biotechnology</i> 19: p5, 2001.</p> <p>37. Clinical development success rates for investigational drugs, <i>Nature Biotechnology</i> 32: p40, 2014.</p>
10/12(四) 19:30-21:30	生物科技評價實作	



台灣經濟研究院 智慧財產評價服務中心

本院呼應我國政府研訂「產業發展基本法」、「產業創新價值條例」等產業三法，做為促進產業升級條例之接續，以加強推動我國無形資產、知識經濟、人才培育與延攬、技術支援轉移擴散、國際合作、產學合作等國家經濟產業發展願景，加值運用本中心相關研究計畫成果、產業與科技資料庫資源，成立智慧財產評價服務中心。本中心於2007年起取得經濟部工業局技術服務機構服務能量登錄證書(證號:105-IP-3-04144198-0272)，並加入成為經濟部工業局智慧財產服務聯盟成員、中華無形資產暨企業評價協會團體會員，中心人員具有NACVA國際評價分析師認證、中華無形資產暨企業評價協會企業評價師等資格，可接受我國廠商或研究機構委託提供技術評(鑑)價專業服務。目前也是經濟部工業局生技產業服務聯盟平台成員，以生技醫藥研發成果之技術評(鑑)價服務、及農業科技效益評估為主。近年執行實績如下：

委託單位名稱	評估標的/計畫名稱	技術領域	執行期間	評價(評估)目的
善笙生物科技股份有限公司	肝炎植物藥品開發	醫藥	96年6月~9月	研發合作授權依據
	抗肝炎小分子藥品 Hepasim 開發	醫藥	96年6月~9月	
	關節炎植物藥品開發	醫藥	96年7月~10月	
	關節炎小分子藥品 Hepasim 開發	醫藥	96年9月~11月	
行政院農業委員會家畜衛生試驗所	家蠶生物反應器生產豬瘟 E2 次單位疫苗之技術鑑價	農業	97年9月~12月	研發成果價值評估，擬與產業界進行產學合作或技術移轉
彥臣生技藥品股份有限公司	神經退化性疾病相關中草藥之無形資產評估	醫藥	97年7月~12月	評估研發成果市場價值
國立陽明大學新藥研究中心	紅血球生成素刺激物市場評估報告	醫藥	98年1月~3月	技術案例分析、市場規模推估
	新型安眠藥物市場評估報告	醫藥	98年3月~5月	
	新型免疫抑制劑市場評估報告	醫藥	98年2月~4月	
台灣浩鼎生技股份有限公司	OPT-80 技術評價	醫藥	98年8月~10月	稅務目的
	OPT-88 技術授權合理性專家意見書	醫藥		技術授權合理性專家意見書
	OPT-822/821 技術授權合理性專家意見書	醫藥		技術授權合理性專家意見書
	SR-T100 皮膚癌藥物技術評價	醫藥		財務報導目的

委託單位名稱	評估標的/計畫名稱	技術領域	執行期間	評價(評估)目的
德英生物科技股份有限公司	新型保肝藥物技術評價	醫藥	98年12月1日~100年12月31日	
彥臣生技藥品股份有限公司	中草藥抗癌標靶藥物 HDAC 抑制劑-乳癌藥品開發技術評價	醫藥	98年5月~11月	投資評估、籌組產業研發聯盟
	中草藥抗癌標靶藥物 HDAC 抑制劑-肺癌藥品開發技術評價	醫藥		
	中草藥抗癌標靶藥物 HDAC 抑制劑-腦癌藥品開發技術評價	醫藥		
Global TransBiotech, Inc.	PI-88 肝癌藥物技術評價	醫藥	98年12月~99年3月	技術授權之基礎
慕德生物科技股份有限公司	獸用健康保健的天然人類干擾素 α 技術評價	農業	98年12月~100年11月	財務報導目的
台灣浩鼎生技股份有限公司	寄生蟲藥品市場評估報告	醫藥	99年3月~5月	市場投資評估
台灣動物科技研究所	基因轉殖動物生產人類第九凝血因子之產程開發技術	醫藥	99年4月~11月	技術授權之基礎
中天生物科技公司	生物性農藥產業研究與市場分析	農業	99年11月~99年12月	市場投資評估
行政院農業委員會農業試驗所	精緻農業健康卓越深耕建設計畫(農民學院、花卉分所、種苗驗證中心)效益評估	農業	100年2月~11月	經濟效益評估
百泰生物科技股份有限公司	歐盟生物農藥產品登記法規與市場資訊	農業	100年2月~100年6月	市場投資評估
泰緯生命科技股份有限公司	乳癌標靶藥物之技術評價	醫藥	100年2月~100年3月	財務報導目的
	慢性骨髓白血病標靶藥物之技術評價	醫藥		
慕洋生物科技股份有限公司	水生動物口服疫苗技術評價	農業	100年3月~4月	財務報導目的
	優質石斑魚苗養殖整合系統技術與青斑魚苗生產關鍵技術之評價	農業		
Oncometa Pharmaceuticals LLC	犬貓癌症治療藥物技術評價	農業	100年3月~4月	投資目的
聯亞生技開發股份有限公司	豬口蹄疫疫苗市場研究	農業	100年4月~100年5月	投資目的
德英生物科技股份有限公司	SR-T100 皮膚癌藥物技術評價	醫藥	100年9月起至102年9月	財務報導目的
	新型保肝藥物技術評價	醫藥		
行政院農業委員會家畜衛生試驗所	口蹄疫疫苗國產化之產業環境分析及經濟效益評估	農業	100年10月~12月	經濟效益評估
泰緯生命科技股份有限公司	乳癌標靶藥物之技術評價	醫藥	100年12月至102年2月	財務報導目的
	慢性骨髓白血病標靶藥物之技術評價	醫藥		
慕德生物科技股份有限公司	動物用健康保健的天然人類干擾素 α 技術評價	農業	101年6月~103年6月	財務報導目的
奈碩生醫股份有限公司	口服藥物技術評價-自行開發模式	醫藥	101年10月~102年1月	投資目的
	口服藥物技術評價-技術授權模式	醫藥		
	兩項口服藥物技術評價-自行開發模式	醫藥		

委託單位名稱	評估標的/計畫名稱	技術領域	執行期間	評價(評估)目的
行政院農業委員會家畜衛生試驗所	增建人畜共通傳染病診斷實驗室經濟效益評估	農業	101年11月~12月	經濟效益評估
聯亞生技開發股份有限公司	愛滋病藥品技術評價	醫藥	101年12月~102年1月	投資目的
	生殖道疱疹藥品技術評價	醫藥		
	生物相似性藥品應用於乳癌技術評價	醫藥		
	生物相似性藥品應用於淋巴癌技術評價	醫藥		
	生物相似性藥品應用於類風濕關節炎技術評價	醫藥		
慕德生物科技股份有限公司	動物用健康保健的天然干擾素 α 技術評價	農業	101年6月~103年6月	財務報導目的
瑞基海洋生物科技股份有限公司	檢測試劑及設備市場價值評估	農業	102年5月~102年6月	投資目的
長安醫藥生技股份有限公司	EH-201 應用於慢性心臟衰竭藥物技術評價	醫藥	102年5月~102年11月	投資目的
	EH-201 應用於慢性腎臟病藥物技術評價	醫藥		
	EH-201 應用於乾眼症藥物技術評價	醫藥		
行政院農業委員會動植物防疫檢疫局	國產石斑魚虹彩病毒疫苗上市效益分析	農業	102年1月~12月	經濟效益評估
聯亞生技開發股份有限公司	阿茲海默症治療性合成胜肽疫苗技術評價	醫藥	102年8月~102年9月	投資目的
農業生物技術產業化發展方案	農業生物技術產業化發展方案之社會及經濟衍生效益評估	農業	102年7月~102年10月	經濟效益評估
聯合生物製藥股份有限公司	創新 anti-VEGF 單株抗體應用於大腸結腸癌技術評價	醫藥	102年12月	投資目的
創祐生技股份有限公司	HPV 治療性疫苗應用於子宮頸癌技術評價	醫藥	102年12月	財務報導目的
Vanton Research Laboratory, LLC.	藥物緩釋技術應用於帕金森氏症藥品技術評價	醫藥	103年3月	投資目的
潤宏生物科技股份有限公司	一種精神疾病用藥應用於肺癌治療藥物之市場與技術評估	醫藥	103年3月	投資目的
和鑫生技開發股份有限公司	NanoRay 應用於人類黑色素瘤治療技術評價	醫藥	103年5月~103年7月	投資目的
	NanoRay 應用於人類乳癌治療技術評價	醫藥		
	NanoRay 應用於人類肝癌治療技術評價	醫藥		
	低劑量 X 光機技術評價	醫材		
	低劑量 X 光機之新應用技術評價	醫材		
聯亞生技開發股份有限公司	第一代 EPO 生物相似藥技術評價	醫藥	103年5月~103年7月	投資目的
	長效型 EPO 技術評價	醫藥		

委託單位名稱	評估標的/計畫名稱	技術領域	執行期間	評價(評估)目的
	長效型 IFN alpha 技術評價	醫藥		
敏成股份有限公司	輸血前滅除白血球技術之市場評估與技術評價研究計畫	醫材	103 年 8 月~103 年 12 月	投資目的
長安醫藥生技股份有限公司	石斛多醣應用於治療免疫疾病技術評價	醫藥	103 年 9 月~103 年 11 月	投資目的
聯亞生技開發股份有限公司	代工生產服務評價	醫藥	103 年 9 月~103 年 10 月	投資目的
	自有品牌部門評價			投資目的
	長效型 GCSF 技術評價長效型 IFN beta			投資目的
	長效型 IFN beta 技術評價			投資目的
原創生醫股份有限公司	Nano-Complex Micelles 應用於抗黴菌藥物技術評價	醫藥	103 年 10 月~103 年 12 月	投資目的
財團法人農業科技研究院	動植物防疫檢疫中長程重大公共建設工程經濟效益評估	農業	103 年 11 月~103 年 12 月	經濟效益評估
國立台灣大學產學合作中心	台灣大學遠距照護系統技術評價	醫材	103 年 12 月~103 年 12 月	交易目的
益得生物科技股份有限公司	一種應用於治療氣喘之複方新藥技術評價	醫藥	104 年 1 月~104 年 1 月	投資評估目的
臺灣動藥國際股份有限公司	臺灣動藥國際股份有限公司評價計畫	醫藥	104 年 2 月~105 年 3 月	投資目的
瑞寶基因股份有限公司	瑞寶基因之動物用疫苗市場價值評估	農業	104 年 2 月~104 年 3 月	投資目的
瑩碩生技醫藥股份有限公司	瑩碩生技醫藥股份有限公司企業評價	醫藥	104 年 2 月~104 年 3 月	投資目的
聯亞生技開發股份有限公司	阿茲海默症治療性疫苗技術評價	醫藥	104 年 3 月~104 年 3 月	投資評估目的
萬菱藥品科技股份有限公司	Vanton Research Laboratory,LLC.評價	醫藥	104 年 4 月~104 年 12 月	交易目的
泰和碩藥品科技股份有限公司	泰和碩藥品科技股份有限公司企業評價	醫藥	104 年 4 月~104 年 6 月	交易目的
中國醫藥大學	中風治療藥物技術評價	醫藥	104 年 5 月~104 年 7 月	投資評估目的
世福細胞醫學科技股份有限公司	自體樹突細胞/腫瘤細胞抗原免疫治療製劑技術評價	醫藥	104 年 5 月~105 年 6 月	交易目的
	自體樹突細胞/腫瘤細胞抗原免疫治療製劑應用於腦瘤治療第二期臨床試驗成果技術評價	醫藥	104 年 5 月~105 年 6 月	交易目的
	世福細胞醫學員工技術價值	醫藥	104 年 5 月~105 年 6 月	交易目的
豐華生物科技股份有限公司	豐華生技之飼料添加物市場價值評估	農業	104 年 6 月~104 年 7 月	投資目的
台灣大學醫工所	客製化 MRI 線圈評價計畫	醫材	104 年 7 月~104 年 8 月	投資目的
亞果生醫股份有限公司	亞果生醫 SPF 豬衍生再生醫療產業應用市場價值評估	醫材	104 年 8 月~104 年 9 月	投資目的
聯合生物製藥股份有限公司	抗體藥物技術評價	醫藥	104 年 8 月~104 年 9 月	投資目的
財團法人國家衛生研究院	小分子新藥應用於糖尿病藥物技術評價	醫藥	104 年 8 月~105 年 2 月	交易目的
	小分子新藥應用於肺癌藥物技術評價	醫藥	104 年 8 月~105 年 2 月	交易目的
	小分子新藥應用於頭頸癌藥物技術評價	醫藥	104 年 8 月~105 年 2 月	交易目的

委託單位名稱	評估標的/計畫名稱	技術領域	執行期間	評價(評估)目的
	小分子新藥應用於肝癌藥物技術評價	醫藥	104年8月~105年2月	交易目的
	小分子新藥應用於胰臟癌藥物技術評價	醫藥	104年8月~105年2月	交易目的
	小分子新藥應用於胃癌藥物技術評價	醫藥	104年8月~105年2月	交易目的
	小分子新藥應用於血液幹細胞移植之技術評價	醫藥	104年8月~105年2月	交易目的
	小分子新藥應用於疼痛藥物之技術評價	醫藥	104年8月~105年2月	交易目的
台灣利得生物科技股份有限公司	台灣利得之牛樟芝產品應用市場價值評估報告	農業	104年9月~104年12月	投資目的
易宏生物科技股份有限公司	易宏生技牛樟木及苦茶樹應用市場價值評估報告	農業	104年10月~104年12月	投資目的
臺灣證券交易所股份有限公司	蛋白質新藥、生物相似藥之關鍵技術、主要廠商暨該產業在台灣、大陸及美國之發展現況	醫藥	104年12月~105年3月	市場風險與潛力評估
泰緯生命科技股份有限公司	Hec1-Nek2 技術應用於乳癌藥物技術評價	醫藥	105年1月~105年1月	財務報導目的
	Hec1-Nek2 技術應用於肝癌藥物技術評價	醫藥	105年1月~105年1月	財務報導目的
翔宇生醫科技股份有限公司	翔宇生醫之幹細胞產品應用市場分析	醫藥	105年1月~105年1月	投資目的
	特定幹細胞新藥應用於膝關節修復技術評價	醫藥	105年1月~105年1月	財務報導目的
	特定幹細胞新藥應用於慢性腎衰竭治療技術評價	醫藥	105年1月~105年1月	財務報導目的
德英生物科技股份有限公司	皮膚癌藥物 SR-T100 技術評價	醫藥	105年2月~105年2月	財務報導目的
	高吸收率水飛薊產品技術評價	醫藥	105年2月~105年2月	財務報導目的
巨群資訊股份有限公司	既有處方藥應用於藥物成癮治療技術評價服務計畫	醫藥	105年2月~105年4月	交易目的
台大化學系牟中原教授	奈米粒子藥物傳輸系統用於乳癌藥物之技術評價	醫藥	105年2月~105年4月	交易目的
臺北醫學大學	特定化合物 A 應用於肺纖維化之技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	交易目的
	特定化合物 A 應用於肝纖維化之技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	交易目的
	特定化合物 B 應用於肝纖維化之技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	交易目的
	特定化合物 B 應用於肺纖維化之技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	交易目的
財團法人生物技術開發中心	財團法人生物技術開發中心新創衍生公司企業評價	醫藥	105年3月~105年3月	投資目的
中國醫藥大學附設醫院	薑黃素衍生物應用於乳癌治療技術評價計畫	醫藥	105年3月~105年6月	投資評估目的
聯合生物製藥股份有限公司	dB4 mAb 應用於愛滋病藥品技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	投資目的
	anti-HSV mAb 應用於生殖道疱疹藥品技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	投資目的
	anti-allergy mAb 應用於氣喘技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	投資目的
	創新 anti-VEGF 單株抗體應用於大腸結腸癌技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	投資目的
	anti-HER2 單株抗體應用於乳癌技術評價	醫藥	105年3月~105年4月	投資目的

委託單位名稱	評估標的/計畫名稱	技術領域	執行期間	評價(評估)目的
	anti-CD20 單株抗體應用於淋巴癌技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 4 月	投資目的
	Humira 生物相似性藥品應用於類風濕性關節炎技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 4 月	投資目的
	Avastin 生物相似性藥品應用於大腸結腸癌技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 4 月	投資目的
聯亞藥業股份有限公司	長效型 EPO 技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	長效型 IFN alpha 技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	長效型 GCSF 技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	長效型 IFN beta 技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	創新小分子藥物應用於黑色素瘤技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	長效型第九凝血因子技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	第一代 EPO 生物相似藥技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
	第一代第九凝血因子生物相似藥技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 5 月	投資目的
聯亞生技開發股份有限公司	IgE 治療型疫苗應用於過敏技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 6 月	投資目的
	IL6 治療型疫苗應用於類風濕性關節炎技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 6 月	投資目的
	人類乳突病毒疫苗應用於子宮頸癌技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 6 月	投資目的
	腸病毒疫苗技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 6 月	投資目的
	鮑氏不動桿菌疫苗技術評價	醫藥	105 年 3 月~105 年 6 月	投資目的
臺北醫學大學	Anti Her2/neu 藥物應用於乳癌之技術評價	醫藥	105 年 4 月~105 年 7 月	交易目的
	Tn 藥物應用於前列腺癌之技術評價	醫藥	105 年 4 月~105 年 7 月	交易目的
	Hepatitis C 藥物應用於肝癌之技術評價	醫藥	105 年 4 月~105 年 7 月	交易目的
	Anti-TNF alpha 藥物應用於類風濕性關節炎之技術評價	醫藥	105 年 4 月~105 年 7 月	交易目的
瀚源生醫股份有限公司	DNA 檢測技術評價	醫材	105 年 5 月~105 年 8 月	交易目的
國立台電大電信工程所吳宗霖教授	電磁雜訊抑制技術評價	電子	105 年 4 月~105 年 5 月	交易目的
明生生技股份有限公司	明生生技股份有限公司企業評價	醫藥	105 年 9 月~105 年 10 月	交易目的
中央研究院	特定反應器及烘培系統技術評價	能源	105 年 10 月~105 年 12 月	交易目的

目 錄

1. Lessons from 60 years of pharmaceutical innovation, *Nature Reviews Drug Discovery* 8: p959, 2009.
2. The importance of new companies for drug discovery: origins of a decade of new drugs, *Nature Reviews Drug Discovery* 9: p867, 2010.
3. Strategic groups in the biopharmaceutical industry: implications for performance, *Drug Discovery Today* 14: p726, 2009.
4. Value networks identify innovation in 21st century pharmaceutical research, *Drug Discovery Today* 14: p68, 2009.
5. How many patents does a biopharmaceutical company need? *Nature Biotechnology* 26: p763, 2008.
6. What's fueling the biotech engine 2012-2013, *Nature Biotechnology* 32: p32, 2014.
7. A decade of change, *Nature Reviews Drug Discovery* 11: p17, 2012.
8. 2016 FDA drug approvals, *Nature Reviews Drug Discovery* 16: p73, 2017.
9. Medicare formulary coverage for top – selling biologics, *Nature Biotechnology* 27: p1082, 2009.
10. The view beyond venture capital, *Nature Biotechnology* 32: p15, 2014.
11. Biotech's wellspring—the health of the private sector in 2016, *Nature Biotechnology* 35: p413, 2017.
12. Portfolio analysis and R&D decision making, *Nature Reviews Drug Discovery* 8: p189, 2009.
13. Pharmaceutical R&D: the road to positive returns, *Nature Reviews Drug Discovery* 8: p609, 2009.
14. The ‘big pharma’ dilemma: develop new drugs or promote existing ones? *Nature Reviews Drug Discovery* 8: p533, 2009.
15. Does R&D pay? *Drug Discovery Today* 15:230, 2010.
16. Commercialization strategies of young biotechnology firms, *Research Policy* 37: p1765, 2008.
17. Biotech acquisitions by big pharma: why and what is next, *Drug Discovery Today* 14: p818, 2009.
18. Six secrets to success—how to build a sustainable biotech business, *Nature Biotechnology* 27: p595, 2009.
19. The seven deadly sins of business development, *Nature*

- Biotechnology* 26: p375, 2008.
20. Making the leap into entrepreneurship, *Nature Biotechnology* 28: p11, 2010.
 21. Coming to terms: Before taking other people's money to finance your venture, it pays to fully educate yourself, *Nature Biotechnology* 28: p120, 2010.
 22. How were new medicines discovered? *Nature Reviews Drug Discovery* 10, p507, 2011.
 23. Assessing the translatability of drug projects: what needs to be scored to predict success? *Nature Reviews Drug Discovery* 8: p541, 2009.
 24. The case for entrepreneurship in R&D in the pharmaceutical industry, *Nature Reviews Drug Discovery* 9:p683, 2010.
 25. Drug discovery: are productivity metrics inhibiting motivation and creativity? *Drug Discovery Today* 13: p997, 2008.
 26. Managing freedom: Managing researchers as if they were warriors, *Drug Discovery Today* 13: p555, 2008.
 27. Project management of life-science research projects: project characteristics, challenges and training needs, *Drug Discovery Today* 16: p93, 2011.
 28. The economics of licensing contracts, *Nature Biotechnology* 26: p855, 2008.
 29. Licensing: pros and cons for biotech, *Drug Discovery Today* 14: p227, 2009.
 30. Leveraging your biotech intellectual property, *Nature Biotechnology* 26: p607, 2008.
 31. Reaching across the table, *Nature Biotechnology* 30: p485, 2012.
 32. Disclosing discoveries, *Nature Biotechnology* 28: p9, 2010.
 33. Determining the value of drug development candidates and technology platforms, *Journal of Commercial Biotechnology* 11(2), p.155, 2005.
 34. How to improve R&D productivity: the pharmaceutical industry's grand challenge, *Nature Reviews Drug Discovery* 9: p203, 2010.
 35. The Cost of Biopharmaceutical R&D: Is Biotech Different? *Managerial and Decision Economics* 28: p469, 2007.
 36. Putting a price on biotechnology, *Nature Biotechnology* 19: p5, 2001.
 37. Clinical development success rates for investigational drugs, *Nature Biotechnology* 32: p40, 2014.