

一、基本資料：

	姓名(中文)	徐翊庭
	姓名(英文)	Shu, Yi-Ting
	職 稱	助理教授
	專業領域	生物材料、醫學工程、先進醫療保健高分子、功能性纖維材料與加工、醫材法規
	聯絡電話	02-77388000#3219
	E-mail	fc020@mail.aeust.edu.tw
	研究 室	教師室(60221)/生醫材料實驗室(60211)

二、學歷：

學校名稱	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
中原大學	台灣	生物醫學工程研究所	博士	自 <u>2004/09</u> 至 <u>2017/06</u> (請假 8 年)
中原大學	台灣	醫學工程研究所(甲組：生物材料)	碩士	自 <u>2002/09</u> 至 <u>2004/01</u>

三、經歷：

服務機構	服務部門/系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：亞東科技大學	工程學院/材料織品服裝系 材料織品服裝系應用科技碩士班	助理教授	自 <u>2024/02</u> 迄今
經歷：亞東科技大學	工程學院/材料與纖維 (2023/08 更名材料織品服裝系)	兼任助理教授	自 <u>2022/08</u> 至 <u>2024/01</u>
中原大學	工學院/生物醫學工程研究所 (2019/12 部定助理教授)	兼任助理教授	自 <u>2017/08</u> 迄今
中原大學	工學院/生物醫學工程系	兼任講師	自 <u>2016/08</u> 至 <u>2017/07</u>
財團法人紡織產業綜合研究所	原料及纖維部/生物材料組	研究員	自 <u>2007/08</u> 至 <u>2024/01</u>
行政院衛生署國民健康局	癌症防治組	癌症防治中心計畫 畫約聘承辦人	自 <u>2004/03</u> 至 <u>2004/08</u>

四、研究領域：

1. 生物材料開發	2. 傷口照護材 開發	3. 醫用或機能性 材料開發	4. 纖維材料製程 及表面加工	5. 中草藥天然 物萃取	6. 醫學工程
7. 醫療器材法規	8.	9.	10.	11.	12.

五、著作目錄：

A、期刊：

國際期刊(SCI)著作

期刊名稱	題目	作者	卷期/頁數
Nanomedicine <u>IF 5.5 (2023) Q1</u>	Biodegradable Hf-doped CaCO ₃ nanoparticles as a dual-modality radiosensitizer for cancer radiotherapy	Min-Hua Chen Xiang-Hao Zeng Yi-Ting Shu Hsiang-Kuang Liang Ching-Yun Chen Cheng-An J. Lin Jen-Kun Chen	2024/04/11 接受刊登 (待出刊)
Journal of Medical and Biological Engineering	Porcine Platelet Lystate Intra-articular Knee Joint Injections for the Treatment of Rabbit Cartilage Lesions and Osteoarthritis <u>(獲 2023 JMBE 年度優秀論文)</u>	Yi-Ho Hsieh Yi-Chieh Chu Jui-Ting Hsiao Yi-Ting Shu Ming-Fa Hsieh Hung-Maan Lee	vol.43, 102-111(2023)
Polymer Degradation and Stability <u>IF 4.413 (2019) Q1</u>	Novel controllable degradation behavior and biocompatibility of segmented poly-ε-caprolactone in rats	Jean-Dean Yang Yi-Ting Shu Hsi-Wei Jia	vol.163, 25-34(2019)
Materials Science and Engineering C-Materials for Biological Application) <u>IF 5.08 (2017) Q1</u>	In vitro antibacterial and cytotoxic activities of plasma-modified polyethylene terephthalate nonwoven dressing with aqueous extract of Rhizome Atractylodes Macrocephala	Yi-Ting Shu Kuo-Ting Kao Ching-Sung Weng	vol.77, 606-612(2017)
Color Research & Application	The New Deviate Visual Functions Improving the Instrumental Estimation on the Visual Color Difference for the Metamers with About 1° field size	Wen-Guey Kuo Tuh-Chang Wei Alex Liu Shang-Ming Lin Yi-Ting Shu	Vol. 34, No. 2, 115-127(2009)
FIBERS & TEXTILES in Eastern Europe	Investigation of Nonwoven Carding Process with the Application of Static Electricity to Various Fibres and Process Parameters	Kuo-Ting Kao Wen-Hao Hsing Jia-Horng Lin Yi-Ting Shu	Vol. 15, No. 1, 76-81(2007)
JOURNAL OF DERMATOLOGICAL SCIENCE	The Investigation on the Skin Whitening Efficacy of Chinese Herbs Extracts Using the Colour Physics Technology	Yi-Ting Shu Ching-Sung Weng Wen-Guey Kuo George-J. Kuo-Ting Kao	Vol. 37, No. 3, 177-179(2005)

國內期刊著作

期刊名稱	題目	作者	卷期/頁數
先進工程學刊 (ISSN:1991-797X)	氣壓式脈波量測系統之研製及應用	翁清松、余杰 徐翊庭	第7卷第1期 13-21(2012)
先進工程學刊 (ISSN:1991-797X)	結合紅外線脈波及心電於心血管參數之探討及臨床應用	翁清松、張晉瑜 徐翊庭	第6卷第4期 305-313(2011)
先進工程學刊 (ISSN:1991-797X)	醫療用傷口照護材之全球產業規模及競爭力分析 (獲論文下載次數第一名)	徐翊庭、翁清松	第6卷第3期 193-199(2011)
紡織綜合研究期刊 (ISSN: 1019-0473)	Preparation and Characterization of Chitosan Fiber Matrices	W. C. Chang J. S. Lee Y. T. Shu	第21卷4期 10-20(2011)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	台灣醫療紡織品-創傷敷材市場規模及出口競爭力分析	徐翊庭	第17卷第2期 102-107(2010)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	2008年台灣紡織產業之回顧與展望	鄭凱方、李信宏 尚曼華、徐翊庭 謝沛茹、蘇偉綱	第17卷第11期 41-49(2009)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	台灣醫療紡織產業競爭優勢分析	徐翊庭	第17卷第3期 (2009)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	創傷敷材產品之美國市場規模預測	徐翊庭	第16卷12期 26-31(2008)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	由2008 ITMA ASIA 參展觀察紡織產業成長動力-碩奇科技執行長鐘日隆專訪	鄭凱方、徐翊庭	第16卷第10期 5-8(2008)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	全球不織布2011年市場規模與材料應用預測	徐翊庭	第16卷第4期 19-23(2008)
紡織速報 (ISSN:1022-584X)	全球不織布領導廠商—科德寶遠東研發經理曾世文專訪	徐翊庭	第16卷第2期 (2008)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	探討不同萃取條件下對紅花、枸杞萃取物之抗菌活性與織物染色性影響研究,	徐仕峰、徐翊庭 高國定、林尚明 翁清松、郭文貴	第13卷第3期 239-246(2006)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	天然植物之抗菌性及織物染色性之研究	蘇彥如、徐翊庭 林尚明、郭文貴 翁清松	第11卷第2期 196-202(2004)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	蘆薈紫外線-可見光吸收光譜特性之研究	劉定軒、郭文貴 林尚明、徐翊庭	第11卷第1期 54-60(2004)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	探討兩種中藥萃取物對抗菌活性與敷布材之表面特性影響評估	徐翊庭、翁清松 江彰吉、林尚明 高國定	第10卷第3期 362-371(2003)
華岡紡織期刊 (ISSN:1025-9678)	以色彩物理學表示法分析大台北地區民眾臉部膚色之研究	徐翊庭、郭文貴 靳瑞娟	第8卷第4期 476-487(2001)

B、研討會：

國際研討會著作

期刊/研討會 名稱	題目	作者	卷期/頁數
The 6th International Symposium of Materials on Regenerative Medicine (ISOMRM)	Development of magnetic temperature fiber materials for drug releasing	Jou-Hsuan Huang, Yi-Ting Shu Arvin Huang-Te Li Tzong-Rong Ger	P3-37(2023) 日期 2023/0831-0903
2023 臺灣奈米再生醫學會年會暨國際研討會(TNS)	Chitosan Electron spinning for Vital Pulp Therapy	Jen-Hao Kan Yi-Ting Shu Min-Hua Chen	P-31(2023) 日期 2023/0721-0722
2022 臺灣奈米再生醫學會年會暨國際研討會(TNS)	Development of magnetic triggered membrane for drug releasing application	Jou-Hsuan Huang Tan-Yueh Chen Yi-Ting Shu Tzong-Rong Ger	P-74(2022) 日期 2022/0722-0723
2021 International Conference on Smart Sensors (ICSS)暨第 26 屆台灣化學感測器科技研討會/第 24 屆微奈米系統工程研討會	Magnetic nanoparticles used in protein absorption under the alternative external magnetic field	Shun-Wen Cheng Tan-Yueh Chen Hsing-ChengChu Yi-Ting Shu Tzong-Rong Ger	P-74(2021) 日期 2022/1014-1015
3 rd Global conference on Biomedical Engineering(GCBME)	Prototype of biliary nanodrug-eluting stent using electrospinning and electrospraying	Xiang-Hao Zeng Yi-Ting Shu Kuei-Chi Lee Bo-Yuan Shen Min-Hua Chen Ming-Fa Hsieh	PS2-43(2018) 日期 2018/11/30-12/02
Polymer Processing Society 22 nd Annual Meeting	The Effect of Plasma Modification on Polyethylene-terephthalate (PET) and Far-infrared PET Fiber Nonwoven Fabrics on the Antibacterial Activities and Surface	Yi-Ting Shu Ching-Sung Weng Yen-Ju Sud Kuo-Ting Kao	G05-P08 2006/07/06
Polymer Processing Society 22 nd Annual Meeting	Feasibility Assessment and Physical Properties Study of Antibacterial Dressing Products composed of Polyethylene terephthalate (PET) Nonwoven and Chinese	Yi-Ting Shu Kuo-Ting Kao Yen-Ju Su Ching-Sung Wen	G05-P09 2006/07/06
Polymer Processing Society 22 nd Annual Meeting	Investigation of Carding Action in The Manufacture of Carded Nonwoven Fabrics with the Aid of the Static Electricity for Different Types of Fibers	Kuo-Ting Kao Yi-Ting Shu Wen-Hao Hsing Jia-Horng Lin	147(2006) 2006/07/06
Polymer Processing Society 22 nd Annual Meeting	The Feasibility Study of Utilizing Static Electricity for the Promotion of High-speed Carding for Fiber to Nonwoven Process	Wen-Hao Hsing Kuo-Ting Kao Yi-Ting Shu Jia-Horng Lin	166(2006) 2006/07/06
The 8 th Asian Textile Conference(ATC-8)	The Study of Antibacterial Activity of Plasma Modified PET Nonwoven Fabric Treated with Chinese Herb Extract	Yi-Ting Shu Yen-Ju Su Kuo-Ting Kao Ching-Sung Weng Shang-Ming Lin	152(2005) 2005/05/09
The Textile Institute 83 rd World Conference	Effect of Different Chinese Herb Extracts on the Antibacterial Activities and Surface Properties of Nonwoven Dressing	Yi-Ting Shu Kuo-Ting Kao Shang-Ming Lin Wen-Guey Kuo Ching-Sung Weng	714-744(2004) 2004/05/23~27

The Textile Institute 83 rd World Conference	Study of Electrostatic Carding Technology: Influence of the Electrostatic Electricity on Fiber Loading and Fiber Transformation	Kuo-Ting Kao Wen-Hao Hsing Jia-Horng Lin Yi-Ting Shu	312-315(2004) 2004/05/23~27
The 6 th Asian Textile Conference(ATC-6)	The Investigation on the Facial Skin Colour of the People within the Area of Taipei using the CIE L*a*b* Colour Space	Yi-Ting Shu Wen-Guey Kuo	2001/09

國內研討會著作

期刊/研討會 名稱	題目	作者	發表日期
2020 國衛院-中央大學聯合學術研討會	多孔隙結構光固化支架之細胞攝影與力學分析	蕭瑞婷、劉育珊 謝明發、陳景欣 徐翊庭	2020/11/06
2018 中華民國高分子學會年會(2018)	植物性複合紗之開發技術及其物性探討 (獲壁報論文競賽銀牌獎(論文發表人))	徐翊庭 、高國定 陳民樺、林尚明 陳奕村、劉晏良 李貴琪	2018/01/13
生物醫學工程科技研討會(2017)	IN VITRO CYTOTOXIC ACTIVITIES OF PLASMA-MODIFIED DRESSING WITH AQUEOUS HERBAL EXTRACT	徐翊庭 、高國定 李貴琪	2017/11/17~18
第 63 屆紡織年會(2015)	散熱複合纖維敷材技術開發 (獲口頭論文優等獎(論文發表人))	張文忠、李瑞生 陳奕村、 徐翊庭	2014/12/19
醫工年會(2015)	複合型凝膠敷材製備及其特性探討	徐翊庭 、李瑞生 簡學斌、劉弘松 謝榮晉	2015/11/13
第 62 屆紡織年會(2014)	強化型敷材的製備及特性	徐翊庭 、鍾芬裕 辜雅文	2014/12/13
	評估抗菌複合纖維敷材之生物相容性與動物傷口癒合功效 (獲壁報論文優勝獎)	張文忠、程遠東 李瑞生、 徐翊庭	
第 61 屆紡織年會(2013)	纖維素纖維改質製造技術及其特性探討	徐翊庭 、李瑞生	2013/12/14
醫工年會(2013)	纖維海棉敷材製備及其特性探討	徐翊庭 、李瑞生	2013/11/15~16
第 60 屆紡織(2012)	幾丁聚醣分子量與去醜度對細菌纖維膜復水率之影響 (獲口頭論文優等獎)	許惠如、黃大翔 李瑞生、 徐翊庭	2012/12/15
醫工年會(2012)	凝膠型敷材製備及其特性探討	陳錫興、陳明佑 徐翊庭 、張文忠	2012/11/17~18
第 27 屆纖維紡織科技研討會(2011)	天然高分子複合纖維開發 (獲口頭論文優等獎(論文發表人))	林煜登、張文忠 徐翊庭 、李瑞生 陳宏杰、廖文森 張國勇、林嘉聖	2011/05/28
高分子年會(2011)	海藻酸抗菌複合纖維技術開發 (獲壁報論文優勝獎(論文發表人))	陳宏杰、廖文森 張文忠、李瑞生 徐翊庭 、林煜登 林嘉聖、張國勇	2011/01/21~22
	幾丁聚醣微奈米多孔材之製備技術及應用探討	徐翊庭 、李瑞生 張文忠	

第 58 屆紡織年會(2010)	幾丁聚醣纖維基材成型製備技術及其特性之探討 (獲口頭論文優等獎(論文發表人))	徐翊庭、張文忠 李瑞生	2010/12/18
醫工年會(2010)	不同濃度之中藥萃取物對綠膿桿菌的抗菌活性研究	徐翊庭、翁清松 蘇彥如、劉喜文	2010/12/10~11
第 26 屆纖維紡織科技研討會(2010)	乙基纖維素微膠囊製備及其特性之探討 (獲壁報論文優等獎(論文發表人))	徐翊庭	99/05/24
第 25 屆纖維科技研討會(2009)	台灣醫療紡織產業市場競爭力分析	徐翊庭	98/05/22
生物醫學工程科技研討會(2006)	當歸與何首烏萃取物於 PET 不織布之抗菌性研究		
色彩學研討會(2006)	棉紡織品色彩校正之研究		
第 22 屆纖維紡織科技研討會(2006)	棉織物無版印花之色彩校正研究		
色彩學研討會(2005)	奈米分散性染料對超微細纖維染色性影響之研究		
第 21 屆纖維紡織科技研討會(2005)	探討枸杞萃取物之抗菌性及其在棉、羊毛、聚酯纖維上之天然染色性		
	天然植物染色及織物抗菌研究		
	不同萃取條件之紅花萃取物於棉、羊毛織物上之染色性研究		
中華民國 93 年度醫學工程科技研討會(2004)	探討尼龍織物以中藥萃取物染色後之抗菌活性研究		
第 7 屆工程科技與中西醫學應用研討會(2004)	探討中藥萃取物之抗菌活性-以紅花、艾葉、烏梅為例		
第 20 屆纖維紡織科技研討會(2004)	探討紅花、艾葉、烏梅對棉與羊毛織物之染色影響評估		
第 27 屆高分子研討會(2004)	中藥萃取物於敷布材的抗菌關係及藥材性質之探討		
	探討不同極性溶媒對中藥萃取物處理於不織布之抗菌活性影響評估		
第 19 屆天然藥物研討會(2004)	傳統中藥對皮膚美白效果之評估-以白芷、白芍、白朮、白附子為例		
第 20 屆纖維紡織科技研討會(2003)	探討紅花、艾葉、烏梅對棉與羊毛織物之染色影響評估		
中華民國 92 年度醫學工程年會/研討會(2003)	不同萃取條件對艾葉、烏梅和紅花萃取物之染色及抗菌性研究		
	探討不同溶媒對中藥萃取物之抗菌活性影響研究		
第二屆國際中草藥技術-中草藥新藥開發國際研討會暨第十八屆天然藥物研討會(2003)	不同萃取條件對中藥白芷與白芍萃取物之抗菌活性影響研究		
第 6 屆工程科技與中西醫學應用研討會(2003)	探討中藥萃取物於敷布材之表面特性影響評估		
	不同萃取條件對當歸與白芷萃取物之抗菌活性影響評估		
第 19 屆纖維紡織科技研討會(2003)	當歸與白芷中藥材之萃取條件與不織布性質關係之探討研究		

中華民國紡織工程學會誌 (2003)	梳棉機工作羅拉靜電效應對針齒纖維負荷、表面電位及纖維網均勻性之影響 高膨鬆不織布填充棉壓縮性質之探討
色彩學研討會-色彩設計、 應用與科學(2002)	CIE L*a*b*色彩表示法在臉部膚色與病徵相關性評估應用可行性之研究
第 18 屆纖維紡織科技研討 (2002)	以色彩物理學表示法分析台中靜宜大學學生與大台北地區民眾臉部膚色之 研究
色彩學研討會-色彩設計、 應用與科學(2001)	以色彩科學表示法探討不同職業與性別因素對大台北地區民眾臉部膚色影 響之研究

C、研究計畫：

113 年 2 月 1 日後(任職亞東科技大學)

年度	計畫名稱	擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
113	最適化染料結構篩選及改質研究	計畫主持人	113/04~113/11	財團法人 工業技術研究所

113 年 1 月 31 日前，研究計畫僅列 110~113 年(任職紡織產業綜合研究所)

年度	計畫名稱	擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
113	經濟部 113 年度學研合作創新創業計畫	法人計畫提案(窗口)	113/1/1~113/1/31	經濟部
112	紡織產業低碳轉型推動與輔導計畫(經濟部工案)	法人工案執行人員	112/03~112/11	經濟部
112	經濟部 112 年度科研成果價值創造計畫 (價創 2.0 計畫)_建立複合縫線製程	專案計畫負責人	112/03~112/09	臺北科技大學 (轉委託計畫分包)
112	經濟部 112 年度學研合作創新創業計畫 本質型可自修復材料之技術及產品開發 (合作學校：陽交大/陳俊太特聘教授)	法人計畫提案(窗口) 學校案源計畫主持人	112/01~112/12	經濟部
111	生物性材料加工及檢測	專案計畫負責人	111/06~111/11	廠商委託服務案
111	經濟部 111 年度學研合作創新創業計畫 以生物合成技術平台生產高質乳酸之研 究開發	法人計畫提案(窗口) 學校案源協同主持人	111/01~111/12	經濟部
111	聚乳酸複合纖維及其製備方法	專案計畫負責人	110/09~110/12	廠商委託服務案
110	經濟部 110 年度學研合作創新創業先期 研究計畫_ (1)富含血小板血漿生物基材應用於退化 性關節炎之技術開發(合作學校：中原/謝 明發教授) (2)複合機能性之可降解微創縫線技術開 發(合作學校：北科大/方旭偉特聘教授)	法人計畫提案(窗口) 學校案源計畫主持人	110/01~110/12	經濟部

D、專利：

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人
發明	不含交聯劑之纖維成型基材	台灣	I 398563	張**、李**、徐翊庭、彭**	財團法人紡織產業綜合研究所 (任職於 TTRI 期間)
發明	幾丁聚醣接枝共聚物與其製備方法	台灣	I 425006	張**、李**、徐翊庭	
發明	幾丁聚醣纖維基材的製備方法	台灣	I 425126	張**、徐翊庭、彭**、李**	
發明	複合膜的製造方法	台灣	I 473647	許**、徐翊庭	
發明	微/奈米球狀止血材料及其製備方法	台灣	I 476018	徐翊庭、李**	

E、專書：

(撰文作者) 由國際紡織標竿企業之技術開發趨勢預測台灣的發展路徑(2008/12)

政府出版品/出版機關：經濟部(紡所)；ISBN：9789868486300；GPN：1009704246

(共同作者/編輯群)

書名	出刊年份數
2008 產業技術白皮書－經濟部技術處(ITIS 計畫)	97/09
我國製造業現況與趨勢：回顧 2008 展望 2009－經濟部技術處(ITIS 計畫)	98/02
2009 產業技術白皮書－經濟部技術處(ITIS 計畫)	98/09

五、榮譽獎項：

* 學術期刊及研討會之獲獎如上述著作備註。

* 認證：APIAA 產業分析師(2008)／ESG 中階管理師(2024)

六、擔任評審：

* 107 年起~迄今：擔任數 10 次國內大專院校(中原/中興)碩士及博士論文審查委員。

七、其他：

* 計畫執行僅列上述 110~113 年代表，其它提案或執行過計畫尚包含經濟部科專計畫(如：ITIS)、廠商政助計畫轉委託計畫(如：經濟部中小即時計畫、經濟部 CIRD 計畫、經濟部 SBIR 計畫、經濟部聯合型 SBIR 計畫、彰化縣地方型 SBIR 計畫..等)、財團法人工業技術研究院生醫所及產科所計畫分包、業界工業服務計畫...等。

* 經濟部 ITIS 智網產業分析專家 <http://www.itis.org.tw>

發表文章	出刊年份
複合不織布之專利分析	96/10
能源紡織品的發展利器-超級電容專利分析	96/11
台灣紡黏不織布之產能現況及未來發展利基	96/12
全球排名第一的不織布領導廠商－科德寶集團深根台灣的經營發展方向	97/02
印度經濟支柱－快速成長的 Reliance 集團在紡織產業之經營發展方向與策略	97/03
全球不織布 2016 年市場規模與材料應用預測	97/04
美國不織布 2011 年市場規模與材料應用預測	97/04
美國拋棄性不織布產品市場需求前景看好	97/05
美國非拋棄性不織布產品市場需求穩定成長	97/05
美國不織布市場規模預測－依製程別區分	97/07
台灣聚酯絲產業需求旺盛－產量位居全球前三	97/09
創傷敷材產品美國市場需求強勁	97/12
台灣醫療紡織品競爭優勢分析	98/01
醫療紡織品－創傷敷材出口競爭分析	98/01
台灣醫療紡織產業之五力分析	98/03
醫療用中空纖維膜產品出口競爭力分析	98/03

* 研討會主持人 110/10/22

活動名稱：創新醫材產品研發研討會

主辦單位：輔仁大學/科研產業化平台、輔大醫院/創新發展室