

Hsieh, Hsyue-Jen (謝學真)

Professor

B.S. in Chemical Engineering
National Taiwan University, 1983
M.S. in Chemical Engineering
National Taiwan University, 1985
Ph.D. in Chemical Engineering
Pennsylvania State University, 1992

Research and Professional Interests

Chitosan-based Biomaterials
Cell Culture Engineering
Effects of Mechanical Forces on Cells

Journal Papers

1. H.K. Wang, C.H. Tsai, K.H. Chen, C.T. Tang, J.S. Leou, P.C. Li, Y.L. Tang, **H.J. Hsieh**, H.C. Wu, C.M. Cheng, "Cellulose-based diagnostic devices for diagnosing serotype-2 dengue fever in human serum," *Advanced Healthcare Materials* 3, 187-196 (2014). (SCI)
2. R.Y. Tsai, S.C. Hung, J.Y. Lai, D.M. Wang, **H.J. Hsieh**, "Electrospun chitosan-gelatin-polyvinyl alcohol hybrid nanofibrous mats: production and characterization," *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* 45, 1975-1981 (2014). (SCI, EI)
3. R.Y. Tsai, P.W. Chen, T.Y. Kuo, C.M. Lin, D.M. Wang, T.Y. Hsien, **H.J. Hsieh**, "Chitosan/pectin/gum Arabic polyelectrolyte complex: Process-dependent appearance, microstructure analysis and its application," *Carbohydrate Polymers* 101, 752-759 (2014). (SCI, EI)
4. **H.J. Hsieh**, C.A. Liu, B. Huang, A.H.H. Tseng, D.L. Wang, "Shear-induced endothelial mechanotransduction: the interplay between reactive oxygen species (ROS) and nitric oxide (NO) and the pathophysiological implications," *Journal of Biomedical Science* 21, 3 (15 pp) (2014). (SCI)
5. C.H. Huang, T.Y. Kuo, C.F. Lee, C.H. Chu, **H.J. Hsieh**, W.Y. Chiu, "Preparation of a thermo- and pH-sensitive nanofibrous scaffold with embedded chitosan-based nanoparticles and its evaluation as a drug carrier," *Cellulose* 21, 2497-2509 (2014). (SCI)
6. 林哲民、謝學真，快速原形技術與組織工程，*化工月刊*，第 257 期，82-102 (2014).
7. P.Y. Chen, **H.J. Hsieh**, L.L.H. Huang, "Shrinking mechanism of a porous collagen matrix immersed in solution," *Journal of Biomedical Materials Research Part A* 102A, 4581-4589 (2014). (SCI)
8. R.Y. Tsai, T.Y. Kuo, S.C. Hung, C.M. Lin, T.Y. Hsien, D.M. Wang, **H.J. Hsieh**, "Use of gum arabic to improve the fabrication of chitosan-gelatin-based nanofibers for tissue engineering," *Carbohydrate Polymers* 115, 525-532 (2015). (SCI, EI)
9. B. Huang, C.T. Chen, C.S. Chen, Y.M. Wang, **H.J. Hsieh**, D.L. Wang, "Laminar shear flow increases hydrogen sulfide and activates a nitric oxide producing signaling cascade in endothelial cells," *Biochemical and Biophysical Research Communications* 464, 1254-1259 (2015). (SCI)
10. T.Y. Kuo, C.F. Jhang, C.M. Lin, T.Y. Hsien, **H.J. Hsieh**, "Fabrication and application of coaxial polyvinyl alcohol/chitosan nanofiber membranes," *Open Physics* 15, 1004-1014 (2017). (SCI)

Conference Papers

1. 林哲民、陳品彰、蔡睿逸、郭婷芸、**謝學真**，“幾丁聚醣複合薄膜之水氣通透特性分析”，2013 中華民國生醫材料及藥物制放年會暨國科會醫工學門成果發表會，論文編號 PB-37，高雄市義守大學，5 月 4-5 日(2013).
2. 郭婷芸、蔡睿逸、林哲民、**謝學真**，“以靜電紡絲法製備幾丁聚醣/酸性多醣/聚乙烯醇之奈米纖維”，2013 海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣學術論壇暨台灣幾丁質幾丁聚醣學會年會論文集，第 29 頁，台中市逢甲大學，6 月 1 日(2013).
3. 蔡睿逸、周奕宏、郭婷芸、林哲民、陳凱評、張翠芳、**謝學真**，“奈米級幾丁聚醣/硫酸軟骨素複合纖維之製備與性質分析”，2013 生物技術暨生物工程研討會論文集，第 228 頁，雲林縣虎尾科技大學，6 月 28-29 日(2013).
4. **Hsieh HJ**, Tsai RY, Chou YH, Kuo TY, Lin CM, “Fabrication of chitosan/chondroitin sulfate/polyvinyl alcohol composite nanofibrous mats by electrospinning for biomaterial-relevant applications,” The 25th European Conference on Biomaterials (ESB2013), Madrid, Spain, September 8-12 (2013)
5. 蔡睿逸、周奕宏、郭婷芸、林哲民、陳凱評、張翠芳、**謝學真**，“以靜電紡絲法製備幾丁聚醣/硫酸軟骨素複合奈米纖維及其性質分析”，台灣化學工程學會六十週年年會暨國科會化學工程學門成果發表會，論文編號 A-074，台北市台灣科技大學，11 月 22-23 日(2013).
6. 張翠芳、郭婷芸、**謝學真**，“以電紡絲法製備幾丁聚醣/聚乙烯醇同軸奈米纖維及其應用”，2014 年生醫材料及藥物制放研討會暨海峽兩岸生醫材料及藥物制放研討會(論文編號 OB-13)，新竹市清華大學，5 月 2 日(2014).
7. 郭婷芸(Kuo TY)、張翠芳(Jhang CF)、**謝學真(Hsieh HJ)**，“幾丁聚醣/聚乙烯醇同軸電紡纖維之製備及應用(Fabrication and application of chitosan/polyvinyl alcohol coaxial electrospun nanofibers)”，2014 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會大會手冊，第 62 頁(論文編號 OB-02)，台南市南台科技大學，5 月 31 日(2014).
8. Lin CM (林哲民), Chen KP (陳凱評), Kuo TY (郭婷芸), **Hsieh HJ. (謝學真)**, “Fabrication of chitosan-based nanofibers by electrospinning,” 2014 第 19 屆生物技術暨生物工程研討會(論文編號 P6-11)，台中市東海大學，6 月 27-28 日(2014).
9. Yu-Tsen Lee (李昱岑), Ting-Yun Kuo (郭婷芸), **Hsyue-Jen Hsieh (謝學真)**, “Fabrication and Characterization of Chitosan/Polyethylene Oxide and Eudragit Composite Nanofiber Membranes,” 2015 生物技術暨生物工程國際研討會(論文編號 O-5-8)，台北市台灣科技大學，6 月 26-27 日(2015).
10. Fang-Yu Chou (周芳仔), Che-Min Lin (林哲民), Ting-Yun Kuo (郭婷芸), **Hsyue-Jen Hsieh(謝學真)**, “Fabrication and Application of Polycaprolactone/Gelatin Coaxial Nanofibers by Electrospinning,” 2015 生物技術暨生物工程國際研討會(論文編號 O-5-4)，台北市台灣科技大學，6 月 26-27 日(2015).
11. Che-Min Lin (林哲民), Jian-Je Chen (陳建志), Ting-Yun Kuo (郭婷芸), **Hsyue-Jen Hsieh(謝學真)**, “Preparation of Polycaprolactone Based Hybrid Electrospun Nanofibers,” 2015 生物技術暨生物工程國際研討會(論文編號 P2-T5-4)，台北市台灣科技大學，6 月 26-27 日(2015).

12. Jing-Bing Chen (陳敬秉), Che-Min Lin (林哲民), **Hsyue-Jen Hsieh (謝學真)**, “Surface Grafting of Polyethyleneglycol onto Polycaprolactone Films to Enhance Their Hydrophilicity for Biomedical Applications,” 2015 生物技術暨生物工程國際研討會 (論文編號 P2-T5-14), 台北市台灣科技大學, 6月26-27日(2015).
13. **謝學真 (Hsieh HJ)**, “Use of Electrospinning to Prepare Chitosan-based Nanofibrous Mats and Their Applications”, 2015 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會大會手冊, 第 25-34 頁(大會專題演講(五)), 台南市南台科技大學, 9月11日(2015) (invited).
14. **Hsyue-Jen Hsieh (謝學真)**, Ruei-Yi Tsai (蔡睿逸), “Fabrication and application of electrospun chitosan-based nanofibers”, 台灣化學工程學會 62 週年年會暨科技部化工學門成果發表會/2015 台韓日三國化工會議(2015 Taiwan/Korea/Japan Joint Meeting on Chemical Engineering) 年會手冊暨論文集, 第 623 頁(邀請演講: 論文編號 O2-012), 高雄市義守大學(義大皇家酒店), 11月5-7日(2015) (invited).
15. Ting-Yun Kuo (郭婷芸), Fang-Yu Chou (周芳仔), Che-Min Lin (林哲民), Hsuan-Yu Tung (童宣瑜), **Hsyue-Jen Hsieh (謝學真)**, “Surface Grafting of Polyethyleneglycol onto Polycaprolactone/Gelatin Coaxial-Electrospun Nanofibers: Fabrication and Application in Drug Release,” 2016 生物技術暨生物工程國際研討會(論文編號 PF-27), 桃園市國立中央大學, 6月24-25日(2016).
16. 林哲民、郭婷芸、張翠芳、**謝學真**, “同軸電紡奈米纖維膜製備及其藥物控制釋放應用”, 2016 年幾丁質幾丁聚醣暨生醫材料研討會大會手冊, 第 88-90 頁(論文編號 PA-03), 高雄市義守大學醫學院校區, 6月25日(2016).
17. **Hsyue-Jen Hsieh (謝學真)**, Ruei-Yi Tsai (蔡睿逸), Ting-Yun Kuo (郭婷芸), Che-Min Lin (林哲民), “Preparation of Chitosan-based Nanofibrous Mats for Bone Tissue Engineering Applications,” 2016 Tissue Engineering & Regenerative Medicine International Society- Asia Pacific Meeting (2016 年亞太國際組織工程與再生醫學會議; 簡稱 TERMIS-AP 2016), Session No.: S12-03, Fullon Hotel, Tamsui, New Taipei City(新北市淡水福容大飯店), September 3-6 (2016) (invited).
18. 郭婷芸、林哲民、黃欣儀、**謝學真**, “以物理方法改進幾丁聚醣/動物明膠/聚氧化乙烯電紡纖維膜之機械性質”, 2017 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會大會手冊暨論文集, 第 67-70 頁(論文編號 BP-08), 新北市淡江大學, 6月23日(2017).
19. Che-Min Lin(林哲民), Hsuan-Yu Tung(童宣瑜), Ting-Yun Kuo(郭婷芸), **Hsyue-Jen Hsieh (謝學真)**, “Fabrication of Coaxial Electrospun Fibrous Mats for Controlled Drug Release,” 2017 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering (2017 生物技術暨生物工程國際研討會) (Poster number: PD-15), National Yunlin University of Science and Technology, Taiwan (雲林縣斗六市國立雲林科技大學), June 23-24 (2017).

Patents

1. 黃玲惠、陳柏仰、**謝學真**, 「多孔狀膠原蛋白基質之製備方法」, 中華民國發明專利第 150746 號, (2002/2-2020/10)。
2. 賴君義、何明樺、郭佩芸、**謝學真**、謝子陽、王大銘, 「生物基材之形成方法」,

中華民國發明專利第 233943 號，(2005/6-2023/12)

3. 謝子陽、韓佳耘、王大銘、**謝學真**、李清華、劉玉玲，「一種分離稀土金屬釷和鈾的方法」，中華民國發明專利第 I537036 號，(2016/6/11-2034/11/13)
4. 謝子陽、韓佳耘、王大銘、**謝學真**、李清華、劉玉玲、黃進文，「一種回收稀土金屬鈰離子和鐳離子的方法」，中華民國發明專利第 I537220 號，(2016/6/11-2035/9/6)

