

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. T. Y. Kuo, C. F. Jhang, C. M. Lin, T. Y. Hsien and **H. J. Hsieh**, "Fabrication and application of coaxial polyvinyl alcohol/chitosan nanofiber membranes", *Open Physics*, 15(1), 1004-1014, 2017 (Jan), (SCD)
2. T. Y. Kuo, C. M. Lin, S. C. Hung, T. Y. Hsien, D. M. Wang and **H. J. Hsieh**, "Incorporation and selective removal of space-forming nanofibers to enhance the permeability of cytocompatible nanofiber membranes for better cell growth", *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 91, 146-154, 2018 (Oct), (SCI,EI)
3. C. M. Lin, Y. C. Chang, L. C. Cheng, C. H. Liu, S. C. Chang, T. Y. Hsien, D. M. Wang and **H. J. Hsieh**, "Preparation of graphene-embedded hydroxypropyl cellulose/chitosan/polyethylene oxide nanofiber membranes as wound dressings with enhanced antibacterial properties", *Cellulose*, 27, 2651-2667, 2020 (Jan), (SCI,EI)

Conference Papers

1. Che-Min Lin, Chia-Wei Lee and **Hsyue-Jen Hsieh**, "Use of cross-linking and plasticization to diversify the material properties of membranes based on chitosan and pectin", 2018 BEST Conference & International Symposium on Biotechnology and Bioengineering (2018 第 23 屆生物技術暨生物工程國際研討會), National Taipei University of Technology, Taipei, Taiwan, 台北市國立台北科技大學, Taiwan, 2018 (Jun)
2. 郭婷芸、林哲民、**謝學真**, 「提高幾丁聚醣/明膠為主之奈米纖維膜之滲透性以促進細胞增殖」, 2018 海峽兩岸幾丁質幾丁聚醣研討會暨第 34 屆纖維紡織科技研討會, 台中市逢甲大學, Taiwan, 2018 (Jun), (invited)
3. Che-Min Lin, Chia-Wei Lee and **Hsyue-Jen Hsieh**, "Improving the Material Properties of Chitosan and Pectin-Based Membranes by Cross-linking Agents and Plasticizers", The 24th Symposium of Young Asian Biological Engineer's Community (YABEC 2018 會議), National Taiwan University of Science and Technology, Taipei, Taiwan, 台北市國立台灣科技大學, Taiwan, 2018 (Nov)
4. 林哲民、鄭立昌、**謝學真**, 「幾丁聚醣/羥丙基纖維素電紡奈米纖維膜之製備及抗菌

性質探討」, 2019 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 高雄市義守大學醫學院區, Taiwan, 2019 (May)

5. 邱柏勛, 林哲民, **謝學真**, 「幾丁聚醣四級銨鹽化幾丁聚醣衍生物之合成、特性分析及其應用於製作電紡纖維膜」, 2020 年幾丁質幾丁聚醣與生物材料研討會, 台中市逢甲大學, Taiwan, 2020 (May)
6. 蔡樺政、胡博智、林亞萱、黃章鳴、**謝學真**, 「太赫茲技術應用於藥物及其共結晶之分析」, 第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題實作競賽, 新竹縣竹北市筑波醫電公司, Taiwan, 2021 (March)
7. 蔡樺政、胡博智、林亞萱、黃章鳴、林奕萍、陳治誠、許深福、許永周、楊承山、**謝學真**, 「藥物及其共結晶之製備、XRD 及 THz 光譜分析與溶解度之改善」, 2021 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 台北市台北醫學大學, Taiwan, 2021 (September)
8. 黃章鳴、邱柏勛、林哲民、**謝學真**, 「含天然抗菌成份之幾丁聚醣複合纖維膜之製備與分析」, 2022 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會, 高雄市義守大學醫學院校區, Taiwan, 2022 (June)

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鎔的方法」, 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, 「一種回收稀土金屬銻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)

Honors& Others

職務

1. 2020-2022年 第11屆台灣幾丁質幾丁聚醣學會常務監事

2. 2022-2024年 第12屆台灣幾丁質幾丁聚醣學會理事

其他學術榮譽

1. 指導邱柏勛、林哲民同學榮獲 2020 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會論文競賽優勝獎
2. 指導蔡樺政、胡博智、林亞萱、黃章鳴同學榮獲 2021 年第二屆全國太赫茲及毫米波創新技術應用專題實作競賽特優獎
3. 指導蔡樺政、胡博智、林亞萱、黃章鳴同學榮獲 2021 年幾丁質幾丁聚醣暨生物材料研討會論文發表優良獎

