

## 中原大學生物醫學工程學系 陳民樺 助理教授



### 一、聯絡方式

聯絡電話	03-265-4545 / 0952-283-108
聯絡地址	32023 桃園市中壢區中北路 200 號 (工學館 811 室)
E-mail	chen.minhua@cycu.edu.tw

### 二、現職

服務單位	職稱	起迄年月
中原大學 生物醫學工程學系	助理教授	2017 年 8 月 至今
國家衛生研究院 生醫工程與奈米醫學研究所	兼任助研究員	2020 年 10 月 至今
恩主公醫院 人體試驗倫理委員會	委員	2020 年 1 月 至今

### 三、學歷

學校	科系 ( 所 )	學位	修業起迄年月
國立台灣大學	醫學工程學研究所	博士	2011 年 9 月 至 2015 年 5 月
國立台北科技大學	材料及資源工程所 材料組	碩士	2004 年 9 月 至 2006 年 6 月
國立台北科技大學	材料及資源工程系 材料組	學士	2000 年 9 月 至 2004 年 6 月

### 四、其他主要經歷

服務單位	職稱	起迄年月
物質材料研究機構 ( 日本 )	JSPS 外國人特別研究員	2016 年 10 月 至 2017 年 7 月
物質材料研究機構 ( 日本 )	博士後研究員	2016 年 1 月 至 2016 年 9 月
台灣大學牙醫專業學院	博士後研究員	2015 年 8 月 至 2015 年 12 月
物質材料研究機構 ( 日本 )	訪問學者	2014 年 2 月 至 2015 年 2 月
東京工業大學 ( 日本 )	訪問學者	2013 年 6 月 至 2013 年 8 月
國家衛生研究院生醫工程與奈米醫學研究所	研究助理	2006 年 10 月 至 2011 年 2 月
行政院原能會核能研究所同位素組	研究助理	2006 年 10 月 至 2008 年 12 月
Western Kentucky University USA	訪問學者	2004 年 7 月 至 2004 年 8 月

### 五、專長領域

1. 生醫陶瓷	2. 藥物制放	3. 輻射生物學	4. 設計思考
---------	---------	----------	---------

## 六、著作目錄及重要著作

### Referenced Reports and Books

- 陳民樺等合著 (2020)。人工智慧導論。台北市：五南文化事業。

### Research Papers

- TY Peng, MS Chen, YY Chen, YJ Chen, CY Chen, A Fang, BJ Shao, MH Chen\*, CK Lin, Impact of Zr-doped Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub> radiopacifier by spray pyrolysis on mineral trioxide aggregate, *Materials*, 2021, 14, 453.
- L Agrawal, T Poullikkas, S Eisenhower, C Monsanto, RK Bakku, MH Chen, RS Kalra, Viroinformatics-based analysis of SARS-CoV-2 core proteins for potential therapeutic targets, *Antibodies*, 2021, 10, 3.
- MY Khan, MH Chen\*, An idea of using drug combination therapy through dissolving microneedles to treat streptozotocin-nicotinamide induced diabetic rats, *Journal of Pharmacovigilance*, 2020, 8, 1.
- MY Khan, MH Chen, Living with environmental stress, *Asian Journal of Pharmaceutical Research*, 2020, 10: 31-33.
- JY Huang, MH Chen, FH Lin, The synthesis and characterization of PEG-SH-modified gold nanoparticles in one-pot synthesis by *Stenotrophomonas maltophilia*, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, 2019, 19: 7278-7284.
- MY Khan, MH Chen, A review on role of biomaterials in biomedical field, *International Journal of Bio-Pharma Research*, 2019, 8: 2788-2793.
- A Lokesh, KV Sunil, MH Chen\*, T Shiga, An idea of using microneedles for the targeted drug delivery to overcome the blood brain barrier for the treatment of brain disease, *Journal of Pharmacovigilance*, 2018, S4: 001.
- N Hanagata\*, X Li, MH Chen, J Li, S Hattori, Double-stranded phosphodiester cytosine-guanine oligodeoxynucleotide complexed with calcium phosphate as a potent vaccine adjuvant for activating cellular and Th1-type humoral immunities, *International Journal of Nanomedicine*, 2018, 13: 43.
- MH Chen, YJ Jenh, SK Wu, YS Chen, N Hanagata, FH Lin, Non-invasive photodynamic therapy in brain cancer by use of Tb<sup>3+</sup>-doped LaF<sub>3</sub> nanoparticles in combination with photosensitizer through X-ray irradiation: a proof-of-concept study, *Nanoscale Research Letter*, 2017, 12: 62.
- MH Chen, N Hanagata, T Ikoma, JY Huang, KY Li, CP Lin, FH Lin, Hafnium-doped hydroxyapatite nanoparticles with ionizing radiation for lung cancer treatment, *Acta Biomaterialia*, 2016, 37: 165-173.
- WT Kuo, JY Huang, MH Chen, CY Chen, YJ Shyong, KC Yen, YJ Sun, CJ Ke, YH Cheng, FH Lin, Development of gelatin nanoparticles conjugated with phytohemagglutinin erythroagglutinating loaded with gemcitabine for inducing apoptosis in non-small cell lung cancer cells, *Journal of Materials Chemistry B*, 2016, c5tb02598b.
- CH Chen, FS Lin, WN Liao, SL Liang, MH Chen, YW Chen, WY Lin, MH Hsu, MY Wang, JJ Peir, FI Chou,

CY Chen, SY Chen, SC Huang, MH Yang, DY Hueng, Y Hwu, CS Yang, JK Chen, Establishment of a trimodality analytical platform for tracing, imaging and quantification of gold nanoparticles in animals by radiotracer techniques, *Analytical Chemistry*, 2015, 87: 601-608.

- JY Huang, MH Chen, WT Kuo, YJ Sun, FH Lin, The characterization and evaluation of cisplatin-loaded magnetite-hydroxyapatite nanoparticles (mHAp/CDDP) as dual treatment of hyperthermia and chemotherapy for lung cancer therapy, *Ceramics International*, 2015, 41: 2399-2410.
- MH Chen, T Yoshioka, T Ikoma, N Hanagata, FH Lin, J Tanaka, Photoluminescence and doping mechanisms of theranostic  $\text{Eu}^{3+}/\text{Fe}^{3+}$  dual-doped hydroxyapatite nanoparticles, *Science and Technology of Advanced Materials*, 2014, 15: 055005.
- MH Chen, PC Liang, KC Chang, JY Huang, YT Chang, FY Chang, JM Wong, FH Lin, Prototype of biliary drug-eluting stent with photodynamic and chemotherapy using eletrospinning, *BioMedical Engineering OnLine*, 2014, 13: 118.
- KC Chang, CC Chang, YC Huang, MH Chen, FH Lin, CP Lin, Effect of tricalcium aluminate on the physicochemical properties, bioactivity, and biocompatibility of partially stabilized cements, *PLoS One*, 2014, 9: e106754.
- LR Tsai, MH Chen, CT Chien, MK Chen, FS Lin, KMC Lin, YK Hwu, CS Yang, SY Lin, A single-monomer derived linear-like PEI-co-PEG for siRNA delivery and silencing, *Biomaterials*, 2011, 32: 3647-3653.
- MH Chen, CH Chang, YJ Chang, LC Chen, CY Yu, YH Wu, WC Lee, CH Yeh, FH Lin, TW Lee, CS Yang and G Ting, MicroSPECT/CT imaging and pharmacokinetics of  $^{188}\text{Re}$ -(DXR)-liposome in human colorectal adenocarcinoma-bearing mice, *Anticancer Research*, 2010, 30(1): 65-72.
- YJ Chang, CH Chang, CY Yu, TJ Chang, LC Chen, MH Chen, TW Lee and G Ting, Therapeutic efficacy and microSPECT/CT imaging of  $^{188}\text{Re}$ -DXR-liposome in a C26 murine colon carcinoma solid tumor model, *Nuclear Medicine and Biology*, 2010, 37(1): 95-104.
- CH Chang, MG Stabin, YJ Chang, LC Chen, MH Chen, TJ Chang, TW Lee and G Ting, Comparative dosimetric evaluation of nanotargeted  $^{188}\text{Re}$ -(DXR)-liposome for internal radiotherapy, *Cancer Biotherapy and Radiopharmaceuticals*, 2008, 23(6): 749-758.
- MH Chen, CK Hsu\*, FH Lin, L Stobinski, J Peszke, Folic acid immobilized ferrimagnetic DP-bioglass to target tumor cell for cancer hyperthermia treatment, *Advances in Science and Technology*, 2006, 53: 50-57.

#### Patent

- FU Chang, CC Liu, MH Chen, PC Liang, YT Chang, KW Huang, YC Hsu, HC Cheng, YT Fang, MS Lin, Stent, 2012, TW 201240683 A1T, Taiwan.