

## 系主任簡介(Chair)

### 沈家瑞 系主任

Telephone (電話): 03-2118800 ext 5200

Fax number (傳真): 03-2118698

E-mail (電子郵件): [crshen@mail.cgu.edu.tw](mailto:crshen@mail.cgu.edu.tw)



**Chia-Rui Shen**

### Education (學歷)

Ph.D. 1998 Department of Pathology and Microbiology, Faculty of Medicine, University of Bristol, United Kingdom

英國布里斯托大學病理與微生物學系博士

B.Sc. 1993 Department of Medical Technology, College of Medicine, National Cheng Kung University

國立成功大學醫事技術學系學士

### Training and working experience (專業工作經歷)

Feb2019- Jun2019 Alumni, 4<sup>th</sup> Program for Industrial Management, Taiwan AI Academy (AIA),

台灣人工智慧學校北區第四期經理人班結業

Aug2018- present Professor, Department of Medical Biotechnology and Laboratory Science, Chang Gung University

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系教授

- Aug2018- present     Researcher, Department of Ophthalmology, Linkou Chang Gung Memorial Hospital  
林口長庚醫院眼科部視網膜科研究員
- Jan2016 - Jul2018     Associate Researcher, Department of Ophthalmology, Linkou Chang Gung Memorial Hospital  
林口長庚醫院眼科部視網膜科副研究員
- Jul2013 -Sep2013     Visiting Scholar, Genomic and Proteomic Center, Academia Sinica 中央研究院基因體中心訪問研究學人
- Aug2010 –Jul2018     Associate Professor, Department of Medical Biotechnology and Laboratory Science, Chang Gung University  
長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系副教授
- Dec2006 -Jan2007     Visiting Scholar, Department of Radiology, Washington University in St. Louis, USA  
美國華盛頓大學聖路易校區放射學系訪問學者
- Jul2003 - present     考選部醫師、中醫師、醫檢師國家考試命題委員
- Feb2000 - Jul2010     Assistant Professor, Department of Medical Biotechnology and Laboratory Science (Department of Medical Technology), Chang Gung University  
長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系助理教授
- Feb2000 - Jul2010     Assistant Professor, Graduate Institute of Biomedical Science, Chang Gung University  
長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系助理教授
- Sep1998 - Feb2000     Postdoctoral fellow, Institute of Biomedical Science, Academia Sinica  
中央研究院生物醫學研究所博士後研究學者
- Aug1993 - Jul1994     Teaching Assistant, Department of Medical Technology, College of Medicine, National Cheng Kung University  
成功大學醫事技術學系專任助教

## **Industrial experience (產學合作)**

1. Jun. 2021- 凌越生醫股份有限公司
2. Sep. 2020- 台灣花卉生技公司
3. Jun.2018-Sep. 2018 全葳生物科技公司
4. Jan.2018 - 聖川生物科技公司
5. Jun.2017 - May2018 芯生代生物科技公司
6. Aug.2006 - Jun.2007 昕穎生物科技公司
7. Dec.2002 - May2003 遠東生物科技公司

## **Professional Qualification or Courses (專業證照)**

- 輻射安全防護證書(2012)
- 人體試驗主持人考試及格證書(2008)
- 流式細胞分選儀 FACS Aria 操作證書 (2007)
- 有機溶劑作業主管安全衛生教育訓練班第 465 期結業證書(2005)
- 操作  $\gamma$  射線設備 Gamma Cell 3000 serial #296 安全訓練證書(2004)
- 操作人員輻射安全訓練合格證書 (2004)
- 香港大學問題導向學習訓練營結業證書(2001, 2002)
- 實驗動物飼養管理合格證書 (2001)
- 醫事檢驗師執照 (1993)

## **Membership (會員)**

- American Association for the Advancement of Science (AAAS)
- American Chemical Society (ACS)
- British Society of Immunology (BSI)
- The Federation of Clinical Immunology Societies (FOCIS)

中華民國醫事檢驗學會

中華民國免疫學會 (理事 2012-2018)

中華民國細胞與分子生物學學會

中華民國台灣人工智慧應用發展協會 (理事 2019- 2022) (常務監事 2022-present)

台灣幾丁質幾丁聚醣學會 (理事 2008- present)

台灣女科技人學會

台灣生物技術與生化工程學會 (原中華生化工程學會)

## **Honors and Awards (獎項)**

2024 醫檢全聯會 112 年度學生論壇第三名 (擔任指導老師)

2023 The International Medical Technology Student Research Competition (iMT-SRC) (Thailand) (擔任指導老師)

2020 經濟部工業局「AI 智慧應用新世代人才培育計畫」人才解題實證特優獎「以有限數據進行模型訓練以應用於甲狀腺乳突癌偵測」

2020 經濟部工業局「AI 智慧應用新世代人才培育計畫」人才解題實證佳作獎「遷移學習(Transfer Learning)於肺結核檢驗之有限資料進行偵測與辨識模型建立」

2020 國立成功大學醫學院傑出校友

2019 台灣人工智慧學校北區第四期經理人班結業

2018 科技部 106 年度大專學生研究計畫研究創作獎(擔任指導老師)

2017 科技部 105 年度大專學生研究計畫研究創作獎(擔任指導老師)

2018 醫檢學會 107 年度學生論壇第一名 (擔任指導老師, 與郭瑞琳、溫巧尼共同指導)

2015 長庚大學 104 年度優良教師教學獎

### **Book and Book Chapter:**

Yang WC, Hwang YS, Shen CR(correspondence). Interleukin-4. Encyclopedia of Life Sciences. John Wiley & Sons, Ltd., 2018 Nov: DOI: 10.1002/978047001592.a0028195.

藥理學原理：以病態生理學為基礎的藥物治療 (Principles of Pharmacology:The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy, 3/e)/ Golan D.E et al. 原著；沈家瑞等編譯(2015)/藝軒出版社 (ISBN 978-95-76169-98-4)

Advances in Chitin Science- vol XII, p196-199. (2010) Published by FEQ-UNICAMP , Brazil (ISBN978-85-64131-00-2)

臨床血清免疫學/Mary Louis Turgeon 原著；郭永斌等編譯；沈家瑞等審閱 (2004)/合記出版社

**Shen, CR** (1998) T-cell specificity in autoimmune haemolytic anaemia. Ph.D. thesis, University of Bristol, University of Bristol, UK.

Elson, CJ, **Shen, CR** (1998) Anemia, autoimmune hemolytic in experimental model. In Encyclopedia of Immunology (p.91-93), 2nd Ed. Edited by Roitt, I.M. and Delves, P.J. Arnold.

### **Patents:**

2015 利用幾丁質引發之免疫反應檢測過敏性氣喘病人之檢驗方法。中華民國發明專利第 I479152 號。

2015 A Chitin-induced Immune Response Based Method for Diagnosing Allergic Asthma in Patients. USA Patent US9,005,899.

2012 短片段干擾 RNA(siRNA)核苷酸及其醫藥組合物及用途。中華民國發明專利第 I378800 號。

2010 幾丁質酵素的快速且多樣化定性試劑組與方法。中華民國發明專利第 I322889 號。

2010 Development of asthma therapy with rAAV-mediated AMCcase shRNA. USA Patent US 7,851,616.

2009 單離之幾丁質水解蛋白質、DNA、重組載體、重組幾丁質水解蛋白質以及表現系統。中華民國發明專利第 I314557 號。

## [Publications](#)

[https://scholar.google.com.tw/scholar?q=%22Chia-Rui+Shen%22&hl=zh-TW&as\\_sdt=0,5](https://scholar.google.com.tw/scholar?q=%22Chia-Rui+Shen%22&hl=zh-TW&as_sdt=0,5)

