



周 娜 Na Zhou

職 稱： 助理教授、博士生導師

學院/部門： 醫學院-藥學院

中藥質量研究國家重點實驗室 PI

天然藥物發現和產業化實驗室 PI

郵 箱： nzhou@must.edu.mo

電 話： +853-63311228

辦公室： E204d

地 址： 澳門氹仔偉龍馬路澳門科技大學

教學科目： 基礎化學及實驗、藥學基礎化學及實驗、實驗診斷學、臨床藥理學

研究方向：

周娜博士為澳門科技大學醫學院-藥學院助理教授、博士生導師，澳門科技大學中藥質量研究國家重點實驗室、天然藥物發現和產業化實驗室 PI。她的主要研究方向為精神障礙疾病、腫瘤的發病機制及治療藥物開發研究，主持澳門科學技術發展基金重點研發計劃子課題 1 項，國家重點研發計劃戰略性科技創新合作重點專項（澳門科學技術發展基金與國家科學技術部聯合科研資助項目）1 項，澳門科學技術發展基金科研及創新資助項目 2 項，澳門科技大學研究基金資助項目 1 項，發表 SCI 論文 20 餘篇。

學 歷：

2014.06 吉林大學基礎醫學院生物化學與分子生物學專業博士學位

2008.07 東北師範大學生命科學學院細胞生物學專業碩士學位

2006.07 吉林大學藥學院藥學學士學位

工作經驗：

2022.07 ~ 至今 澳門科技大學藥學院助理教授

2020.09 ~ 2022.06 澳門科技大學藥學院講師

2010.11 ~ 2020.09 吉林大學口腔醫院臨床藥師

科研工作：

1. 澳門科學技術發展基金重點研發計劃項目：經典名方黃芪桂枝五物湯、桃紅四物湯的處方藥理學考證及製劑優化研究（2025-2029，0001/2024/AKP），子課題 II 負責人，資助金額：12,026,000.00MOP。
2. 澳門科學技術發展基金資助項目：雙層免疫治療水凝膠的製備及其用於治療結直腸癌的研究（2025-2027，0044/2024/ITP2），項目負責人，資助金額：418,000.00MOP。
3. 澳門科學技術發展基金與國家科學技術部聯合科研資助：我國珠江口近海沼蝦種質資源挖掘、鑒評及其抗逆新品種選育與應用（2023-2026，0102/2023/AMJ），項目負責人，資助金額：2,049,000.00MOP。
4. 澳門科學技術發展基金資助項目：S-炔丙基半胱氨酸治療精神分裂症作用及其分子機制研究（2021-2023，0089/2021/A），項目負責人，資助金額：810,000.00MOP。
5. 澳門科技大學研究基金資助項目：精神分裂症大鼠模型的建立（2021-2022，FRG-21-039-SP），項目負責人，資助金額：100,000.00MOP。

社會兼職：澳門精準醫學會理事、澳門青年科學家協會理事

近 5 年發表文章：

1. JiepingWu#, Xizi Fu#, Xiaohua Chen#, Ming Shuai, Mohan Liu, Jingmei Li, Yan Gao, Jin Zhang, Yi Zhun Zhu, Na Zhou*, Ke Men*, Xingmei Duan*. Efficient cancer immunogenetherapy by tumor cell lysate modified mRNA formulation. Biomaterials 2025, 324, 123466.(IF:12.9, Q1)
2. Jiayu Zheng, Yu Huang, Shi Zhong, Chi-kuan Lio, Sin Ieng Vong, Hanxuan Wang, Na Zhou*, Xin Zhang*. The WT1 protein molecule drives the proliferation and metastasis of anaplastic thyroid carcinoma through the EMT process. International Journal of Biological Macromolecules. 2025, 330:148170.(IF:8.5, Q1)

3. Manfang Zhu, Hongkui Chen, **Zhou Na***, Zhang Xin*. Intestinal Probiotic Lysate Modified Bifunctional Nanoparticle for Efficient Colon Cancer Immunotherapy. *Pharmaceutics*. 2025, 17(2):139.(IF:5.5, Q1)
4. Yu Huang, Hanxuan Wang, Jiayu Zheng, **Na Zhou***. Relationship of metabolites and metabolic ratios with schizophrenia: a mendelian randomization study. *Annals of General Psychiatry*. 2024, 23:34.(IF:3.1, Q2)
5. Bian X[#], **Zhou N[#]**, Zhao Y[#], et al. Identification of proline, 1-pyrroline-5-carboxylate and glutamic acid as biomarkers of depression reflecting brain metabolism using carboxylomics, a new metabolomics method. *Psychiatry Clin Neurosci*. 2023, 77(4): 196-204. (IF:6.2, Q1)
6. Zhang Q, Wang H, Jin Y, **Zhou N**, Sun L, Wu H, Chen H, Jiang T. Incidence and predictors of HBV functional cure in patients with HIV/HBV coinfection: A retrospective cohort study. *Front Cell Infect Microbiol*. 2023, 8(13):1130485.
7. Sun X, Xue C, Jin Y, Bian C, **Zhou N**, Sun S. Glucose transporter GLUT1 expression is important for oriental river prawn (*Macrobrachium nipponense*) hemocyte adaptation to hypoxic conditions. *J Biol Chem*. 2023, 299(1):102748.
8. Huang Y, Suguro R, Hu W, Zheng J, Liu Y, Guan M, **Zhou N***, Zhang X*. Nitric oxide and thyroid carcinoma: A review. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2023, 9(13): 1050656. (IF:4.6, Q1)
9. Yu Huang, Xin Zhang, **Na Zhou***. The Interrelation between Interleukin-2 and Schizophrenia. *Brain Sci*. 2022, 12(9):1154.(IF:3.3, Q2)
10. Zhao Q, Sun X, Zheng C, Xue C, Jin Y, **Zhou N**, Sun S. The evolutionarily conserved hif-1/bnip3 pathway promotes mitophagy and mitochondrial fission in crustacean testes during hypoxia. *Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol*. 2023, 324(1):R128-R142.
11. Zhang X, Ritonja JA, **Zhou N**, et al. Omega-3 Polyunsaturated Fatty Acids Intake and Blood Pressure: A Dose-Response Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *J Am Heart Assoc*. 2022, 11(11):e025071.
12. Fu Y, Ren X, Bai W, Yu Q, Sun Y, Yu Y, **Zhou N***. Association between C-Maf- inducing protein gene rs2287112 polymorphism and schizophrenia. *PeerJ*. 2021, 20(9):e11907.

13. **Na Zhou**, Xin Zhang, Jia-Qing Yan, et al. Prevalence of Oral Mucosal Diseases in Older Adults in Mainland China: A Meta-Analysis of Observational Studies. *IJERPH*. 2020, 17,1887.
10. Ziwei Wang, **Na Zhou**, Jianqi Zhao, et al. Sodium azulene sulfonate reverses multidrug resistance in K562/A02 cells. *Cellular and Molecular Biology*. 2019,65(7): 105-110.
11. Yang M, **Zhou N**, Zhang H, et,al. Kininogen-1 as a protein biomarker for schizophrenia through mass spectrometry and genetic association analyses. *PeerJ* 2019,7:e7327.