Potential Supervisor list of the UM-Institute of Basic Medicine and Cancer, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院基礎醫學與腫瘤研究所博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Institute of Basic Medicine and Cancer, CAS 中國科學院基礎醫學與腫瘤研究所	
Academic Unit 學術單位	**Specialization 專業範疇**	**Supervisor 導師**	**Research Area 研究方向**	**Supervisor 導師**	**Research Area 研究方向**
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Hanming SHEN 沈漢明	Cancer Cell Biology, Autophagy and Mitophagy and Cancer metabolism	Prof. Xiangdong CHENG 程向東	胃癌等惡性腫瘤的早期診斷技術研發、發病及轉移機制研究
				Prof. Zhiqiang LING 凌志強	葡萄糖代謝抑制劑在EGFR野生型/LKB1突變型的NSCLC靶向治療中的機制及應用研究
				Prof. Qinglin LI 李清林	碘難治性甲状腺癌的放療抵抗機制及治療策略研究
		Prof. Guokai CHEN 陳國凱	Lineage-specific differentiation from human embryonic stem cells, Metabolic regulation in stem cells, Biotechnology development in stem cells	Prof. Weihong TAN 譚蔚泓	功能核酸藥物、靶向核素成像、智慧藥物等研究和臨床應用；腦腫瘤靶向藥物、納米藥物研發等；生物治療、細胞分子免疫學等相關研究
				Prof. Dawei MA 馬大為	針對特殊靶點如G蛋白偶連受體，蛋白激酶，蛋白水解酶和細胞凋亡過程的小分子調節劑的發現；有機合成方法學的發展和其在合成生物活性分子中的應用
		Prof. Edwin Chong Wing CHEUNG 張仲榮	Nuclear Hormone Signaling, Cancer, Sequencing, Estrogen and Androgen	Prof. Weihong TAN 譚蔚泓	功能核酸藥物、靶向核素成像、智慧藥物等研究和臨床應用；腦腫瘤靶向藥物、納米藥物研發等；生物治療、細胞分子免疫學等相關研究
		Prof. Ren-he XU 徐仁和	Stem cell development, biology and therapy. Tumour microenvironment	Prof. Weihong TAN 譚蔚泓	功能核酸藥物、靶向核素成像、智慧藥物等研究和臨床應用；腦腫瘤靶向藥物、納米藥物研發等；生物治療、細胞分子免疫學等相關研究
				Prof. Fengli QU 渠鳳麗	智能生物传感与分子診斷，納米藥物，納米治療，生物成像、腫瘤標誌物高靈敏檢測，腫瘤信號轉導機制研究
		Prof. Kin Yip TAM 譚建業	Small Molecule Inhibitors Development, Cancer Metabolism, Alzheimer's disease, High Throughput Compound Profiling and Pharmacokinetic	Prof. Weihong TAN 譚蔚泓	功能核酸藥物、靶向核素成像、智慧藥物等研究和臨床應用；腦腫瘤靶向藥物、納米藥物研發等；生物治療、細胞分子免疫學等相關研究
				Prof. Qinhua YAO 姚慶華	腫瘤代謝與營養治療，腸道微生態與与腫瘤免疫等方向。
				Prof. Fengli QU 渠鳳麗	腫瘤標誌物高靈敏檢測，基於納米材料的分子診斷技術，液體活檢分子診斷新方法，腫瘤信號轉導機制研究
				Prof. Dawei MA 馬大為	針對特殊靶點如G蛋白偶連受體，蛋白激酶，蛋白水解酶和細胞凋亡過程的小分子調節劑的發現；有機合成方法學的發展和其在合成生物活性分子中的應用
		Prof. Yunlu DAI 代雲路	Nanomaterials, Inorganic Nanomaterials, Nanoscale Coordination Materials, Multimodal Biological Imaging and Targeted Delivery of Anticancer Therapeutics	Prof. Fei JIA 賈飛	核酸與多肽等生物藥高分子載體設計及其在慢性疾病、癌症、罕見病治療方面的應用；高分子材料在組織工程、再生醫學方面的應用
				Prof. Yuan LIU 劉遠	納米材料生物學效應、核酸檢測與機器學習、納米醫學等基於納米技術的智慧分子診斷和癌症治療
				Prof. Guolaing SHAO 邵國良	分子影像、多模態成像、納米材料及腫瘤藥物靶向輸送系統
		Prof. Qi ZHAO 趙琦	Antibody-based Cancer Therapeutics, Cell Immunotherapy, Antibody Display, Nanomedicine	Prof. Peng GUO 郭鵬	惡性腫瘤新靶點的發現和新型靶向藥物的研發
				Prof. Xiangsheng LIU 劉湘聖	抗腫瘤核酸適體靶向藥物、核酸疫苗、納米藥物、免疫治療、納米表介面生物效應等研究
		Prof. Ruiyu XIE 謝瑞瑜	Pancreatic Beta-cell Differentiation, Pancreatic Cancer, Epigenetic Regulation in Lineage-specification, Stem Cell-based Therapy for Diabetes	Prof. Jie SONG 宋杰	DNA結構設計與通信，基因檢測與藥物遞送，以及智慧診療儀器的開發與應用
				Prof. Jingkui TIAN 田景奎	癌症疾病的生物標誌物發現，民間中草藥中抗腫瘤藥物開發及其抗腫瘤作用機制研究
		Prof. Zhen YUAN 袁振	Neurosciences, Neuroimaging, Psychiatric Disorders, Biomedical Optics and Optical Molecular Imaging	Prof. Xiaohong FANG 方曉紅	分子影像，單分子分析，腫瘤標志物檢測
				Prof. Yifei JIANG 蔣逸飛	聚合物點納米荧光探針在活體成像、傳感中的應用
				Prof. Penghui ZHANG 張鵬暉	環境回應智慧分子藥物、納米藥物和生物材料
		Prof. William Chong Hang CHAO 周昶行	X-ray Crystallography, Cryo-electron Microscopy, Cohesin-regulator Complexes, Cancer and Hereditary Diseases	Prof. Yong WEI 魏永	利用結構生物學揭示核酸適體- 抗原靶標識別機制，以及核酸適體構效關係
		Prof. Wa Kam CHANG 曾華鑫	Cell Polarization, Cytoskeleton, Nuclear Envelope Proteins, Aging-associated Secretory Factors, and Aging	Prof. Juan LI 李娟	膜蛋白功能成像分析與調控，新型成像方法

Potential Supervisor list of the UM-Institute of Basic Medicine and Cancer, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院基礎醫學與腫瘤研究所博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Institute of Basic Medicine and Cancer, CAS 中國科學院基礎醫學與腫瘤研究所	
Academic Unit 學術單位	**Specialization 專業範疇**	**Supervisor 導師**	**Research Area 研究方向**	**Supervisor 導師**	**Research Area 研究方向**
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Wenhua ZHENG 鄭文華	Neuro pharmacology, Aging, Neuronal Degenerative Disorders, Molecular Mechanisms of Neuronal Death and Survival and New Drug Developments	Prof. Ji JING 荆吉	利用光遺傳學技術結合鄰近標記技術、蛋白質組學分析研究包括鈣離子信號通路、蛋白定位、細胞程式性死亡，從而探索細胞生理活動的調控
				Prof. Run XIAO 肖潤	心理因素如何影響健康與疾病，基因治療
		Prof. Sanming WANG 王山鳴	Bioinformatics, Cancer Genomics and Genetics, Hereditary breast cancer, Sequencing and Transcriptome	Dr. Chulin SHA 沙雛淋	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。
				Prof. Xiaolin LI 李曉林	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。大資料採擷、雲計算、人工智慧輔助創新藥物新靶點識別、結構設計、智慧生成、虛擬篩選、ADMET藥效和毒性分析、蛋白組學、多組學、多模態、智能診斷等研究。
				Prof. Min HE 何敏	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。深度學習和強化學習等前沿方法對醫學影像組學進行定量化、智慧化研究，及多模态醫療影像大資料结合基因組研究，更好的應用於早期癌症的智慧辨識、病理分析和臨床輔助決策。
				Prof. Xiaojia WANG 王曉稼	乳腺癌生物學研究與分子分型；遺傳性乳腺癌的分子機制及臨床研究；新型抗腫瘤新藥的開發與臨床應用；乳腺癌術後復發監測模型的構建與臨床應用，腫瘤大數據分析與應用，人工智能可穿戴設備研發等。
		Prof. Kai MIAO 苗凱	High-throughput functional driver screening in tumor metastasis and drug resistance, Gene therapy for cancer.	Prof. Peng GUO 郭鵬	惡性腫瘤新靶點的發現和新型靶向藥物的研發
				Prof. Tao BING 邴濤	新一代核酸適體篩選方法學研究；數字化細胞圖譜；生物標誌物發現與診療新方法；核酸適體分子診療試劑和產品開發。
				Prof. Xiangsheng LIU 劉湘聖	抗腫瘤核酸適體靶向藥物、核酸疫苗、納米藥物、免疫治療、納米表介面生物效應等研究。
				Prof. Jiang-Jiang QIN 覃江江	上消化道惡性腫瘤分子標誌物與藥物靶標發現，及小分子藥物研發；臨床研究藥物的耐藥機制與聯合用藥策略研究
				Prof. Qin WU 吳芩	單細胞蛋白質組學與腫瘤分子分型和耐藥機制研究
				Prof. Jinzhao SONG 宋金召	IoT智慧分子診斷；基於可編程核酸酶的液體活檢新技術
				Prof. Jingkui TIAN 田景奎	癌症疾病的生物標誌物發現，民間中草藥中抗腫瘤藥物開發及其抗腫瘤作用機制研究。
				Prof. Yajun WANG 王雅俊	Non-natural nucleic acid enzymes (also referred to as Xeno Nucleic Acid Enzymes/XNA enzymes/XNAzymes) for allele-specific RNA silencing; XNA based ASO and siRNA drug discovery by molecular design
				Prof. Dong XU 徐棟	基於影響醫學大數據的多組學研究
		Prof. Ningyi SHAO 邵寧一	Cardiovascular development and diseases, Bioinformatics, Computational biology, Multi-omics Integration Analysis, Genome Research, Epigenetics and Transcriptome Research	Prof. Pengfei ZHANG 張鵬飛	核酸生物學，惡性腫瘤和神經退行性疾病等衰老相關疾病的發病機製，用於疾病診療的核酸-蛋白分子機器的開發和生物學表征
		Prof. Xiaofan DING 丁肖凡	Cancer Genomics, Functional Genomics, Cancer Epigenetics, Tumor Immunity	Prof. Weihong TAN 譚蔚泓	功能核酸藥物、靶向核素成像、智慧藥物等研究和臨床應用；腦腫瘤靶向藥物、納米藥物研發等；生物治療、細胞分子免疫學等相關研究
				Prof. Peng GUO 郭鵬	惡性腫瘤新靶點的發現和新型靶向藥物的研發
				Dr. Chulin SHA 沙雛淋	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。
				Prof. Xiaolin LI 李曉林	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。大資料採擷、雲計算、人工智慧輔助創新藥物新靶點識別、結構設計、智慧生成、虛擬篩選、ADMET藥效和毒性分析、蛋白組學、多組學、多模態、智慧診斷等研究。
				Prof. Min HE 何敏	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。深度學習和強化學習等前沿方法對醫學影像組學進行定量化、智慧化研究，及多模态醫療影像大資料结合基因組研究，更好的應用於早期癌症的智慧辨識、病理分析和臨床輔助決策。

Potential Supervisor list of the UM-Institute of Basic Medicine and Cancer, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院基礎醫學與腫瘤研究所博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Institute of Basic Medicine and Cancer, CAS 中國科學院基礎醫學與腫瘤研究所	
Academic Unit 學術單位	**Specialization 專業範疇**	**Supervisor 導師**	**Research Area 研究方向**	**Supervisor 導師**	**Research Area 研究方向**
Faculty of Science and Technology 科技學院	Computer Science 電腦科學	Prof. Chengzhong XU 須成忠	Medical diagnosis, medical imaging, federated learning, cloud computing, big data	Prof. Xiaolin LI 李曉林	腫瘤多組學大資料智慧挖掘，基因組、轉錄組、蛋白組整合分析的人工智能新型演算法研究，輔助腫瘤精准分型和個性化精准診療。大資料採擷、雲計算、人工智慧輔助創新藥物新靶點識別、結構設計、智慧生成、虛擬篩選、ADMET藥效和毒性分析、蛋白組學、多組學、多模態、智慧診斷等研究。
Institute of Chinese Medical Sciences 中華醫藥研究院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ruibing WANG 王瑞兵	Supramolecular Medicine, Supramolecular Biomaterials, Biomimetic and Cell-based Drug Delivery	Prof. Qinglin LI 李清林	中藥抗腫瘤的藥效物質基礎篩選與開發、腫瘤的中西醫給合防治
				Prof. Da HAN 韓達	核酸納米技術作為智能藥物遞送系統與核酸藥物的設計和開發

* Applicants can only apply for the PhD Joint Programme with the institute of Chinese Academy of Sciences through the online application system of UM. Applicants should choose their designated joint programmes and the pair of supervisors in their applications.