

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
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. Shuqiang HUANG 黃術強	生物醫學工程、微流控技術、器官晶片、高通量微液滴技術	shuqiang.huang@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/huanglab
				Prof. Xiaochun WAN 萬曉春	腫瘤、傳染病等重大疾病單克隆抗體藥物研發及治療研究；腫瘤細胞免疫治療（Car-T）新技術研究	xc.wan@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0021637?language=en
				Prof. Min GUAN 管敏	幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生	min.guan@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en
				Prof. Fan PAN 潘璠	Treg發育以及功能研究及其在腫瘤和自身免疫性疾病中的應用；新一代免疫抗體的研發	fan.pan@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~fanpan?language=en
				Prof. Liang CHEN 陳亮	腫瘤免疫治療，蛋白降解、蛋白質穩態與腫瘤信號通路調控	liang.chen@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat
	Biomedical Sciences 生物醫藥	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. Min GUAN 管敏	幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生	min.guan@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en
				Prof. Chao ZHONG 鍾超	合成生物學，活體功能材料	chao.zhong@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/zhonglab/
				Prof. Wanze CHEN 陳萬澤	單細胞轉錄組，活細胞轉錄組，幹細胞編程	wz.chen@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=416
				Prof. Jiandong WU 巫建東	微流控芯片、幹細胞遷移和分化	jd.wu@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~jwu
				Prof. Xiaoli ZHAO 趙曉麗	材料調控幹細胞分化方向、分裂、極化	zhao.xl@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Edwin Chong Wing CHEUNG 張仲榮	Nuclear Hormone Signaling, Cancer, Sequencing, Estrogen and Androgen	Prof. Jian ZHANG 張健	研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用	jian.zhang@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0017724?language=en
				Prof. Min GUAN 管敏	幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生	min.guan@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0033157?language=en
				Prof. Yingjie ZHU 朱英杰	學習記憶與藥物成癮的神經機制	yj.zhu1@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0058241
				Prof. Qiang HU 胡強	Phycology and microalgal biotechnology (藻類學與微藻生物技術)	q.hu@siat.ac.cn	https://www.siat.ac.cn/college/gesw/szdw/202207/t20220713_6476810.html
				Prof. Lei LI 李蕾	大腦與卵巢/卵巢的雙向調控的神經內分泌機制	saralilei@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0058241

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
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. Yutian WANG 王玉田	主要研究神經遞質受體在神經細胞內轉運及膜表面動態表達和調節的分子機制，及其在神經系統疾病發生和發展中的作用；同時專注於神經系統重大疾病的機理研究和創新藥物的開發	wangyt@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0066875
				Prof. John Roger SPEAKMAN	Caloric restriction, Aging, Drug mimetics of CR effect	j.speakman@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~j.speakman?language=en
				Prof. Jian ZHANG 張健	研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用	jian.zhang@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0017724?language=en
				Prof. Junlei CHANG 暢君雷	Neuro pharmacology, Blood-Brain Barrier, Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Disorders and Normal Aging, New Drug Developments for stroke and other CNS diseases.	jl.chang@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0052583?language=en
				Prof. Peigen REN 任培根	GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究，生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生	pg.ren@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0017499?language=en
				Prof. John ZHANG 張增輝	人工智能和計算生物，蛋白-藥物相互作用，藥物篩選和設計	zh.zhang1@siat.ac.cn	https://shanghai.nyu.edu.cn/shizi/zhang-zeng-hui-john-zhang
				Prof. Keqiang YE 葉克強	主要研究方向包括：1.神經退行性疾病發病機制及早期診斷；2.小分子神經退行性疾病新藥物的開發及研究；3.藥物的篩選，化學合成，改造及藥物設計。	kq.ye@siat.ac.cn	https://peopleucas.ac.cn/~kq.ye
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ren-he XU 徐仁和	Stem Cells and Development, Human Pluripotent Stem Cells and Derived Mesenchymal Stem Cells, Stem Cell-based Engineering and Therapy	Prof. Min GUAN 管敏	幹細胞代謝與分化；代謝性核受體與轉錄調控機制；糖脂代謝紊亂、骨代謝失衡等代謝性疾病機制研究及藥物研發；間充質幹細胞與組織修復再生	min.guan@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0033157?language=en
				Prof. Jiandong HUANG 黃建東	合成生物學疫苗	jdhuang@hku.hk	http://isynbio.siat.ac.cn/jdlab
				Prof. Zhonghua LU 路中華	腦疾病動物模型和機制解析，腦疾病基因治療策略和技術，神經干預和調控	zh.lu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~zh.lu
				Prof. Yingfei MA 馬迎飛	合成生物學	yingfei.ma@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/malab
				Prof. Wanze CHEN 陳萬澤	單細胞轉錄組和幹細胞編程	wz.chen@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=416
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ruiyu XIE 謝瑞瑜	Chromatin-modifying Enzymes, Pancreatic, Epigenetics, High-throughput Sequencing and Genome-editing Technologies	Prof. Xiaoli ZHAO 趙曉麗	材料調控幹細胞分化方向、分裂、極化。	zhao.xl@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0033162?language=en
				Prof. Junbiao DAI 戴俊彪	開發基因和基因組的合成、組裝及轉移技術，通過基因組的設計構建解析基因組功能，並進行合成生物體的改造和應用等研究	junbiao.dai@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/dailab/
				Prof. Henry Yongfan MEN 門湧帆	微流控技術、高通量測序建庫、表型組學、“自上而下”蛋白組學、腫瘤微環境、Wnt信號通路、流式分選	yf.men@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~menlab

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ruiyu XIE 謝瑞瑜	Chromatin-modifying Enzymes, Pancreatic, Epigenetics, High-throughput Sequencing and Genome-editing Technologies	Prof. Yang ZHAN 詹陽	神經環路與行為，神經信號處理，神經科學新材料應用	yang.zhan@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yangzhan
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Wei GE 葛偉	Zebrafish, Reproduction, Aging, Genome Editing and Drug Discovery	Prof. Qing WEI 衛青	中心粒、纖毛/鞭毛、雄性生殖發育	qing.wei@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~cilia
				Prof. Xiang LI 李翔	針對神經退行性疾病的診療開發新型的分子調控技術和藥物靶點設計	xiang.li@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0052217
				Prof. Jian ZHANG 張健	研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用	jian.zhang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0017724?language=en
				Prof. Peigen REN 任培根	GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究，生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生	pg.ren@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0017499?language=en
				Prof. Xianen ZHANG 張先恩	基於幹細胞合成亞細胞生物感測器，結合Zifab fish模型探測發育或干擾發育的分子事件	zhangxe@ibp.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=60 http://www.ibp.cas.cn/ktzz/ktzz_Z/201308/t20130829_3920651.html
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Qi ZHAO 趙琦	Antibody-based Cancer Therapeutics, Cell Immunotherapy, Antibody Display, Nanomedicine	Prof. Chenli LIU 劉陳立	合成生物學	cl.liu@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/lulab/
				Prof. Zhuojun DAI 戴卓君	工程細菌；活體功能材料	zj.dai@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/ZDlab/
				Prof. Lintao CAI 蔡林濤	納米醫學、化學生物學、生物醫學工程	lt.cai@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~caigroup.siat.ac.cn?language=en
				Prof. Hui YANG 楊慧	BioMEMS, Biosensors, Microfluidics and Nanofluidics	hui.yang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yanghui
				Prof. Peng ZHANG 張鵬	中藥防治類風濕性關節炎機制及新藥開發、生物資訊學、複合生物活性材料的多孔支架在骨修復中的應用	peng.zhang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~zhangpeng0211?language=en
				Prof. Youhai CHEN 陳有海	腫瘤免疫，炎症性疾病	yh.chen@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~chenyouhai?language=en
				Prof. Ping GONG 龔萍	納米免疫	ping.gong@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~gongping?language=en
				Prof. Peigen REN 任培根	GPCR、功能性多肽類在代謝性疾病中的作用研究，生物材料、成體幹細胞及組織工程學修復與再生	pg.ren@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0017499?language=en
				Prof. Hongchang LI 李紅昌	細胞週期與細胞分裂，納米生物學，化學生物學	hc.li@siat.ac.cn	https://www.siat.ac.cn/jgsz2016/jgdh2016/kybm2016/yys2016/yjdy20162/nmyljsyjsz2016/zxt1_125401/
	Prof. Wei HUANG 黃巍	腫瘤組合治療的研究	w.huang@siat.ac.cn				

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Qi ZHAO 趙琦	Antibody-based Cancer Therapeutics, Cell Immunotherapy, Antibody Display, Nanomedicine	Prof. Wenjun LI 李文軍	納米免疫，點擊化學的生物應用	wj.li@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~Liwenjuna?language=en
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Chuxia DENG 鄧初夏	Cancer, Oncogenes and Tumor Suppressor Genes, Precision Medicine, Gene Targeting and Drug Development	Prof. Hongchang LI 李紅昌	細胞週期與細胞分裂，納米生物學，化學生物學	hc.li@siat.ac.cn	https://www.siat.cas.cn/jgsz2016/jgdh2016/kybm2016/yys2016/yjdy20162/nmyjsyjzx2016/zxtid_125401/
				Prof. Xianfen ZHANG 張先恩	基於幹細胞合成亞細胞生物感測器，結合Zibrafish模型探測發育或干擾發育的分子事件	zhangxf@ibp.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=60 http://www.ibp.cas.cn/ktzz/ktzz_Z/201308/420130829_3920651.html
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ningyi SHAO 邵寧一	Cardiovascular development and diseases, Bioinformatics, Computational biology, Multi-omics Integration Analysis, Genome Research, Epigenetics and Transcriptome Research	Prof. Zheng HU 胡政	腫瘤基因組學，腫瘤進化，計算生物學	zheng.hu@siat.ac.cn	https://www.zhenghulab.org/
				Prof. Qing MA 馬晴	基因組非編碼區域以及非編碼RNA在幹細胞分化和疾病中的功能和機理，並通過基因組的設計構建解析非編碼基因組功能	qing.ma@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/qingmalab/
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Hang Fai KWOK 郭珩輝	Novel Therapeutic Antibodies Development, Venom-based Peptide & Natural Biomolecule Prototype Drugs Development, Cancer Biomarkers & Immunotherapy Markers Discovery for Prognostic and Therapeutic Validation	Prof. Ye CHEN 陳業	轉錄元件定量設計，基因網路正向設計	ye.chen@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/chenlab/
				Prof. Liang CHEN 陳亮	腫瘤免疫治療，蛋白降解、蛋白質體態與腫瘤信號通路調控	liang.chen@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~liangchen.siat
				Prof. Geng JIN 耿晉	Drug development and drug delivery, nanomedicine for cancer treatment	jin.geng@siat.ac.cn	https://www.jingeng.org
				Prof. Fan YANG 楊帆	特異性免疫反應特徵及組織分佈規律，抗體藥物、疫苗研發，計算生物學	fan.yang@siat.ac.cn	https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Gang LI 李剛	Cancer Epigenetics, Cell-based High Throughput Screening Systems, Signal Transduction Pathways, Posttranslational Modification of Epigenetic Regulators and PcG Proteins	Prof. Wanze CHEN 陳萬澤	單細胞轉錄組，活細胞轉錄組，幹細胞編程	wz.chen@siat.ac.cn	http://www.isynbio.org/research-center-detail.aspx?detail=4571&parm=1744
				Prof. Haiyun GAN 甘海雲	利用合成表觀基因組技術研究表觀遺傳調控的機制和腫瘤表觀基因組	hy.gan@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/ganlab/
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Xuanjun ZHANG 張宣軍	Synthetic Chemistry, Nanoscience, Semiconducting Polymers, Luminescent Probes and Bioimaging	Prof. Hui MEI 梅輝	核酸化學，化學生物學	hui.mei@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/meilab/
				Prof. Zonghai SHENG 盛宗海	分子影像探針，生物成像，腫瘤診療	zh.sheng@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0033153?language=en
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Kin Yip TAM 譚建榮	Small Molecule Inhibitors Development, Cancer Metabolism, Alzheimer's disease, High Throughput Compound Profiling and Pharmacokinetic	Prof. Helmut KETTENMANN	Helmut Kettenmann's research interests are focused on the role of glial cells in the normal and pathologic brain.	kettenmann@siat.ac.cn	https://teacher.ucas.ac.cn/~H.Kettenmann
				Prof. Yindi JIANG 江寅迪	植物和微生物天然產物的化學生物學研究	yd.jiang@siat.ac.cn	https://chembiolab.org/
				Prof. John ZHANG 張增輝	人工智能和計算生物，蛋白-藥物相互作用，藥物篩選和設計	zh.zhang1@siat.ac.cn	https://shanghai.nyu.edu.cn/shizi/zhang-zeng-hui-john-zhang

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Zhen YUAN 袁振	Neurosciences, Neuroimaging, Psychiatric Disorders, Biomedical Optics and Optical Molecular Imaging	Prof. Minghu HAN 韓明虎	主要研究方向為抑鬱症和焦慮症的神經機制及其干預治療策略	hanmh@siat.ac.cn	http://bcdbi.siat.ac.cn/index.php/member/showMember/nid/326.shtml
				Prof. Zhonghua LU 路中華	腦疾病動物模型和機制解析，腦疾病基因治療策略和技術，神經干預和調控	zh.lu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~zh.lu
				Prof. Yi LU 魯藝	病理狀態神經環路的解析和調控	luyi@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~optogenetics
				Prof. Fei YAN 嚴飛	分子影像探針的設計合成及其生物醫學應用	fei.yan@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~FeiYAN
				Prof. Fucang JIA 賈富倉	醫學圖像分析，電腦輔助醫療干預，腦成像，機器學習	fc.jia@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~jiafc?language=en
				Prof. Chengbo LIU 劉成波	醫學光聲成像	cb.liu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~chengbo
				Prof. Wei ZHENG 鄭煒	新型光學顯微成像技術研究	zhengwei@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~zhengw80
				Prof. Junlei CHANG 暢君雷	Neuro pharmacology, Blood-Brain Barrier, Molecular Mechanisms of Neurodegenerative Disorders and Normal Aging, New Drug Developments for stroke and other CNS diseases.	jl.chang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0052583?language=en
				Prof. Zonghai SHENG 盛宗海	分子影像探針，生物成像，腫瘤診療	zh.sheng@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0033153?language=en
				Prof. Baoqiang LI 李寶強	光學顯微成像、神經光學	bq.li@siat.ac.cn	http://bcdbi.siat.ac.cn/index.php/member2/showMember/nid/36.shtml
	Prof. Zhijun ZHANG 張志瑀	抑鬱症診療生物學標記物及其功能研究	zhang.zj@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0027068			
	Prof. Yu CHEN 陳宇	腦疾病發病機制與靶向干預策略	yu.chen@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0041578			
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Tsz On LEE 李子安	Ovarian Cancer, Optogenetic, GPCR Dimerization in hypothalamus-pituitary-gonad (HPG) axis, Dendrimer Nanotechnology and Cell Signaling	Prof. Zheng HU 胡政	腫瘤基因組學，腫瘤進化，計算生物學	zheng.hu@siat.ac.cn	https://www.zhenghulab.org/
Prof. Jian ZHANG 張健				研究多肽、生物材料在代謝、生殖與衰老中的作用		http://people.ucas.edu.cn/~0017724?language=en	
Prof. Horst Vogel				細胞生物學，物理化學，膜蛋白結構與功能研究，生物技術創新		http://cadd.siat.ac.cn/team/lab-about/2/ https://people.ucas.edu.cn/~horst.vogel	
Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. William Chong Hang CHAO 周昶行	X-ray Crystallography, Cryo-electron Microscopy, Cohesin-regulator Complexes, Cancer and Hereditary Diseases	Prof. Xiaokang Zhang 張小康	原位結構生物學、神經生物學	xk.zhang@siat.ac.cn	http://bcdbi.siat.ac.cn/index.php/member/showMember/nid/271.shtml	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Kai MIAO 苗凱	High-throughput functional driver screening technology, Gene therapy for cancer.	Prof. Di CHEN 陳棟	骨關節炎、強直性脊柱炎和遺傳性骨病的發病機制和治療	di.chen@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~dichen?language=cn
				Prof. Youming ZHANG 張友明	Genome engineering and generation of humanized animal	ym.zhang1@siat.ac.cn	
				Prof. Chunbo LOU 婁春波	高通量調控元件測試與人工智能學習，基因線路設計，疫苗與基因治療	cb.lou@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~loulab?language=en
				Prof. Jiandong WU 巫建東	微流控芯片、細胞遷移、腫瘤微環境	jd.wu@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~jwu
				Prof. Bing SONG 宋冰	幹細胞生物醫學工程、物理調控在腫瘤治療中的應用研究	bing.song@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~songbing?language=en
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Yunlu DAI 代云路	biomaterials, nanomedicine	Prof. Yuxiao LAI 賴曠霄	3D列印組織修復生物材料，類器官、智能回應材料，納米遞送材料	yx.lai@siat.ac.cn	http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=/Show/index/cid/15/id/43.html
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Chen MING 明晨	multiomics analysis of Alzheimer disease	Prof. Qing MA 馬晴	基因組非編碼區域以及非編碼RNA在幹細胞分化和疾病中的功能和機理，並通過基因組的設計構建解析非編碼基因組功能	qing.ma@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/qingmalab/
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Chris Koon Ho WONG 黃冠豪	Focuses on two broad aims: To understand how pathogenic fungi cause diseases in humans. To understand how transcription is regulated.	Prof. Ye CHEN 陳業	真核生物基因表達調控的定量化、模組化設計，電腦輔助設計基因線路及應用	ye.chen@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/chenlab/
				Prof. Gaowen LIU 劉高雯	酵母細胞基因組的可塑性以及在極端條件下的適應性進化	gaowen.liu@siat.ac.cn	http://www.gaowenliulab.com/
				Prof. Bing ZHAI 翟冰	腸道真菌與病原真菌感染	bing.zhai@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=417
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Elaine Lai Han LEUNG 梁麗嫻	Precision Oncology, Anti-cancer drug discovery	Prof. Lei DAI 戴磊	Microbiome, Synthetic Biology	lei.dai@siat.ac.cn	http://www.leidailab.cn/
				Prof. Jin BAO 鮑進	Drug targets of mood disorders	jin.bao@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~Jin_Bao_Lab
				Prof. Yingjie ZHU 朱英杰	學習記憶與藥物成癮的神經機制	yj.zhu1@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0058241
				Prof. Xinan LIU 劉欣安	神經精神疾病的腦腸軸調控機制	xa.liu@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Peng WANG 王鵬	Mathematical characterizations of principles underlying tumor heterogeneity; Systems biology; Data science	Prof. Xuefei LI 李雪飛	腫瘤微環境體系物理建模、圖像與基因表達資料融合分析	xuefei.li@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/Li(x)lab/
				Prof. Hongyan WU 吳紅艷	機器/深度學習，健康大數據分析，知識圖譜		

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Health Sciences 健康科學學院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. San Ming WANG 王山鳴	bioinformatics, genomics	Prof. Jinyan LI 李金艷	bioinformatics and data mining	jinyan.li@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?user=5XCuYtgAAA AJ
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Xiaofan DING 丁尚凡	Cancer genome, tumor heterogeneity and evolution, Epigenome, Multi-omics data integration and cancer immunity	Prof. Xiaochun Wan 萬曉春	腫瘤、傳染病等重大疾病單克隆抗體藥物研發及治療研究；腫瘤細胞免疫治療（Car-T）新技術研究	xc.wan@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0021637?language=en
				Prof. Wanze Chen 陳萬澤	單細胞轉錄組，活細胞轉錄組，幹細胞編程	wz.chen@siat.ac.cn	http://isynbio.siat.ac.cn/view.php?id=416
				Prof. Youhai CHEN 陳有海	腫瘤免疫，炎症性疾病	yh.chen@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~chenyouhai?language=en
				Prof. Wei HUANG 黃巍	腫瘤組合治療的研究	w.huang@siat.ac.cn	
				Prof. Zheng HU 胡政	腫瘤基因組學，腫瘤進化，計算生物學	zheng.hu@siat.ac.cn	https://www.zhenghulab.org/
				Prof. Jinyan LI 李金艷	bioinformatics and data mining	jinyan.li@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?user=5XCuYtgAAA AJ
				Prof. Fan YANG 楊帆	多組學大數據，抗體藥物、疫苗研發，計算生物學	fan.yang@siat.ac.cn	https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Yutao XIANG 項玉濤	Schizophrenia, Mood Disorders, Mental Health, Public Health and Psychiatric Epidemiology	Prof. Jinling TANG 唐金陵	臨床研究	jltang@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=10HWm8UAAAAJ
Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Robert David SMITH	Health Inequality, Mental health and Physical Multimorbidity, Perinatal Depression, Healthcare Big Data, Epidemiological Research	Prof. Jinling TANG 唐金陵	臨床研究	jltang@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=10HWm8UAAAAJ	
Faculty of Science and Technology 科技學院	Computer Science 電腦科學	Prof. Chi Man VONG 黃志文	Machine Learning, Computer Vision, and Intelligent Systems	Prof. Jun CHENG 程俊	機器人、電腦視覺、人機交互等	jun.cheng@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~jun.cheng
				Prof. Lin WANG 王琳	運動生物力學，神經康復工程，可穿戴系統	lin.wangl@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~linwangl
				Prof. Yimin ZHOU 周翊民	致力於人工智能、機器人、控制理論的研究，包括非線性控制，故障識別與容錯控制，最優控制，模糊控制，人工神經網路學習，機器人，無人機，無人駕駛等方向	ym.zhou@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~zym?language=en
				Prof. Wanfeng SHANG 高萬峰	仿生機器人、模式識別、機器學習、智能控制等	wf.shang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~shang_wf?language=en
				Prof. Can WANG 王燦	康復機器人、無人系統、人工智能等	can.wang@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~cwang
	Computer Science 電腦科學	Prof. Jiantao ZHOU 周建濤	Multimedia Signal Processing, AI and Big Data	Prof. Chao DONG 董超	底層電腦視覺，主要包括圖像/視頻超解晰度，去噪，增強，HDR等	chao.dong@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~chaodong
				Prof. Yali WANG 王亞立	電腦視覺、深度學習、模式識別，智能機器人，圖像理解、行為識別	yl.wang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yaliwang

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Science and Technology 科技學院	Computer Science 電腦科學	Prof. Huanle XU 徐歡樂	Distributed Algorithms, Big Data Systems, Machine Learning	Prof. Kejiang YE 葉可江	雲計算與大數據	kj.ye@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~kejiang
	Computer Science 電腦科學	Prof. Long CHEN 陳龍	Computational Intelligence and Its Applications	Prof. Shuqiang WANG 王書強	機器學習、醫學圖像計算、大數據分析技術、數據挖掘	sq.wang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~wangshuqiang
				Prof. Peng YIN 殷鵬	計算生物學; 多組學的人工智能演算法研究; 生物醫學大資料	peng.yin@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~yipeng
				Prof. Fangmin SUN 孫方敏	多源感測器資訊融合, 可穿戴感知與計算	fm.sun@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~fmsun
				Prof. Haifeng WANG 王海峰	從事醫學MRI成像、MRI圖像重建及醫學人工智能診斷	hf.wang1@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~hfwang?language=en
				Prof. Zedong NIE 聶澤東	機器/深度學習, 健康物聯網, 穿戴慢病管理系統	zd.nie@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0046445
				Prof. Jijun TANG 唐繼軍	生物信息學、人工智能、組學大資料分析	jj.tang@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0070471
	Computer Science 電腦科學	Prof. Chi Man PUN 潘治文	Image Processing and Pattern Recognition	Prof. Shuqiang WANG 王書強	機器學習、醫學圖像計算、大數據分析技術、數據挖掘	sq.wang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~wangshuqiang
				Prof. Qieshi ZHANG 張鑽石	電腦視覺、智能機器人、圖像分割與理解	qs.zhang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~qs.zhang
				Prof. Shoujun ZHOU 周壽軍	醫學影像處理與手術導航, 機器人輔助介入診療	sj.zhou@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~sjzhou?language=en
	Computer Science 電腦科學	Prof. Leong Hou U 余亮豪	Databases & Data Science	Prof. Huiyun LI 李慧雲	人工智能, 模式識別, 自動駕駛, 神經網路	hy.li@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~lhy2015
				Prof. Ling YIN 尹凌	時空數據分析、地理資訊系統與智慧城市、人類時空行為與空間流行病建模	yingling@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yingling
				Prof. Jianzhong LI 李建中	大數據管理與計算、物聯網	lijzh@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=RLFORxAAAAJ
				Prof. Qiang QU 曲強	區塊鏈、資料庫系統	qiang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~qiang
	Computer Science 電腦科學	Prof. Fai WONG 黃輝	Natural Language Processing & Machine Translation	Prof. Min YANG 楊敏	自然語言處理、推薦系統	m.yang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~minyang3
				Prof. Chunbo LOU 婁春波	高通量調控元件測試與人工智能學習, 基因線路設計, 疫苗與基因治療	cb.lou@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~loulab?language=en
	Computer Science 電腦科學	Prof. Xiaowei WU 吳曉偉	Theoretical Computer Science, Algorithmic Game Theory and Data Mining	Prof. Yong ZHANG 張湧	Algorithms, Optimization	zhangyong@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yongzh

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Science and Technology 科技學院	Computer Science 電腦科學	Prof. Cheng-Zhong XU 須成忠	Cloud Computing, Big Data, Data-Driven Intelligence	Prof. Huiyun LI 李慧雲	人工智能，模式識別，自動駕駛，神經網路	hy.li@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~lhy2015
				Prof. Kejiang YE 葉可江	雲計算與大數據	kj.ye@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~kejiang
				Prof. Yang WANG 王洋	雲計算與大數據	yang.wang1@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yangwang
				Prof. Jinsong CHEN 陳勁松	遙感與環境數據處理方法、多源空間和環境數據同化方法	js.chen@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0021611
				Prof. Yi PAN 潘毅	生物資訊學、人工智能、深度學習、大數據分析	yi.pan@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=2F-jTtEAAAAJ
				Prof. Jianzhong LI 李建中	大數據管理與計算、物聯網	lijzh@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=RLFORxAAAAJ
	Computer Science 電腦科學	Prof. Zhiguo GONG 鞏志國	Machine Learning, Data Mining, Database	Prof. Yi PAN 潘毅	生物資訊學、人工智能、深度學習、大數據分析	yi.pan@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=2F-jTtEAAAAJ
				Prof. Jinling TANG 唐金陵	臨床研究	jltang@siat.ac.cn	https://scholar.google.com/citations?hl=zh-CN&user=10HWm8UAAAAJ
				Prof. Jinxing HU 胡金星	地理空間智能、時空大數據、應急智能	jinxing.hu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~hujinxing
				Prof. Qiang QU 曲強	區塊鏈、資料庫系統	qiang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~qiang
				Prof. Fan YANG 楊帆	多組學大數據、抗體藥物、疫苗研發、計算生物學	fan.yang@siat.ac.cn	https://teacher.ucas.ac.cn/~fanyangsiat?language=en
				Prof. Jijun TANG 唐繼軍	生物信息學、人工智能、組學大資料分析	jj.tang@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~0070471
	Mathematics 數學	Prof. Kit Ian KOU 高潔欣	Image/Signal Analysis, Medical Imaging, Object Recognition	Prof. Zhanli HU 胡戰利	國自然優秀青年基金獲得者，從事醫學PET和CT圖像重建方法及其人工智能技術，與醫院和企業合作較多	zl.hu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~huzhanli
				Prof. Qieshi ZHANG 張鏗石	電腦視覺、圖像分割與理解	qs.zhang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~qs.zhang
	Mathematics 數學	Prof. Xiao-Chuan CAI 蔡小川	Scientific and Engineering Computing	Prof. Ye LI 李燁	可穿戴傳感與健康大資料	ye.li@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yeli
Prof. Rongliang CHEN 陳榮亮				數值分析、平行計算、計算流體力學	rl.chen@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~rlchen	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Science and Technology 科技學院	Mathematics 數學	Prof. Xiao-Chuan CAI 蔡小川	Scientific and Engineering Computing	Prof. Jia LIU 劉嘉	醫學信號及影像處理，血流動力學，醫學人工智能	jia.liu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0017528
	Mathematics 數學	Prof. Lihu XU 徐禮虎	Stochastic Processes, Stochastic PDEs and Ergodic Theory, Probability Limit Theorems and Large (Moderate) Deviations, High Dimensional Probability and Statistics	Prof. Lei WANG 王磊	人體感測器網路，手術機器人和醫用可穿戴中的先進AI方法與微系統創新	wang.lei@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~wanglei123456
	Electromechanical Engineering 機電工程	Prof. Pak Kin WONG 王百鍵	Automotive Engineering, AI & Medical Diagnosis	Prof. Chunhua ZHENG 鄭春花	新能源汽車能量管理、燃料電池	ch.zheng@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~chunhuazheng
				Prof. Peng SHANG 尚鵬	康復醫療	peng.shang@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~shangpeng
				Prof. Lin WANG 王琳	運動生物力學，神經康復工程，可穿戴系統	lin.wang1@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~linwang1
				Prof. Ying HU 胡穎	醫學影像處理、手術規劃、導航與評估	ying.hu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~huying
				Prof. Qiong WANG 王瓊	醫療人工智能，醫學影像分析，前期已建立了合作	wangqiong@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0058478
				Prof. Fangmin SUN 孫方敏	多源感測器資訊融合，可穿戴感知與計算	fm.sun@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~fmsun
				Prof. Wei FENG 馮偉	機器人與智能製造，離散工業互聯網，建築機器人與智慧建造等	wei.feng@siat.ac.cn	http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&id=124&type=2&category_id=9
				Prof. Yaoqin XIE 謝耀欽	醫學影像，醫學人工智能	yq.xie@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~yaoqinxie
				Prof. Wenjian QIN 秦文健	多模態醫學影像計算，腫瘤圖像建模分析，計算病理分析	wj.qin@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~wenjianqin
	Prof. Na ZHANG 張娜	從事磁共振成像、PET/MR成像、人工智能醫學影像處理	na.zhang@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~zhangn?language=en			
Electromechanical Engineering 機電工程	Prof. Zhixin YANG 楊志新	Robotics and Intelligent Safety Monitoring	Prof. Yongsheng OU 歐勇盛	基於人工智能的機械臂抓取控制	ys.ou@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~ysou?language=en	
			Prof. Shifeng GUO 郭帥峰	柔性感測器及感測器網路；多模態原位高解析度成像（光聲、超聲）；智慧無損檢測與健康監測；智能材料與系統；智能機器人	sf.guo@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~guoshi?language=en	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Science and Technology 科技學院	Electromechanical Engineering 機電工程	Prof. Zhixin YANG 楊志新	Robotics and Intelligent Safety Monitoring	Prof. Shoujun ZHOU 周壽軍	手術機器人、機器人控制、人機協同、安全交互系統	sj.zhou@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~sjzhou?language=en
				Prof. Wei FENG 馮偉	機器人與智能製造，離散工業互聯網，建築機器人與智慧建造等	wei.feng@siat.ac.cn	http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&id=124&type=2&category_id=9
	Electromechanical Engineering 機電工程	Prof. Junwen ZHONG 鍾俊文	Polymer electrets and electret-based devices	Prof. Peng FANG 方鵬	新型功能材料（壓電/壓阻/壓容薄膜、聚合物駐極體功能材料）；柔性傳感技術（基於新型功能材料的柔性感測器件）	peng.fang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~fangpeng
				Prof. Zhengkun YI 易正琨	智能機器人	zk.yi@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~zhengkunyi
				Prof. Yishan WANG 王怡珊	生理信號檢測與分析；腦機接口芯片	ys.wang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~siat.wys
	Electromechanical Engineering 機電工程	Prof. Qingsong XU 徐青松	Robotics, Mechatronics, Intelligent Control	Prof. Xinyu WU 吳新宇	機器人、智能系統及機器視覺	xy.wu@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~wuxinyu?language=en
				Prof. Yongsheng OU 歐勇盛	基於人工智能的機械臂抓取控制	ys.ou@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~ysou?language=en
				Prof. Shifeng GUO 郭帥峰	柔性感測器及感測器網路；多模態原位高解析度成像（光聲、超聲）；智慧無損檢測與健康監測；智能材料與系統；智能機器人；微納力學與機器學習	sf.guo@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~guoshif?language=en
				Prof. Tianfu SUN 孫天夫	嵌入式系統軟件開發、自動控制、電力電子、逆變器、電機驅動控制，伺服運動控制	tf.sun@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~tianfu_sun
				Prof. Ying HU 胡穎	醫療機器人模組化設計、感知與智能控制	ying.hu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~huying
				Prof. Wei FENG 馮偉	機器人與智能製造，離散工業互聯網，建築機器人與智慧建造等	wei.feng@siat.ac.cn	http://znfs.siat.ac.cn/index.php?r=page%2Fshow&id=124&type=2&category_id=9
				Prof. Tiantian XU 徐天添	磁控微型機器人導航、微型機器人的多模態運動與協同控制、軟體薄膜微型機器人、連續體軟體手術機器人	tt.xu@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~xutiantian
				Prof. Weinong FU 傅為農	機器人驅動系統、電動汽車驅動系統、人工智能在電氣工程中的應用	wn.fu@siat.ac.cn	https://www.siat.ac.cn/college/jsjcz/szdw/202205/t20220523_6452356.html
	Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Feng WAN 萬峰	Biomedical Engineering, Control, Computational Intelligence	Prof. Ye LI 李燦	可穿戴傳感與健康大資料	ye.li@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~yeli
				Prof. Jia LIU 劉嘉	醫學信號及影像處理，血流動力學，醫學人工智能	jia.liu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0017528
Prof. Shixiong CHEN 陳世雄				生物醫學信號的檢測與處理，以及相關醫療器械的技術開發和臨床應用	sx.chen@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~chensx	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Faculty of Science and Technology 科技學院	Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Feng WAN 萬峰	Biomedical Engineering, Control, Computational Intelligence	Prof. Yi ZHANG 張翊	高性能醫療器械與儀器的研究和開發，內容涉及體外診斷IVD/P OCT器械、有源植入器械、眼科醫療器械和腦機介面等領域	yi.zhang3@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~yi.zhang
				Prof. Peng YIN 殷鵬	計算生物學；多組學的人工智能演算法研究；生物醫學大資料	peng.yin@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~yinpeng
				Prof. Zedong NIE 聶澤東	機器/深度學習，健康物聯網，穿戴慢病管理系統	zd.nie@siat.ac.cn	https://peopleucas.ac.cn/~0046445
				Prof. Weibao QIU 邱維寶	超聲腦機介面：超聲腦成像與調控	wb.qiu@siat.ac.cn	https://peopleucas.ac.cn/~qiuweibao
				Prof. Guanglin LI 李光林	神經機器介面、多模生理信號檢測及分析、神經回饋及人機交互、神經康復工程	gl.li@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~Liguanglin
				Prof. Yunpeng CAI 蔡雲鵬	多模態健康大數據挖掘	yp.cai@siat.ac.cn	https://peopleucas.ac.cn/~caiyunpeng
				Prof. Yishan WANG 王怡珊	生理信號檢測與分析：腦機接口芯片	ys.wang@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~siat.wys
				Prof. Xiaojian LI 李驍健	高性能腦機接口與類腦工程	xj.li@siat.ac.cn	https://peopleucas.ac.cn/~Lixiaojian
				Prof. Hongyan WU 吳紅艷	機器/深度學習，健康大數據分析，知識圖譜	hy.wu@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~hywu
	Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Seng Peng MOK 莫昇萍	Medical Imaging	Prof. Yongfeng YANG 楊永峰	核醫學分子影像儀器及演算法研究	yf.yang@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~0046463
				Prof. Zhanli HU 胡戰利	國自然優秀青年基金獲得者，從事醫學PET和CT圖像重建方法及其人工智能技術，與醫院和企業合作較多	zl.hu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~huzhanli
				Prof. Haifeng WANG 王海峰	從事醫學MRI成像、MRI圖像重建及醫學人工智能診斷	hf.wang1@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~hfwang?language=en
	Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Ruyi-Song HUANG 黃瑞松	Neuroimaging, Cognitive Science	Prof. Hongyan WU 吳紅艷	機器/深度學習，健康大數據分析，知識圖譜	hy.wu@siat.ac.cn	http://peopleucas.ac.cn/~hywu
				Prof. Na ZHANG 張娜	從事磁共振成像、PET/MR成像、人工智能醫學影像處理	na.zhang@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~zhangn?language=en
	Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Hongcai ZHANG 張洪財	Integrated energy system, smart grid, demand response, transportation electrification	Prof. Wei FENG 馮威	智慧能源系統，微電網，電力需求側回應，多能互補，零碳建築	WeiFeng@lbl.gov	https://eta.lbl.gov/people/wei-feng
Electrical and Computer Engineering 電機及電腦工程	Prof. Keng Weng LAO 劉景榮	Power System, Power Converters and Energy Management	A.P. Zhile YANG 楊之樂	綜合能源系統仿真與故障診斷	zl.yang@siat.ac.cn	https://peopleucas.ac.cn/~Zhile_Yang	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Institute of Applied Physics and Materials Engineering 應用物理及材料工程研究院	Civil Engineering 土木工程	Prof. Mi PAN 潘見	Smart Construction	Prof. Yuanjun GUO 郭媛君	智能計算、智慧建造	yj.guo@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~Yuanjun_Guo
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Zikang TANG 湯子康	Nano structured electronic materials; Carbon nanotubes, graphene and 2D materials; ZnO crystal thin films, wide-gap semiconductors and their photo-electronic devices	Prof. Rong SUN 孫蓉	半導體封裝材料；熱介面材料基礎研究；納米能源器件及自驅動系統研究；高導熱複合材料的製備與研究	rong.sun@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~sunrong
				Prof. Liping WANG 王立平	精神疾病病理生理機制的研究，著重於本能恐懼情緒神經環路生理機制的跨物種解析，以及精神疾病發生的神經環路病理機制和干預策略	lp.wang@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~lipingwanglab
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Songnan QU 曲松楠	Chemical synthesis of CDs, Biological fluorescence imaging, Luminescent devices and laser	Prof. Chengbo LIU 劉成波	醫學光聲成像	cb.liu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~chengbo
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Shi CHEN 陳石	Interfacial energetics of Organometal halide perovskite, Interaction and characterization on Organometal halide perovskite surfaces, Transient electron dynamics on surfaces, Low dimensional materials, Surface and interface characterization	Prof. Shuhui YU 于淑會	電介質材料與器件；高頻高速材料；半導體封裝材料。致力於高性能電介質新材料的設計、性能研究與關鍵電子封裝介質膜的產業化開發	sh.yu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~yushuhui
				Prof. Huiming CHENG 成會明	碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用	hm.cheng@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0005453
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Huaiyu SHAO 邵懷宇	Battery Electrode Materials; Nanosize and Nano Processing; Electrochemical catalysis; Hydrogen Energy	Prof. Zhiqian LIU 劉志權	納米摻晶銅力學特性研究；電子材料與器件服役可靠性檢測與模擬；稀貴金屬焊接/裝聯導電材料製備技術	zqliu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~LiuZQ
				Prof. Pengli ZHU 朱朋莉	底部填充膠；環氧塑料；金屬焊料	pl.zhu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0017447
				Prof. Ming MA 馬明	納米材料合成，能源轉化與存儲，單原子催化，光催化，電催化，水分解，二氧化碳還原，甲烷氧化	ming.ma@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~mingma
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Guichuan XING 邢貴川	Ultrafast laser spectroscopy, Nano optoelectronics, Spintronics, Perovskite for light harvesting and light emission, Nonlinear optical properties and ultrafast carrier dynamics in novel optoelectronic materials and devices	Prof. Huiming CHENG 成會明	碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用	hm.cheng@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0005453
				Prof. Yongbing TANG 唐永炳	新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用	tangyb@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0033145
				Prof. Yang BAI 白楊	能源光電材料及器件（鹵素鈣鈦礦、膠體量子點材料、太陽能電池、發光二極體等）	y.bai@siat.ac.cn	https://peopleucas.edu.cn/~yangbai
				Prof. Yuanmiao SUN 孫源淼	基於第一性原理、分子動力學、機器學習的功能材料理論設計		n.a.
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Kwun Nam HUI 許冠南	Materials science and engineering, Chemical engineering, Nanomaterials, Graphene materials, Electrochemical energy storage and conversion	Prof. Huiming CHENG 成會明	碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用	hm.cheng@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0005453
				Prof. Yongbing TANG 唐永炳	新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用	tangyb@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~0033145
				Prof. Shuhui YU 于淑會	電介質材料與器件；高頻高速材料；半導體封裝材料。致力於高性能電介質新材料的設計、性能研究與關鍵電子封裝介質膜的產業化開發	sh.yu@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~yushuhui

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Institute of Applied Physics and Materials Engineering 應用物理及材料工程研究院	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Kwun Nam HUI 許冠南	Materials science and engineering, Chemical engineering, Nanomaterials, Graphene materials, Electrochemical energy storage and conversion	Prof. Jibao LU 魯濟豹	基於多尺度模擬（分子動力學、蒙特卡洛模擬、快速傅里葉變換、有限元分析）的聚合物及其複合材料性能/機理研究；材料資訊學，高通量計算，基於AI的材料設計	jibao.lu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~jibaolu
				Prof. Xiaoliang ZENG 曾小亮	熱介面材料，超分子聚合物，微/納介面熱輸運，介面力學，晶片熱管理	xl.zeng@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~zengxiaoliang
				Prof. Ming MA 馬明	納米材料合成，能源轉化與存儲，單原子催化，光催化，電催化，水分解，二氧化碳還原，甲烷氧化	ming.ma@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~mingma
				Prof. Xiaoli ZHAO 趙曉麗	組織修復生物材料，智能響應材料，納米遞送材料	zhao.xl@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en
				Prof. Yuanmiao SUN 孫源淼	基於第一性原理、分子動力學、機器學習的功能材料理論設計		n.a.
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Guoxing SUN 孫國星	Nanoparticles fabricated from the hydration products of cement, applied to the enhancement of polymer materials such as hydrogels; Development of ultra-stable nanocomposite foam, applied to energy efficient, long durability and high strength foam concrete, geopolymer and gypsum	Prof. Xuemin DU 杜學敏	智能高分子材料；柔性電子器件；組織工程支架；神經調控介面；軟體機器人	xm.du@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~dugroup?language=en
				Prof. Zhuojun DAI 戴卓君	工程細菌；活體功能材料	zj.dai@siat.ac.cn	isynbio.siat.ac.cn/ZDlab
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Haifeng LI 李海峰	New advanced materials exploitation and synthesis, Single crystal growth and thin film deposition, In-house comprehensive characterizations, Condensed matter science, Neutron and synchrotron X-ray scattering, Muon spin spectroscopy	Prof. Jibao LU 魯濟豹	基於多尺度模擬（分子動力學、蒙特卡洛模擬、快速傅里葉變換、有限元分析）的聚合物及其複合材料性能/機理研究；材料資訊學，高通量計算，基於AI的材料設計	jibao.lu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~jibaolu
				Prof. Ruiheng LIU 劉睿恒	新型熱電轉換材料與器件、低維材料生長與結構性能表徵、MEMS器件設計與製造	rh.liu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~RuihengLiu
				A.P. Ming MA 馬明	納米材料合成，能源轉化與存儲，單原子催化，光催化，電催化，水分解，二氧化碳還原，甲烷氧化	ming.ma@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~mingma
				Prof. Xiaoli ZHAO 趙曉麗	神經修復導管，凝膠	zhao.xl@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0033162?language=en
				Prof. Huiming CHENG 成會明	碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用	hm.cheng@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0005453
				Prof. Yongbing TANG 唐永炳	新型儲能材料及器件、功能薄膜材料研究及應用	tangyb@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~0033145
				Prof. Yifan HUANG 黃逸凡	等離子體材料製備	yf.huang@siat.ac.cn	http://xmater.siat.ac.cn/yf.huang
Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Shuangpeng WANG 王雙鵬	Group II oxide based photoelectric device, Quantum Dot Light Emitting Device, Low Dimension Materials and Their Application in Optoelectronics, Surface/Interface States	Prof. Huiming CHENG 成會明	碳納米管、石墨烯、儲能材料、光催化半導體材料和高性能石墨材料的製造和應用	hm.cheng@siat.ac.cn	http://people.ucas.ac.cn/~0005453	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院				
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結	
Institute of Applied Physics and Materials Engineering 應用物理及材料工程	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Shuangpeng WANG 王雙鵬	Group II oxide based photoelectric device, Quantum Dot Light Emitting Device, Low Dimension Materials and Their Application in Optoelectronics, Surface/Interface States	Prof. Qiang HU 胡強	Phycology and microalgal biotechnology (藻類學與微藻生物技術)	q.hu@siat.ac.cn	https://www.siat.ac.cn/college/gcsw/szdw/202207/t20220713_6476810.html	
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Hou IAN 殷灝	Superconducting qubit circuits, Quantum information and computation, Quantum optics and quantum measurement theory	Prof. Xinan LIU 劉欣安	精神疾病的系統病理生理機制的研究，著重於精神障礙的腦腸軸機制及干預策略研究	xa.liu@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~xinanliu	
				Prof. Dongfeng XUE 薛冬峰	晶體量子材料	df.xue@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~dongfeng+B1A4J218	
	Applied Physics and Material Engineering 應用物理及材料工程	Prof. Bingpu ZHOU 周冰樸	Flexible Sensor, Wearable Electronics 柔性傳感器，可穿戴電子	Prof. Guoping ZHANG 張國平	先進電子封裝材料			https://people.ucas.edu.cn/~gpzhang
Institute of Chinese Medical Sciences 中華醫藥研究院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Chunming WANG 王春明	Supramolecular Biomaterials, Biomimetic Drug Delivery Systems, Cytopharmaceuticals, Smart Drug Delivery	Prof. Yuxiao LAI 賴毓霄	3D列印組織修復生物材料，類器官、智慧回應材料，納米遞送材料	yx.lai@siat.ac.cn	http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=Show/index/cid/15/id/43.html	
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Shaoping LI 李紹平	Glycol-analysis, Standard development of Chinese medicines, Development of quality control methods, Culture, fermentation, active ingredients and quality control of medicinal mushroom	Prof. Qiang HU 胡強	Phycology and microalgal biotechnology (藻類學與微藻生物技術)	q.hu@siat.ac.cn	https://www.siat.ac.cn/college/gcsw/szdw/202207/t20220713_6476810.html	
				Prof. Xinan LIU 劉欣安	神經精神疾病的腦腸軸調控機制	xa.liu@siat.ac.cn	https://people.ucas.ac.cn/~xinanliu	
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ming-Yuen LEE 李銘源	Discovery of drug-like agents from natural products for use in various therapeutic areas, including cardiovascular and neurodegenerative diseases	Prof. Bing SONG 宋冰	幹細胞組織工程、生物醫學工程、物理調控在神經退行性病變中的應用研究	bing.song@siat.ac.cn		
				Prof. Xinluan WANG 王新鸞	中藥及天然藥物治療骨關節疾病的研究，骨及軟骨再生研究	xl.wang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang	
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ruibing WANG 王瑞兵	Supramolecular Biomaterials, Biomimetic Drug Delivery Systems, Cytopharmaceuticals, Smart Drug Delivery	Prof. Yuxiao LAI 賴毓霄	3D列印組織修復生物材料，類器官、智慧回應材料，納米遞送材料	yx.lai@siat.ac.cn	http://tmc.siat.ac.cn/index.php?s=Show/index/cid/15/id/43.html	
				Prof. Lijing FANG 房麗晶	多肽與小分子藥物化學和化學生物學	lj.fang@siat.ac.cn	https://people.ucas.edu.cn/~Fanglijing	
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Ging CHAN 陳勁	Bioinformatics, Big Data in Traditional Chinese Medicine, Development of Health Food	Prof. Yunpeng CAI 蔡雲鵬	健康大數據、生物信息、機器學習			
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Yuanjia HU 胡元佳	Medical data mining, Complex systems analysis, Pharmaceutical innovation management	Prof. Qian LUO 羅茜	代謝組學(脂質組學)、原位微流控質譜技術、質譜成像			http://people.ucas.edu.cn/~luoqian
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Li-gen LIN 林理根	Natural products chemistry, development of new methods in isolation, structure elucidation, and target identification of bioactive natural products. Screening of novel lead compounds for treatment of obesity, diabetes and aging. Mechanism study for diet-related metabolic disorders.	Prof. Xinluan WANG 王新鸞	中藥及天然藥物治療骨關節疾病的研究，骨及軟骨再生研究	xl.wang@siat.ac.cn	http://people.ucas.edu.cn/~XinluanWang	

Potential Supervisors list of the UM-Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS PhD Joint Programmes for AY 2023/2024
2023/2024學年澳門大學-中國科學院深圳先進技術研究院博士生聯合培養課程導師名單

University of Macau 澳門大學				Shenzhen Institutes of Advanced Technology, CAS 中國科學院深圳先進技術研究院			
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	電郵	Website of Supervisor 個人網頁連結
Institute of Chinese Medical Sciences 中華醫藥研究院	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Hua YU 余華	Quality consistency assessment of traditional Chinese medicines, Pharmaceutical Sciences	Prof. Xinluan WANG 王新雷	中藥及天然藥物治療骨關節疾病的研究，骨及軟骨再生研究	xl.wang@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~XinluanWang
	Biomedical Sciences 生物醫藥	Prof. Qingwen ZHANG 張慶文	Natural Products Chemistry, Traditional Medicine	Prof. Qin YIN 殷勤	合成化學，藥物化學	qin.yin@siat.ac.cn	https://www.x-mol.com/groups/yin_qin
Centre for Cognitive and Brain Sciences 認知與腦科學研究中心 (CCBS)	Psychology 心理學	Prof. Haiyan WU 伍海燕	Social cognition and affective neuroscience, computational neuroscience, Artificial intelligence and Human-AI interaction.	Prof. Ji DAI 戴輯	視覺感知、注意、工作記憶、情緒調節的神經基礎	ji.dai@siat.ac.cn	http://peopleucas.edu.cn/~Jidai

* 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.