

复旦大学代谢与整合生物研究院简介

一、 院系概况：

复旦大学代谢与整合生物研究院（IMIB）是复旦大学新成立的独立高端研究院。代谢与整合生物研究院以代谢与整合生物学研究为中心，围绕代谢调控分子机制、代谢稳态发生发展机制及干预手段、代谢和整合生物学研究相关平台和新技术三大学科方向，实现代谢及相关领域基础生物学研究原创新理论突破，同时在人类代谢相关疾病的基础研究与临床转化取得突破。代谢与整合生物研究院重点建设生物影像、质谱、多模式动物表型与功能分析三大平台，同时共享校内资源与其他研究平台。现任院长：李蓬院士。

二、 学科优势

代谢与整合生物研究院以江湾校区作为基础研究基地，医学院及中山医院等作为临床与转化基地。通过机制创新、高效运转的国际先进水平公共技术平台，聚集具有国际竞争力的多学科交叉顶尖研究团队，推动代谢研究与细胞、生化、遗传、免疫、神经、生殖和发育、数理、工程以及临床研究的交叉与整合，获得基础生物学研究原创新理论突破，同时在人类代谢相关疾病的基础研究与临床转化、微生物代谢途径改造与合成、动植物代谢调控规律等方面获得卓有成效的应用研究成果。

三、 培养特色：

代谢与整合生物研究院以学科交叉为培养特色，着重进行生物学与数理、工程及临床等多学科的交叉培养。

四、 学术名师：

李蓬院士，主要研究脂代谢调控的分子机制，脂滴的形成、融合、动态变化及与内质网、线粒体等细胞器的相互作用，以及肥胖、糖尿病、脂肪肝等代谢性疾病的发生和发展机制。

王红阳院士，主要从事恶性肿瘤的基础与临床转化研究，特别是肝胆肿瘤发病机制，细胞炎-癌转化分子机理、信号转导网络调控、肿瘤功能基因组学，以

及肿瘤早期诊断标志物的研发。

王红艳教授，国家杰出青年基金获得者，主要研究先天性心脏病，神经管畸形等重大出生缺陷的遗传性致病原因及其分子机制。解析叶酸缺乏等代谢物失衡的遗传基础及其致出生缺陷分子机理。

赵世民教授，万人计划，领军人才，主要从事营养代谢物失调与人类疾病基础研究。开创性的发现了代谢酶的乙酰化调控机制，提出代谢物参与细胞信号通路调控的概念；揭示氨基酸失调的致病机制。

张锋教授，国家杰出青年基金获得者，主要从事人类基因组拷贝数变异(CNV)及其致出生缺陷、不孕不育等疾病的基础和转化研究。发现并揭示 *TBX6* 突变致脊柱侧弯的遗传机制；利用基因组学技术发现了一系列与畸形精子症相关的基因。

刘铁民教授，浦江学者，主要从事肥胖，糖尿病及其相关代谢综合症的病理机制研究。具体采用组织特异性过表达或者敲除动物模型为研究对象，结合电生理学和光遗传学来研究病理机制。着眼于将基础研究中新发现转化为新颖的药理和临床干预疾病研究。

导师介绍详见研究院网站 <https://imib.fudan.edu.cn/>

研究院网址: <https://imib.fudan.edu.cn/>

联系邮箱: chaowang@alu.fudan.edu.cn

联系电话: 021-31246789 王超老师