

药学院（葡萄酒学院）教师个人情况登记表



宋晓冬

细胞生物学，教授

联系电话：

电子邮箱：songxd71@163.com



个人简介：

宋晓冬，教授。北京大学及山东第一医科大学（山东省医科院）博士生导师。研究方向为非编码 RNA 调控肺纤维化发生的机制及其在临床中的应用。主持国家自然科学基金 5 项、山东省自然科学基金 2 项、山东省重点研发计划 2 项、烟台市科技发展计划 1 项。在《Autophagy》、《Experimental and Molecular Medicine》、《Molecular therapy》等期刊发表研论文 50 余篇。

学习经历：

2012 年 09 月至 2016 年 06 月，复旦大学，遗传学，博士研究生

2000 年 09 月至 2003 年 06 月，复旦大学，遗传学，硕士研究生

1988 年 09 月至 1992 年 06 月，曲阜师范大学，生物学，本科

工作经历：

2008 年 01 月至今 滨州医学院，药学院，副教授、教授

2003 年 07 月至 2008 年 01 月 TenGen Biomedical Co. Ltd.上海实验室

1992 年 07 月至 2000 年 09 月 滨州医学院，基础医学部，助教、讲师

主讲课程:

1. 《生物化学》(本科 必修课)
2. 《细胞生物学》(本科 必修课)

研究方向:

1. 肺纤维化的发生机制及其药物防治研究
2. 非编码 RNA 的生物调控作用及其临床应用研究

科研项目:

1. 主持国家自然科学基金, 面上项目, 肺纤维化发生中 circELP2 靶向 TRIM25-14-3-3 ζ -YAP 通路介导超级增强子的形成促进细胞骨架重构的机制 (82370094)
2. 主持国家自然科学基金, 面上项目, 肺纤维化发生中 HuR 介导的 circFOXP1 的反向剪接生成及其基于染色质可及性等表观遗传调控下 circFOXP1 通过 hnRNP K-ATF3-HDAC 靶向内质网-高尔基体应激通路的调控机制 (82170085)
3. 主持国家自然科学基金, 面上项目, lncUTPF 的 m6A 甲基化及其通过其宿主基因 Picalm 和靶标蛋白 hnRNPA2B1/C1C2-端粒信号通路调控肺纤维化发生的机制 (81970064)
4. 主持国家自然科学基金, 应急项目, 虾青素抗肺纤维化作用中 lncITPF-hnRNP L 的靶向调控机制 (81741170)
5. 主持国家自然科学基金, 面上项目, 乙酰氧苯甲酸黄杞苷酯的合成及其抗肺纤维化作用中对 lncRNA 的调控机制研究 (31670365)

代表性论文及专利:

1. Jinjin Zhang, Haixia Wang, Hongbin Chen, Hongbo Li, Pan Xu, Bo Liu, Qian Zhang, Changjun Lv, **Xiaodong Song**. ATF3-activated accelerating effect of LINC00941/lncIAPF on fibroblast-to-myofibroblast differentiation by blocking autophagy depending on ELAVL1/HuR in pulmonary fibrosis. *Autophagy*. 2022 Nov;18(11):2636-2655.

2. Bo Liu, Rongrong Li, Jinjin Zhang, Chao Meng, Jie Zhang, **Xiaodong Song**, CJ Lv. MicroRNA-708-3p as potential therapeutic target via ADAM17-GATA/STAT3 axis in idiopathic pulmonary fibrosis. *Experimental and Molecular Medicine*. 2018. 50(3):e465.
3. Pan Xu, Jinjin Zhang, Meirong Wang, Bo Liu, Rongrong Li, Hongbo Li, Nailiang Zhai, Weili Liu, Changjun Lv, **Xiaodong Song**. hnRNPL-activated circANKRD42 back-splicing and circANKRD42-mediated crosstalk of mechanical stiffness and biochemical signal in lung fibrosis. *Molecular Therapy*. 2022 Jun 1;30(6):2370-2387.
4. **Xiaodong Song**, P Xu, C Meng, CG Song, T Blackwell, RR Li, Hongbo Li, JJ Zhang, CJ Lv. IncITPF promotes pulmonary fibrosis by targeting hnRNP-L depending on its host gene ITGBL1. *Molecular Therapy*. 2019 Feb. 27(2): 380-393.
5. Dayong Yue, Qian Zhang, Jinjin Zhang, Weili Liu, Libang Chen, Meirong Wang, Rongrong Li, Song Qin, **Xiaodong Song**, Yunxia Ji. Diesel exhaust PM2.5 greatly deteriorates fibrosis process in pre-existing pulmonary fibrosis via ferroptosis. *Environment International*. 2023 Jan;171:107706.

荣誉获奖:

1. 2017 年山东省科技进步奖二等奖, lncRNA 调控肺纤维化发生的机制及其在诊疗中的应用
2. 2021 年山东省科技进步奖二等奖, 精准医疗下特发性肺纤维化立体分子调控网络的构建及其干预
3. 2014 年山东省科技进步奖二等奖, 间质性肺疾病的临床与基础
4. 2013 年山东省科学技术进步奖三等奖, 中药胃肠舒片促胃肠动力作用机制的研究
5. 2015 年山东省高等学校优秀科研成果奖一等奖, 特发性肺纤维化发生中非编

码 RNA 调控机制及其药物干预作用的研究