

杭州市因公出国（境）团组信息回国（境）内部公示

公示时间：2020年10月12日至2020年10月16日

组团单位或派出单位（盖章）：

团组负责人或参团单位负责人（签名）：

基本情况	团组名称	张航出境访学	启程时间	2019年2月15日
	人均费用（万元）	3.1217	在外时间	去程启程跨越553天，中途回国34天），实际在外519天
	启程日期、航班	2019年2月15日	回程日期、航班	2020年8月18日
	出访国家（地区）（含过境）、停留城市	法国，去程经卡塔尔多哈转机后抵达巴黎，转火车到达第戎，回程由第戎乘火车到达巴黎后，由广州入境，经14天集中隔离后返回杭州		
	邀请单位	法国勃艮第大学，法国国家健康与医学研究院INSERM U1231所		
	主要任务	以访问学者身份进行访学交流		
执行基本情况	（说明团组主要任务、日程安排、团组成员等是否与任务申报时一致，如不一致，详细说明）： 主要任务、日程安排、团组成员等基本与任务申报时一致，回国日期原定于2020年7月31日前，因受国际新冠肺炎疫情影响，国际机票一票难求，于2020年8月18日启程回国，8月19日到达广州后经14天隔离后，于9月2日抵达杭州。			
出访成果	以杭州师范大学为第一单位，联合境外交流单位已投稿论文一篇，现已接收并在线刊出，期刊影响因子4.96： Gao Y, Zhang H, Lirussi F, Garrido C, Ye XY, Xie T, Dual inhibitors of Histone Deacetylases and Other Cancer-Related Targets: A Pharmacological Perspective. Biochem Pharmacol. 2020, 18. DOI: 10.1016/j.bcp.2020.114224			

备注：1、除依照文件规定的特殊情况外，出访团组回国后应在1个月内在单位内部公布事先公示内容的实际执行情况；2、出访报告应与此表一并公示；3、启程航班、回程航班除填写航班号外，还应注明起飞、抵达时间；4、公示结果、出访报告（团长签字）及此表一并抄送杭州外办。



杭州市因公出国（境）团组出访日志记录

组团单位（盖章）： 团组负责人（签名）：

日期		公务行程		公务内容	外方联系人及电话
第 1 天 星期五	2019 2/15	启程航班：QR891/QR039		从杭州经卡塔尔多哈转机至法国巴黎，后换乘火车至第戎	Frederic Lirussi +33-607424414
		起止时间：2 月 15 日 23:10 至 2 月 16 日 07:35			
2019 年 2 月 15 日至 2020 年 8 月 17 日		法国第戎市		于法国勃艮第大学/法国国立健康与医学研究院 INSERM U1231 所进行访学交流	Frederic Lirussi +33-607424414
第 天 星期二 回程日	2020 08/18	回程航班：CZ348		回程，抵达广州，入境隔离 14 天	
		回程航班：CA1722		从广州返回杭州	
第 天 星期二 回程日	2020 09/02				

张航境外研修小结

1. 学习工作情况

本人在境外研究内容主要着眼于 $\beta 3$ 肾上腺素受体信号通路对 NLRP3 炎性小体的负性调节作用，旨在发现并确认肺损伤和炎症进程中 $\beta 3$ -AR 的自身表达规律，阐明在其自身表达所受到的详细调控机制。发现并确认 $\beta 3$ -AR 信号通路对于 NLRP3 炎性小体的调控作用及其在感染-炎症-免疫调控之间的内在联系，揭示其在炎症性肺损伤 (ALI) 发生及防治中的意义。明确 $\beta 3$ -AR 信号通路调控 NLRP3 炎性小体过程中关键作用靶点，探求阻断炎性小体活化异常的早期干预及为抗感染治疗提供新的分子靶点和治疗思路等方面。已获取部分有价值的阶段性成果，包括：发现 LPS 可明显诱导巨噬细胞中 $\beta 3$ -AR 的 mRNA 转录及蛋白表达，并且可能依赖 MAPK 及 NF- κ B 信号通路发挥作用。用 $\beta 3$ -AR 信号通路的激动剂 ICI 215,001 激活 $\beta 3$ -AR 信号通路后，可明显抑制巨噬细胞中多种炎性小体的功能，并证明这一作用依赖 $\beta 3$ -AR 下游的 cAMP-PKA 信号转导过程发挥作用。同时证明 $\beta 3$ -AR 信号通路的激活可抑制 ASC 的寡聚化。目前已联合杭州师范大学和外方共同发表 SCI 收录论文一篇(2 区)，国际大会收录论文一篇。

2. 主要研修成果 (含论文、课题、专利等)

以杭州师范大学为第一单位，联合境外交流单位已投稿论文一篇，现已接收，期刊影响因子 4.96：

Gao Y, Zhang H, Lirussi F, Garrido C, Ye XY, Xie T, Dual inhibitors of Histone Deacetylases and Other Cancer-Related Targets: A Pharmacological Perspective. Biochem Pharmacol. 2020, 18. DOI: 10.1016/j.bcp.2020.114224

3. 回校后的工作设想与打算

继续完成在境外进行的课题研究，尽快将相关成果以 SCI 收录论文形式发表。

