



Exploration of a new model of scientific research integrity construction in Chinese hospitals

—Taking the experience of a Top 10 tertiary medical center as an example



Shanhua MAO M.D.

Huashan Hospital, Fudan University, Shanghai, China

Greece • Athens 2024-06-03



华山是一家什么样的医院

What is Huashan Hospital like



中国红十字会创始人
华山医院创始人
—— **沈敦和**



Founder of Chinese Red Cross
Founder of Huashan Hospital
-- **Shen Dunhe**

紅磚素瓦

50張病床
patient beds

10個醫學生
medical students



中国人在上海创建的第一家医院
—— 中国红十字会总医院暨医学堂

The first hospital founded by Chinese in Shanghai
-- Red Cross General Hospital and Medical Hall of China

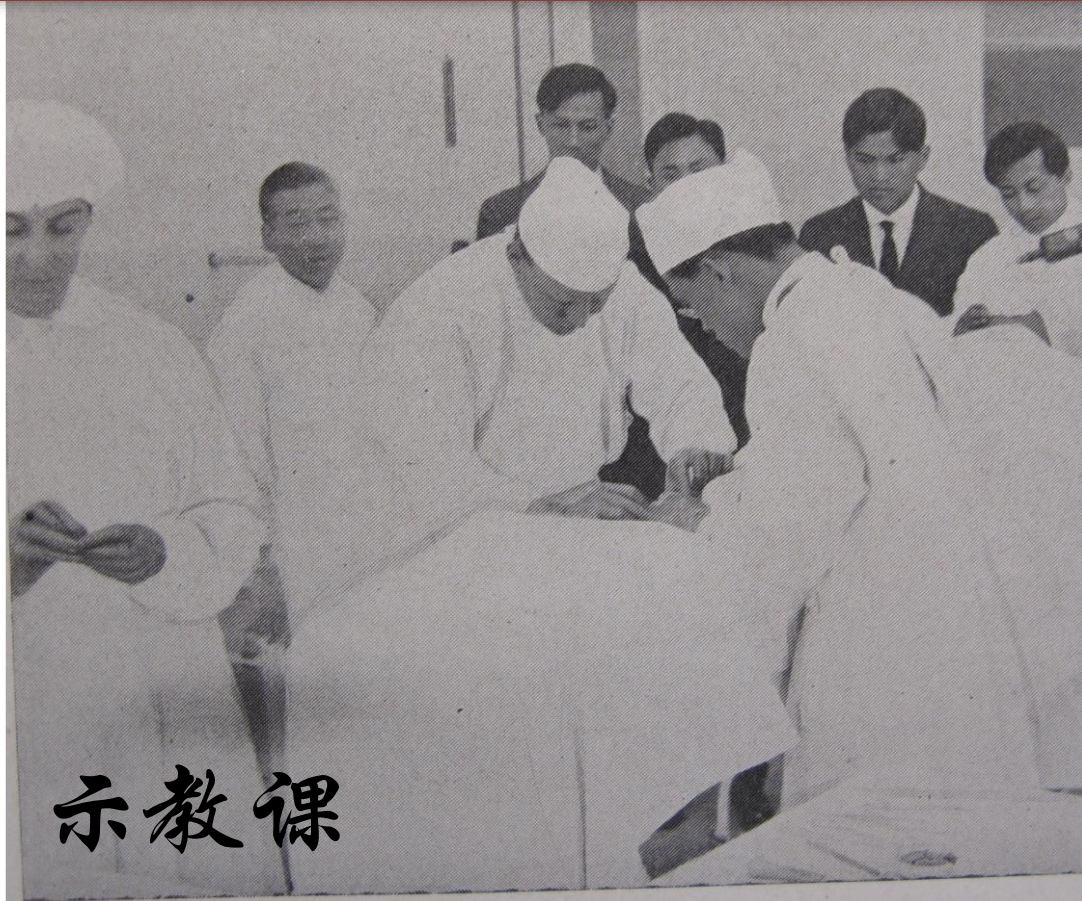
红十字老楼旧照

Old photo of the old Red Cross building



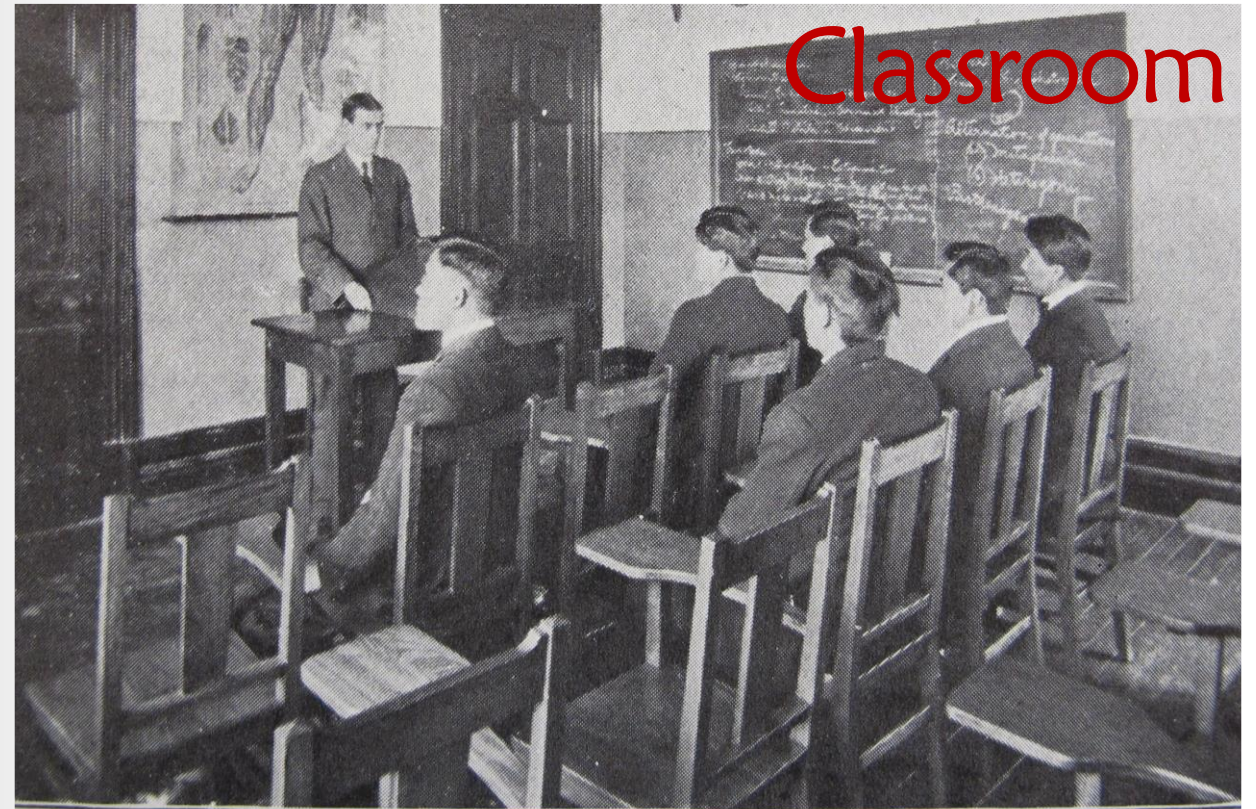
曾作为哈佛远东教学基地
用硬件设施换现代医学教育的萌芽

As the Harvard Teaching Center in Far East



示教课

A morning clinic for the fifth-year students.



Classroom

Class Lecture Room.

“Shanghai Harvard Medical School”
in 1930’

有很多牛人带领的 “牛” 科

Specialties in Huashan

10个

国家重点学科

National Key Disciplines

20个

国家临床重点专科

National Key Clinical Specialties

5个

上海市重中之重学科

Shanghai Top Priority Disciplines

2个

国家委重点实验室

National Key Laboratory

3个

上海市重点实验室

Shanghai Key Laboratory

正高: 220

Professors

副高: 352

Associate Professors

博导: 134

Ph.D. Supervisor

硕导: 158

Masters' Supervisors

鄉。

有很多牛人带领的

“牛”科

Specialties in Huashan

National Center for Neurological Diseases

国家神经疾病医学中心



2021年 国家卫生健康委

National Center for Infectious Diseases

国家传染病医学中心



国家传染病医学中心
National Medical Center for Infectious Diseases

2021年 国家卫生健康委

National Clinical Medical Research Center for Geriatric Diseases

国家老年疾病临床医学研究中心



2015年 科技部、国家卫生健康委

这里每天都向人类认知的前沿推进一点点

Research volume in Huashan Hospital



2022

Total funding for scientific research 537.97 million yuan

Funding

3.9 million USD/year

NSFC

98

National Natural Science Foundation

SCI papers

960

SCI indexed papers





High volume of scientific research



High risk of scientific misconduct ? ?

Publicity and Education



1. New employees registration period
2. New graduate students registration period
3. National funding application period
4. Every seasonal routine education



Publicity and Education



«Ethics and Academic Norms in Medical Research» Graduate student course in Fudan University

Module	Week	Content
Module 1: General Introduction	Week 1	Introduction
	Week 2	the road to medicine
	Week 3	Video broadcast: National lecture on scientific ethics and academic construction
	Week 4	Exploration and practice of Shanghai science and technology ethics governance
	Week 5	Scientific spirit and academic integrity
Module 2: Medical Academic Norms	Week 6	Professional ethics and norms of medical work
	Week 7	Medical research ethics and medical humanistic spirit
	Week 8	Legal governance of scientific research integrity
	Week 9	Academic norms in medical education and learning
Module 3: Medical Research Ethics Review	Week 10	Ethical principles and ethical review of drug clinical research
	Week 11	Medical research involving human genetic resources (including case analysis)
Module 4: Practical Application	Week 12	Writing and norms of medical papers
	Week 13	Laboratory biosafety norms and standardized records of experimental reports
	Week 14	Case analysis of scientific research dishonesty
	Week 15	Discussion class: Academic norms of medical research pictures

Publicity and Education



Shanghai Scientific Research Integrity Promotion Group (上海市科研诚信宣讲团)

1. Shanghai Science and Technology Commission, Shanghai Education Commission, Shanghai Municipal Health Commission, Shanghai Science and Technology Association, Chinese Academy of Social Sciences, Chinese Academy of Sciences Shanghai Branch
2. Including scientific research integrity, science and technology ethics, biosafety, science and technology development planning, etc.
3. The first batch of the our team consists of 44 members, including academicians, experts and scholars, and scientific research integrity management personnel.





Publicity and Education

Shanghai Scientific Integrity Promotion Group (上海市科研诚信宣讲团)

- 1. Shanghai
- Shanghai
- Shanghai
- Shanghai
- Chinese
- Chinese
- 2. Includ
- biosaf
- 3. The fir



academicians, experts and scholars, and scientific research integrity management personnel.



Publicity and Education (on line)



- Research Integrity Education System
(via Internet)

1. New employees registration period
2. New graduate students registration period



必修学分	选修学分	总计学分
5	0	5

进行中	已完成	已逾期
10人	0人	0人

课程名称	类别	学分	必修/选修
科研诚信与作风学风建设培训	医学伦理与科研诚信	7	必修6 选修1



Publicity and Education (on line)

• Research Integrity Education System (via Internet)

- 1. administrative normative documents
- 2. research integrity video

- Elective**
- 1. 中华人民共和国人类遗传资源管理条例
 - 1.1 中国人类遗传资源采集审批行政许可事项服务指南
 - 1.2 中国人类遗传资源保藏审批行政许可事项服务指南
 - 1.3 中国人类遗传资源国际合作科学研究行政许可事项服务指南
 - 1.4 中国人类遗传资源出境审批行政许可事项服务指南
 - 1.5 中国人类遗传资源国际合作临床试验备案范围和程序
 - 1.6 中国人类遗传资源信息对外提供或开放使用备案范围和程序
 - 1.7 科学技术部重要遗传家系和特定地区人类遗传资源申报登记
 - 国家自然科学基金项目科研不端行为调查处理办法
 - 国家自然科学基金项目评审回避与保密管理办法
 - 国家自然科学基金项目评审专家行为规范
 - 涉及人的健康相关研究国际伦理指南

关于进一步弘扬科学家精神加强作风和学风建设的意见

Compulsory

中共中央办公厅、国务院办公厅 2019年6月

关于进一步加强科研诚信建设的若干意见

中共中央办公厅、国务院办公厅 2018年5月

ICS 01.140.40
A 19

CY

中华人民共和国新闻出版行业标准

CY/T 174—2019

学术出版规范 期刊学术不端行为界定

Academic publishing specification—Definition of academic misconduct for journals

关于印发《科研诚信案件调查处理规则（试行）》的通知

国科发监〔2019〕323号

科研诚信建设联席会议成员单位，各省、自治区、直辖市及计划单列市科技厅（委、局），新疆生产建设兵团科技局：

《科研诚信案件调查处理规则（试行）》已经科研诚信建设联席会议第七次会议审议通过，现印发给你们，请遵照实施。

科技部 中央宣传部 最高人民法院
最高人民检察院 教育部
工业和信息化部 公安部 财政部
人力资源社会保障部 农业农村部 国家卫生健康委
国家市场监督管理总局 中科院 社科院
工程院 自然科学基金委 中国科协
中央军委装备发展部 中央军委科技委


2019年9月25日


(此件主动公开)


Publicity and Education (on line)


- Research Integrity Education System
(via Internet)

1. administrative normative documents
2. research integrity video

 优秀科研道德影片——星河一叶
主讲人: - 科室: -
单位: -


 优秀科研道德影片——严东生诗与真
主讲人: - 科室: -
单位: -


 蒲慕明院士科研诚信课程3
主讲人: - 科室: -
单位: -

 蒲慕明院士科研诚信课程4
主讲人: - 科室: -
单位: -

Elective



必修  蒲慕明院士科研诚信课程1
主讲人: - 科室: -
单位: -

必修  蒲慕明院士科研诚信课程2
主讲人: - 科室: -
单位: -

Compulsory



Publicity and Education (on line)

- Research Integrity Education System
(via Internet)

online test with digital certificate

理论考试 > 科研诚信与科研伦理

在线考试

试卷总分: 100 题目数: 5 考核状态: 未提交

第一部分 总分: 100 题数: 5

1. 单选题 (20分) 教育部发布的“破五唯”专项行动, 以下哪项不属于“五唯”?

A: 唯论文
 B: 唯帽子
 C: 唯人才
 D: 唯职称
 E: 唯学历
 F: 唯奖项

2. 单选题 (20分) 科研诚信科学文化体系中的 () 要素。

A: 基本
 B: 重要
 C: 核心
 D: 一般

剩余时间: 14:10
完成率: 0%
第一部分: 1 2 3 4 5

本次考试成绩

-

科研诚信与科研伦理考试

考试开始	2021-11-18 18:32
考试截止	2021-12-15 23:00
考试时长	15分钟
通过分	100.0
考试次数	无限次
学分	1

剩余考试次数: 无限次 错题数: -

剩余考试时间: 剩余14分钟, 到时将自动交卷

[继续考试](#) [查看错题](#)



Publicity and Education (on line)

- Research Integrity Education System
(via Internet)

online

Education Enough?

理论考试 > 科研诚信与学术规范

在线考试

试卷总分: 100

第一部分 总分: 100

1 单选题 (20分)

A: 唯论文

B: 唯帽子

C: 唯人才

D: 唯职称

E: 唯学历

F: 唯奖项

2 单选题 (20分) 科研诚信科学文化体系中的 () 要素。

A: 基本

B: 重要

C: 核心

D: 一般

剩余考试次数: 无限次 错题数: -

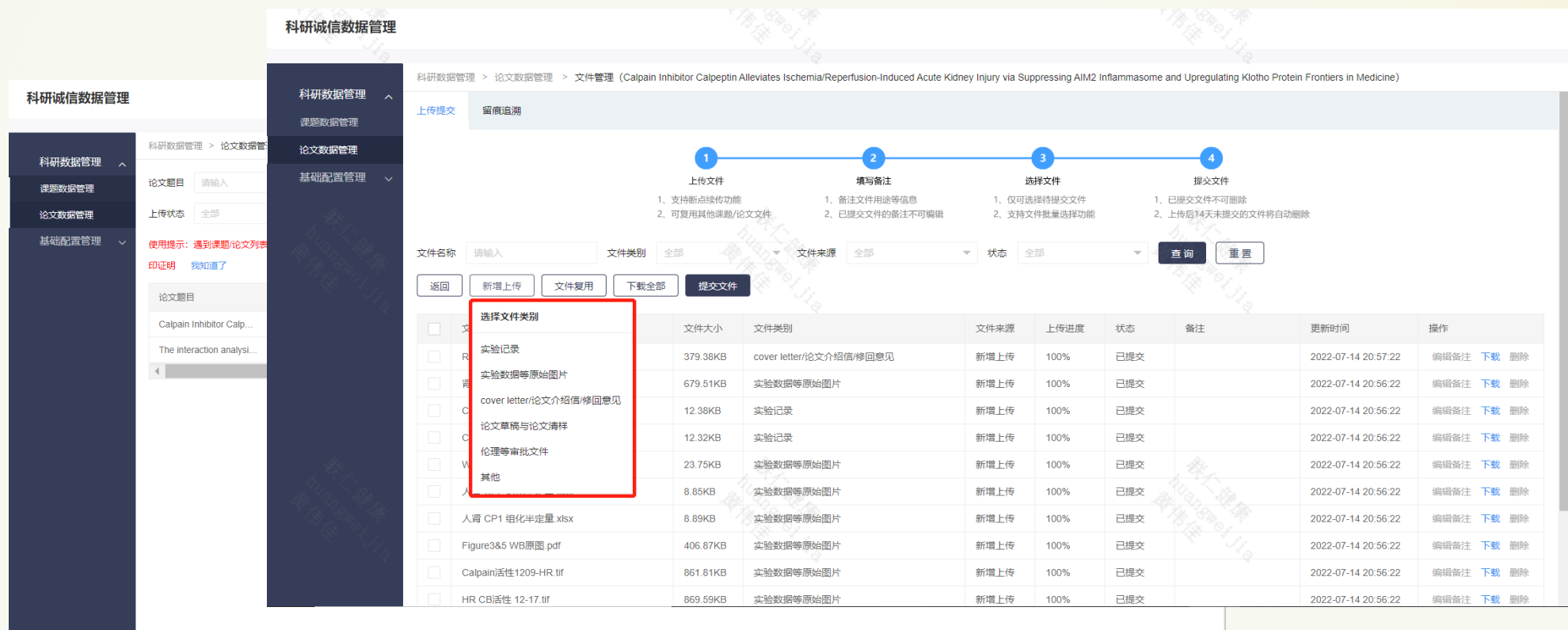
剩余考试时间: 剩余14分钟, 到时将自动交卷

继续考试

查看错题

Data Management System

1. Uploading original raw data,
i.e. Pictures, experimental records,
ethic approval, manuscript



科研诚信数据管理

科研数据管理 > 论文数据管理 > 文件管理 (Calpain Inhibitor Calpeptin Alleviates Ischemia/Reperfusion-Induced Acute Kidney Injury via Suppressing AIM2 Inflammasome and Upregulating Klotho Protein Frontiers in Medicine)

上传文件 留痕追溯

- 1 上传文件
1. 支持断点续传功能
2. 可复用其他课题/论文文件
- 2 填写备注
1. 备注文件用途等信息
2. 已提交文件的备注不可编辑
- 3 选择文件
1. 仅可选择待提交文件
2. 支持文件批量选择功能
- 4 提交文件
1. 已提交文件不可删除
2. 上传后14天未提交的文件将自动删除

文件名称 请输入 文件类别 全部 文件来源 全部 状态 全部 查询 重置

返回 新增上传 文件复用 下载全部 提交文件

	文件大小	文件类别	文件来源	上传进度	状态	备注	更新时间	操作
<input type="checkbox"/> 实验记录	379.38KB	cover letter/论文介绍信/修回意见	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:57:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> 实验数据等原始图片	679.51KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> cover letter/论文介绍信/修回意见	12.38KB	实验记录	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> 论文草稿与论文清样	12.32KB	实验记录	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> 伦理等审批文件	23.75KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> 其他	8.85KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> 人胃 CP1 铝化半定量.xlsx	8.89KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> Figure3&5 WB原图.pdf	406.87KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> Calpain活性1209-HR.tif	861.81KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除
<input type="checkbox"/> HR CB活性 12-17.tif	869.59KB	实验数据等原始图片	新增上传	100%	已提交		2022-07-14 20:56:22	编辑备注 下载 删除



Data Management System

2. Letter of commitment of research integrity

提交文件

本人在此郑重承诺：严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定，所申报材料和相关内容真实有效，不存在违背科研诚信要求的行为；在国家自然科学基金项目申请、评审和执行全过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

一、关于个人信息

- (一) 诚信平台内容严禁冒名、编造虚假的项目负责人及参与者。
- (二) 填报人及参与者应当如实、准确填报个人信息并对其真实性负责；同时，填报人还应当对所有参与者填报信息的真实性负责。严禁伪造或提供虚假信息。

(三) 无工作单位信息，严禁信息造假

科研诚信承诺书

本人在此郑重承诺：严格遵守中共中央办公厅、国务院办公厅《关于进一步加强科研诚信建设的若干意见》规定，所申报材料和相关内容真实有效，不存在违背科研诚信要求的行为，在国家自然科学基金项目申请、评审和执行全过程中，恪守职业规范和科学道德，遵守评审规则和工作纪律，杜绝以下行为：

- (一) 抄袭、剽窃他人科研成果或者伪造、篡改研究数据、研究结论；
- (二) 购买、代写、代投论文、虚构同行评议专家及评议意见；
- (三) 违反论文署名规范，擅自标注或虚构标注获得科技计划资助；
- (四) 购买、代写申请书、弄虚作假、骗取科技计划项目、科研经费以及奖励、荣誉等；
- (五) 在项目申请书中以高指标通过评审，在项目计划书中故意篡改降低相应指标；
- (六) 以任何形式探听尚未公布的评审专家名单及其他评审过程中的保密信息；
- (七) 本人或委托他人通过各种方式及各种途径联系有关专家进行请托、游说，违规到评审会议驻地游说评审专家和工作人员，询问评审或尚未正式向社会公布的信息等干扰评审或可能影响评审公正性的活动；
- (八) 向评审工作人员、评审专家等提供任何形式的礼品、礼金、有价证券、支付凭证、商业预付卡、电子红包，或提供宴请、旅游、娱乐健身等任何可能影响评审公正性的活动；
- (九) 其他违反财经纪律和相关管理规定的行为。

如违背上述承诺，本人愿接受国家和地方相关部门做出的各项处理决定，包括但不限于撤销资助项目、追回项目资助经费、向社会通报违规情况、取消一定期限项目申报资格、记入科研诚信严重失信行为数据库以及接受相应的党纪及行政处理等。

第一作者签字
通讯作者签字

我已阅读并同意

论文题目：Calpain Inhibitor Calpeptin Alleviates Ischemia/Reperfusion-Induced Acute Kidney Injury via Suppressing AIM2 Inflammasome and Upregulating Klotho Protein
期刊名称：Frontiers in Medicine
已提交的文件

文件名称	文件类别	文件大小	备注	更新时间
Responses of Frontiers in Medicine.pdf	cover letter/论文介绍/推荐信	379.38KB		2022-07-14 20:57:22
肾小管损伤分数.tif	实验数据等原始图片	679.51KB		2022-07-14 20:56:22
CP-UJR_BUN.pdfx	实验记录	12.38KB		2022-07-14 20:56:22
CP-UJR_血肌酐.pdfx	实验记录	12.32KB		2022-07-14 20:56:22
WB_半定量分析数据.xlsx	实验数据等原始图片	23.75KB		2022-07-14 20:56:22
人肾 CP2 组化半定量.xlsx	实验数据等原始图片	8.85KB		2022-07-14 20:56:22
人肾 CP1 组化半定量.xlsx	实验数据等原始图片	8.89KB		2022-07-14 20:56:22

文件名称	文件类别	文件大小	备注	更新时间
Shan 403.tif	实验数据等原始图片	28.37KB		2022-07-14 20:56:51
CP 400.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
CP+R 405.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
CP+R 405.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
R 400-2.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
R 400-2.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
Shan 400.tif	实验数据等原始图片	30.21KB		2022-07-14 20:56:51
Shan 400.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
Shan 400.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-3.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-3.tif	实验数据等原始图片	3.77KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.77KB		2022-07-14 20:56:51
400-2.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-1.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-1.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-7.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-7.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-7.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
Shan 400-1.tif	实验数据等原始图片	32.88KB		2022-07-14 20:56:51
Shan 400-1.tif	实验数据等原始图片	34.88KB		2022-07-14 20:56:51
400-1.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-5.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
MA CP2 组化.tif	实验数据等原始图片	3.88KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-3.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-3.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
MA CP1 组化.tif	实验数据等原始图片	3.87KB		2022-07-14 20:56:51
CP 171.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
CP+R 171.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
MA 400.tif	实验数据等原始图片	3.88KB		2022-07-14 20:56:51
400-5.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51
400-4.tif	实验数据等原始图片	3.78KB		2022-07-14 20:56:51

Predatory Journals

- High publication page charges
Approved by the hospital Academic Committee
- «International Journal Alert List»
No reimbursement, Not recognized.....
updated annually

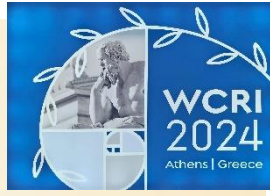


复旦大学附属华山医院不鼓励投稿、不予经费报销、不予认可预警期刊目录

来源：中科院文献情报中心正式发布的《国际期刊预警名单（试行）》（2023年1月31日）和复旦大学不鼓励投稿期刊列表，整理发布。

序号	期刊
1	Acta
2	Adv
3	Adv
4	Aer
5	Agri
6	Am
7	Anat
8	Anat
9	Artif
10	Artif
11	Atm
12	Bio
13	Bio
14	Bion
15	Bios
16	Brac
17	Bull
18	Cant
19	Cant
20	Cant
21	Cant
22	Cata
23	Cell
24	Cell
25	Cell
26	Chem
27	Com
28	Com
29	Curr
30	Dis
31	Dis
32	Ecor
33	Ener
34	Ener
35	Ener
36	Envu
37	Euro
38	Euro
39	Expt
40	Expt
41	Foot
42	Foot
43	Fron
44	Fron
45	Fron
46	Fron
47	Fron
48	Funt
49	Gen
50	Higl
51	Ieee
52	Ieee
53	Inov
54	Inter

Take home message



- On site Publicity and Education
- On line Research Integrity Education System
- Shanghai Scientific Research Integrity Promotion Group
- Research Data Management System
- High publication page charges Approval mechanism
- «International Journal Alert List»



Thank You
Welcome to Shanghai, China