

the 2013 Systems Biology and Traditional Chinese Medicine Graduate Summer School

Introduction

The 2013 Systems Biology and Traditional Chinese Medicine Graduate Summer School is a special project being run at the Traditional Chinese Medicine Field Innovation Center in Jiangsu Province, China. The project is receiving significant support from the China and Jiangsu Province Education Department and is being jointly organized by the Nanjing University of Chinese Medicine Graduate School, The Key Laboratory of Acupuncture and Medicine Research of Minister of Education Nanjing University of Chinese Medicine, and the Priority Academic Program Development (PAPD) of Jiangsu Higher Education Institutions.

The summer school will include lectures from prominent experts, professors and scholars in the fields of bioscience, systems biology, TCM and related medical fields from the United States National Institutes of Health (NIH) as well as lectures from top college and university professors around China. The summer school is an invaluable opportunity for graduate students to broaden their horizons, share ideas and exchange academic ideas in the fields of systems biology and TCM with experts from home and abroad. The summer school aims to provide a platform for furthering research, academic exchange and cooperation.

The summer school welcomes applications from graduate students of biomedical graduate institutions.

2013年“系统生物学与中医药”全国研究生 暑期学校简介

2013年“系统生物学与中医药”全国研究生暑期学校，作为江苏省中医药领域创新中心的特色项目，得到了国家留学基金委以及江苏省教育厅的大力支持。本次暑期学校由南京中医药大学、南京中医药大学研究生院、省部共建针药结合重点实验室、江苏省中医学、中西医结合优势学科、南京中医药大学科学技术处共同承办。本次暑期学校聘请了美国国立卫生研究院（NIH）以及一批国内一流高校的相关领域著名的专家学者，旨在为广大研究生提供一个开阔学术视野，参与学术交流的机会，实现国内外科学前沿领域的知识交换，激发广大研究生的创新思维，促进中医学学科的发展，为该领域的人才培养提供学习交流合作平台。为进一步提高研究生在创新研究中的思想交流，展示全国各校研究生的风采，暑期学校面向全国各生物医药类研究生培养单位招收学员。

Nanjing University of Chinese Medicine Summer School (NJUCMSS)

Calendar

(Jul 7, 2013—Jul 13, 2013)

Jul 7, 2013	8: 00 am	Registration
Jul 8, 2013	8: 00 am	Welcome remarks
	9:00 am	Keynote lecture 1
	14:00 pm	Keynote lecture 2
	19:00 pm	Banquet
Jul 9, 2013	9:00 am	Keynote lecture 3
	14:00 pm	Keynote lecture 4
	19:00 pm	Journal club
Jul 10, 2013	9:00 am	Keynote lecture 5
	14:00 pm	Keynote lecture 6
	19:00 pm	Journal club
Jul 11, 2013	9:00 am	Keynote lecture 7
	14:00 pm	Keynote lecture 8
	19:00 pm	Journal club
Jul 12, 2013	9:00 am	Keynote lecture 9
	14:00 pm	Keynote lecture 10
	19:00 pm	
Jul 13, 2013	9:00 am	Keynote lecture 11
	14:00 pm	Outward bound
	15:00 pm	Party

Summer School Schedule

Date \ time	9:00—12:00 am	14:00-17:00 pm	19:00-20:30 pm (Journal Club)
Jul 8, 2013	Lothar Hennighausen	Jun Zhu	
Jul 9, 2013	Y.James Kang	Haian Fu	Lothar Hennighausen, Haian Fu
Jul 10, 2013	Hongbin Shen	Fanrong Liang	Gertraud Robinson, Bin Yan
Jul 11, 2013	Baoyan Liu	Gertraud Robinson	Gertraud Robinson, Bin Yan
Jul 12, 2013	Bin Yan	Shao Li	
Jul 13, 2013	Jinao Duan		

Location:

Welcome remarks and keynote lecture sessions: Lecture Hall, 1/F, Fengsheng Building

Journal club sessions: ConferenceRoom, 1/F, Fengsheng Building

Outdoor bound and party sessions:Gymnasium

NJUCMSS Program

Welcome Remarks

Time: Jul 8, 2013---8:00 am

location:

Chairman: Jinao Duan (Nanjing University of Chinese Medicine)

Leaders oration:

Mianhua Wu (Nanjing University of Chinese Medicine) 10min

Guest speech: **Dr. Lothar Hennighausen** 10 min

Dr. Haian Fu10min

Keynote Lecture 1&2

Jul 8, 2013--9:00 am

Introduced by

Dr. Bingmei Zhu(Nanjing University of Chinese Medicine)

Speaker: **LotharHennighausen**

Topic: **Studying Epigenetic Control Mechanisms Through the Use of Mouse Genetics**

Jul 8, 2013---14:00 pm

Introduced by

Dr. Xu Zhang(Nanjing University of Chinese Medicine)

Speaker: **Jun Zhu**(Zhejiang University)

Topic: **Dissecting Epistasis and GxE for Human Complex Diseases by GWAS**

Keynote Lecture 3&4

Jul 9, 2013--9:00 am

Introduced by

Dr. Bingmei Zhu

Speaker: **Y. James Kang** (Sichuan University)

Topic: **Herbogenomics in the understanding of efficacy and safety of traditional**

Chinese medicine

Jul 9, 2013--14:00 pm

Introduced by

Dr. Xu Zhang

Speaker: **Haian Fu**

(Director of the Emory Chemical Biology Discovery Center Emory University)

Topic: **Cancer Genomics to Therapeutic Targets: A Systems Biology View for Chinese Medicine**

Journal Club 1

Jul 9, 2013---19:00 pm

Chairpersons: **Lothar Hennighausen and Haian Fu**

Keynote Lecture 5&6

Jul 10, 2013----9:00 am

Introduced by

Jinao Duan (Nanjing University of Chinese Medicine)

Speaker: **Hongbin Shen** (Nanjing Medical University)

Topic: **Genomics and Translational Medicine**

Jul 10, 2013---14:00 pm

Introduced by

Jinao Duan

Speaker: **Fanrong Liang** (Chengdu University of TCM)

Topic: **The Development Status and Trends of Chinese Medicine Research**

Journal Club2

Jul 10, 2013----19:00 pm

Chairpersons: **Gertraud Robinson and Bin Yan**

Keynote Lecture7&8

Jul 11, 2013--9:00 am

Introduced by

Dr.Jinao Duan

Speaker: **Baoyan Liu** (China Academy of Chinese Medicine Science)

Topic: **Real World of TCM Clinical Research Models**

Jul 11, 2013----14:00 pm

Introduced by

Dr. Bingmei Zhu

Speaker: **Gertraud Robinson**(NIH)

Topic: **Mammary gland development, genetic and epigenetic regulation**

Journal Club3

Jul 11, 2013----19:00 pm

Chairpersons: **Gertraud Robinson and Bin Yan**

Keynote Lecture9&10

Jul 12, 2013---9:00 am

Introduced by

Dr. Bingmei Zhu

Speaker: **Bin Yan**(Hong Kong Baptist University)

Topic: **Applications of Bioinformatics and Systems Biology in Biomedical Research**

Jul 12, 2013-----14:00 pm

Introduced by

Dr. Xu Zhang

Speaker:**Shao Li**(Tsinghua University)

Topic: **Network pharmacology, system biology and the modernization of TCM**

Keynote Lecture11

Jul 13, 2013--9:00 am

Introduced by

Dr. Xu Zhang

Speaker: **Jinao Duan** (Nanjing University of Chinese Medicine)

Topic: TBD

南京中医药大学“系统生物学与中医药”暑期学校日程表
(2013.07.07—2013.07.13)

2013.07.07	8: 00 am	学生报到
2013.07.08	8: 00 am	开幕式
	9:00 am	主题报告1
	14:00 pm	主题报告2
	19:00 pm	欢迎晚宴
2013.07.09	9:00 am	主题报告3
	14:00 pm	主题报告4
	19:00 pm	Journal club
2013.07.10	9:00 am	主题报告5
	14:00 pm	主题报告6
	19:00 pm	Journal club
2013.07.11	9:00 am	主题报告7
	14:00 pm	主题报告8
	19:00 pm	Journal club
2013.07.12	9:00 am	主题报告9
	14:00 pm	主题报告10
	19:00 pm	
2013.07.13	9:00 am	主题报告11
	14:00 pm	素质拓展活动
	19:00 pm	联欢活动

暑期学校课程表

时间 日期	上 午 9: 00—12: 00	下 午 14: 00-17: 00	晚 上 19:00-20:30 (Journal Club)
2013.07.08	Lothar Hennighausen	朱军	
2013.07.09	康裕建	Haian Fu	Lothar Hennighausen、 Haian Fu
2013.07.10	沈洪兵	梁繁荣	Gertraud Robinson 晏斌
2013.07.11	刘保延	Gertraud Robinson	Gertraud Robinson 晏斌
2013.07.12	晏斌	李梢	
2013.07.13	段金廛		

活动地点如下：

开幕式：丰盛楼一楼学术报告厅

主题报告：丰盛楼一楼学术报告厅

Journal club：丰盛楼一楼会议室

素质拓展及联欢：体育馆

南京中医药大学“系统生物学与中医药”

暑期学校课程安排

一、开幕式

时 间：2013. 07.08---8:00 am

地 点：丰盛楼一楼学术报告厅

主持人：段金廛（南京中医药大学副校长）

领导致词：吴勉华（南京中医药大学校长）10 分钟

嘉宾致词：Dr.Lothar Hennighausen 10 分钟

Dr. Haian Fu 10 分钟

合影时间：20 分钟

二、主题报告 1&2

时 间：2013. 07.08---9:00 am

主持人：朱冰梅（南京中医药大学针药结合实验室江苏省特聘教授）

主讲人：Dr. LotharHennighausen（NIH）

题 目：Studying epigenetic control mechanisms through the use of mouse genetics

时 间：2013. 07.08---14:00 pm

主持人：张旭（南京中医药大学研究生院院长）

主讲人：朱军教授（浙江大学生物信息学研究所所长）

题 目：Dissecting Epistasis and GxE for Human Complex

Diseases by GWAS

三、主题报告 3&4

时 间：2013. 07.09---9:00 am

主持人：朱冰梅

主讲人：康裕健教授(四川大学再生医学研究中心主任首批“千人计划”获得者)

题 目：Herbogenomics in the understanding of efficacy and safety of traditional Chinese medicine

时 间：2013. 07.09---14:00 pm

主持人：张旭

主讲人： Dr. Haiyan Fu

(Director of the Emory Chemical Biology Discovery Center Emory University, Atlanta, GA)

题 目：Cancer Genomics to Therapeutic Targets:A systems biology view for Chinese Medicine

四、Journal Club 1

时 间：2013. 07.09---19:00 pm

主持人：Lothar Hennighausen、Haiyan Fu

五、主题报告 5&6

时 间：2013. 07.10--9:00 am

主持人：段金廛

主讲人：沈洪兵教授（南京医科大学副校长国家杰出青年科学基金获得者）

题 目：基因组学与转化医学

时 间：2013. 07.10---14:00 pm

主持人：段金廛

主讲人：梁繁荣教授（成都中医药大学副校长 973 首席科学家）

题 目：中医药科研的发展现状与趋势

六、Journal Club2

时 间：2013. 07.10---19:00 pm

主持人：Gertraud Robinson、晏斌

七、主题报告 7&8

时 间：2013. 07.11--9:00 am

主持人：段金廛

主讲人：刘保延（中国中医科学院首席研究员 973 首席科学家）

题 目：真实世界中医临床科研范式

时 间：2013. 07.11---14:00 pm

主持人：朱冰梅

主讲人：Dr. Gertraud Robinson (NIH)

题 目：Mammary gland development; genetic and epigenetic regulation

八、Journal Club3

时 间：2013. 07.11---19:00 pm

主持人：Gertraud Robinson、晏斌

九、主题报告 9&10

时 间：2013. 07.12--9:00 am

主持人：朱冰梅

主讲人：晏斌副教授（香港浸会大学）

题 目：生物信息学与系统生物学在生物学上的应用

时 间：2013. 07.12---14:00 pm

主持人：张旭

主讲人：李梢教授（清华大学教授国家杰出青年科学基金获得者）

题 目：网络药理学、系统生物学与中医药现代化

十、Journal Club3

时间：2013.07.12---19:00 pm

十一、主题报告 11

时 间：2013.07.13--9:00 am

主持人：张旭

主讲人：段金廛

题 目：待定

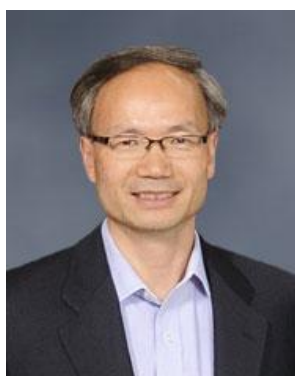
专家介绍

Professor Introduction



朱军教授

浙江大学生物信息学研究所所长，美国北卡罗来纳州立大学统计学和遗传学博士，《Genomics, Proteomics & Bioinformatics》编委、《生物信息学》编委、《浙江大学学报》(Science)编委、《浙江大学学报(农业与生命科学版)》常务副主编。曾于2010年《作物复杂性状基因定位及分子标记辅助育种方法研究》获高等学校自然科学奖一等奖（第一完成人）。



Haian Fu, PhD

Professor of Pharmacology, Hematology & Medical Oncology;

Director of the Emory Chemical Biology Discovery Center Emory University, Atlanta, GA.

Dr. Fu's research focuses on protein-protein interactions in signal transduction, targeting these interactions for drug discovery, and collaborating with physician scientists to translate such bench research to clinical applications.



李 梢

清华大学教授、博导，清华信息国家实验室生物信息学部副主任、国家杰出青年科学基金获得者。主要从事网络药理学、生物信息学与中医药现代化研究，在中药网络药理学方法构建与应用、中医寒热证分子网络和舌苔微生物组等方面取得一些开拓性成果。通讯或第一作者发表论文 60 余篇，代表论文两次被 Nature China 作为亮点报道。



康裕建教授

国家首批“千人计划”国家特聘专家。现任四川大学再生医学研究中心主任。美国爱荷华州立大学博士，康裕建教授于 2009 年 7 月 1 日起在四川大学再生医学研究中心全职开展工作，以重建创伤信号系统与修复心血管功能为重点突破目标，解决再生医学中关键问题，实现再生医学在临床的应用。研究方向和重点是：微量元素代谢与心血管疾病发生和发展的关系；心血管再生基础与转化医学研究；心血管疾病治疗创新技术与方法开发及应用。



沈洪兵教授

国家杰出青年科学基金获得者，“新世纪百万人才工程”国家级人选（2006年），“长江学者”特聘教授，国务院政府特殊津贴专家。

现任南京医科大学副校长，南京医科大学肿瘤中心、江苏省恶性肿瘤生物标志物与防治重点实验室主任，在疾病早期诊断、遗传易感性和转归、预后的分子标志等方面取得了较突出的成绩，已经在 *Nat Genet*、*J Clin Oncol*、*J Clin Invest*、*Am J Respir Crit Care Med*、*Cancer Res* 等国际刊物上发表 SCI 论文 150 余篇。



段金廉教授

天然药物化学博士，南京中医药大学副校长，博士生导师。江苏省中药资源产业化过程协同创新中心主任、江苏省理血方剂创新药物工程中心、江苏省方剂高技术研究重点

实验室主任。近年来致力于中药资源化学、方剂效应物质基础及中药配伍禁忌研究，作为“973 计划”项目首席科学家先后承担了 20 余项国家和区域性重大基础研究等科研项目；在国内外发表学术论文 SCI 收录 130 余篇；获得国家发明专利授权 30 余件；获得 2011 年度国家科技进步二等奖 1 项（第一）



梁繁荣

成都中医药大学副校长，教授，博士生导师。
国家重点学科针灸推拿学学术带头人，针灸学国家重大基础研究“973”项目首席科学家，致力于经穴特异性等科学问题研究。享受国务院特殊津贴专家，全国多部高等中医院校规划教材《针灸学》主编。获四川省政府授予优秀教学成果一等奖一项、二等奖一项。在国内外学术期刊上发表学术论文 60 多篇。



刘保延

中国中医科学院首席研究员、常务副院长，博士生导师，973 计划项目“中医辨证论治临床疗效评价基本理论研究”首席科学家。提出了中医临床研究以人为核心的“阶梯递进研究模式和方
法”，研发的“中医临床科研信息共享系统”，解决了中医临床信息规范、全面、快捷采集，海量复杂临床数据整理等技术问题，相关研究成果获得国家科技进步二等奖。兼任中国针灸学会会长，世界针灸学会联合会副主席，国家中医药管理局临床评价重点实验室主任。



Gertraud Robinson, Ph.D

Laboratory of Genetics and Physiology ,
DEVELOPMENT & METABOLISM SECTION NIDDK,
National Institutes of Health. Presently, She
is investigating the role of the Jak2/Stat5

pathway in the proliferation and differentiation of secretory epithelial cells and the role of Notch signaling in lineage decisions in mammary epithelium. She collaborate with several researchers performing mammary epithelial transplantations, particularly of anlagen from mutants that do not survive to adulthood. She is also very interested in the development of the embryonic mammary anlage, which is controlled by tissue interactions rather than hormones.



Lothar Hennighausen

Ph. D. LGP LABORATORY OF GENETICS &
PHYSIOLOGY NIDDK, National Institutes of
Heath . research statement: Identify and explore
genetic switches and biochemical pathways that

control organogenesis, with an emphasis on the mammary gland.
Investigate pathways that control oncogenic transformation in
the mammary gland and prostate



晏斌博士

香港浸会大学生物系助理教授，美国密歇根州立大学博士。在美国 9 年和在香港 2 年高水平科研机构工作，在系统生物学和生物医学信息学，比如生物信息学算法设计、转录和表观基因调控网络和信号通路分析均有独立的研究经验，有在肿瘤和干细胞组学数据模型化 8 年的工作积累，参加美国 NIH、能源部和环境保护署等重大科研项目。

联系人：李老师

联系电话：85811062 13913966047

新浪微博：NJUCMSS//weibo.com/u/3547818207

QQ 群：137168559

会议地点：南京中医药大学

地址：南京市栖霞区仙林大道 138 号

