

# 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家学，为大研究生一学术，与学术流的，实国内科学领域的，大研究生的创新，中医学科的，为领域的学流合作。为一高研究生创新研究中的流，全国校研究生的，暑期学校全国生物医药研究生学。



# 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 Fu**10min

### **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 Academic Journal (CJ) 2012, 9(6): 122-129) (China Academic Journal (CJ) 2012, 9(6): 122-129)

Introduced y

**Dr. Bin Yan** (China Academic Journal (CJ) 2012, 9(6): 122-129)

**Dr. Bin Yan** (China Academic Journal (CJ) 2012, 9(6): 122-129)



**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		

! " # \$ % &

! " # ' ( ) \* ) + , - . /

# ' ( ) \* ) + , - . /

Journal club # ' ( ) \* ) O 1 2

\$ % & ' ( ) \* # 3 4 5

# 南京中医药大学“系统生物学与中医药”

## 暑期学校课程安排

+ , ! "

6 7 &2013. 07.08---8:00 am

" # &- . / + / O 1 2 3 4

8 9 : &5 6 7 ; < = > ? @A + BCDE

F G H I &8 9 : ; < = > ? @A + CDE 10 J K

L M H I &Dr.Lothar Hennighausen 10 J K

Dr. Hai'an Fu 10 J K

NO 6 7 &20 ; <

= , > ? 2 3 1&2

6 7 &2013. 07.08---9:00 am

8 9 : &@AB ; < = > ? @A + P@QNRS 2T UVWXYZ E

8 [ : &Dr. LotharHennighausen; NIHE

\ ] &Studying epigenetic control mechanisms through the use of mouse genetics

6 7 &2013. 07.08---14:00 pm

8 9 : &CD ; < = > ? @A + ^ \_ ` a a DE

8 [ : &@EYZ ; b T A + ` c d e + ^ \_ f f DE

\ ] &Dissecting Epistasis and GxE for Human Complex

Diseases by GWAS

F, >? 23 3&4

6 7 &2013. 07.09---9:00 am

89: &@AB

8[ : &GHI YZ (ghA+i ` ? + ^ \_ >j 8kl mno: p  
qrstu)

\ ] &Herbogenomics in the understanding of efficacy and safety  
of traditional Chinese medicine

6 7 &2013. 07.09---14:00 pm

89: &CD

8[ : & Dr. Haian Fu

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

\ ] &Cancer Genomics to Therapeutic Targets: A systems  
biology view for Chinese Medicine

J, Journal Club 1

6 7 &2013. 07.09---19:00 pm

89: &Lothar Hennighausen, Haian Fu

K, >? 23 5&6

6 7 &2013. 07.10--9:00 am

89: &567

8[ : &LMNYZ; <=? v A + BCDwx y z { | v + } ~s  
t u E

\ ] &OPQORSTUO

6 7 &2013. 07.10---14:00 pm

89: &567

8[ : &VWXYZ; • 都>? @A + BCD 973I 席v + x E

\ ] &YUZ[ \ ] ^' \_` Ra b

c , Journal Club2

6 7 &2013. 07.10---19:00 pm

89: &Gertraud Robinson, d e

f , >? 23 7&8

6 7 &2013. 07.11--9:00 am

89: &567

8[ : &ghi ; >w>? v + a I 席^\_员 973I 席v + x E

\ ] &j k l m Y U n o [ \ p "

6 7 &2013. 07.11---14:00 pm

89: &@AB

8[ : &Dr. Gertraud Robinson; NIHE

\ ] &Mammary gland development; genetic and epigenetic regulation

q, Journal Club3

6 7 &2013. 07.11---19:00 pm

89: &Gertraud Robinson, de

r, >? 23 9&10

6 7 &2013. 07.12--9:00 am

89: &@AB

8[ : &desYZ; 香港浸OA+E

\ ] &t uvwORxy t uOz t uUO{ ] | }

6 7 &2013. 07.12---14:00 pm

89: &CD

8[ : &~•YZ; 清华A+YZwxyz { | v+} ~st uE

\ ] &网络Z理O, xy t uORYUZ\_代T

十, Journal Club3

6 7 & 2013. 07.12 --- 19:00 pm

十+, > ? 23 11

6 7 & 2013. 07.13 -- 9:00 am

89: & CD

8[ : & 567

\ ] & 待定



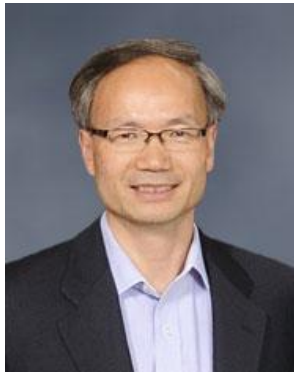
# 专家介绍

## Professor Introduction



@E 教授

江大学生物 学 研究 ， 美国  
立大学统 学 学 ， Genomics,  
Proteomics & Bioinformatics 委、 生物  
学 委、 江大学学 (Science) 委、  
江大学学 ( 与生 科学 ) 。 2010 年 作  
物 基 及 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 )。



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.



~ •

清华大学教授、 导，清华 国家实验室生物  
学部 任、国家杰出青年科学基金获得 。

要从事网络药理学、生物 学与中医药 代  
化研究， 中药网络药理学方法构建与应用、中

医寒热证 网络 舌苔微生物组等方 取得一些 拓 成果。通讯  
或第一作 表论文 60 余篇，代表论文两次被 Nature China 作为亮  
点 道。



### GH建教授

国家首批“千 划”国家特聘 家。 任四  
川大学再生医学研究中心 任。美国爱荷华 立大  
学 ，康裕建教授 2009 年 7 月 1 日起 四川  
大学再生医学研究中心全职 工作，以重建创

伤 号系统与修 心血管功能为重点突破目 ，解决再生医学中关  
键问 ，实 再生医学 临床的应用。研究方 重点是：微量元素  
代谢与心血管疾病 生 的关系；心血管再生基础与转化医学  
研究；心血管疾病 ！创新技术与方法 及应用。



### LMN教授

国家杰出青年科学基金获得者，“新” # \$ 千% 工&”国家' ( (2006年)， “江学”特聘教授，国 院) \* 特+， - 家。任南京医科大学 校，南京医科大学. / 中心、江苏省O . / 生物 1物与2 重点实验室 任， 疾病3 期45、 67 转8、9: 的 1等方 取得了；突出的 成<， = > *Nat Genet*、*J Clin Oncol*、*J Clin Invest*、*Am J Respir Crit Care Med*、*Cancer Res*等国? @物A 表SCI论文150余篇。



### 567教授

B 然药物化学 ，南京中医药大学 校， 生导C。江苏省中药DEF 化 G&H同创新中心 任、江苏省理血方I 创新药物工&中心、江苏省方I 高技术研究重点实验室 任。J年 K力 中药DE化学、方I L应物M基础及中药NOPQ研究，作为“973 划”项目首R科学家S：承T了20余项国家 U域 重大基础研究等科研项目； 国内 表学术论文SCI V 130余篇；获得国家 W X授Y 30余Z；获得2011年[ 国家科技 \ 等奖1项（第一）



VWX

成] 中医药大学 校 ，教授， 生导C。  
 国家重点学科针^ \_ ` 学学术a b ，针^ 学国  
 家重大基础研究“973”项目首R科学家，K力  
 > c 特d 等科学问 研究。ef 国 院特+，  
 - 家，全国g 部高等中医院校h 划教i 针^ 学 。获四川省  
 ) \* 授j 优k 教学成果一等奖一项、\ 等奖一项。 国内 学术期@  
 A 表学术论文 60 g 篇。



ghi

中国中医科学院首R研究 、 院 ，  
 生导C，973 划项目“中医l 证论 临床!  
 L mn 基本理论研究”首R科学家。 出了中医  
 临床研究以 为o 心的“pqr 研究st 方  
 法”，研 的“中医临床科研 共e 系统”，解决了中医临床 h  
 u、全 、vw x，y 量 临床z { | 理等技术问 ，相关研究  
 成果获得国家科技 \ 等奖。} 任中国针^ 学 ，" ~ 针^ 学  
 • 合 R，国家中医药管理 临床mn 重点实验室 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



de博士

大学生物系助理教授，美国  
立大学。美国9年 2年高  
科研 构工作，系统生物学 生物医学 学，  
生物 学 法 、转V 表 基

网络 号通 立的研究> 验， . / 组学z  
{ s 化8年的工作 ， 美国NIH、能E部 等重  
大科研项目。

) × 人# ~ 老师

) × 电话# 85811062 13913966047

新浪微博# NJUCMSS//weibo.com/u/3547818207

QQ 群# 137168559

会议地点# 南京YUZ大O

地址# 南京市栖霞区仙林大道 138