

## 北大系统生物医学研究所成立 尹玉新任所长

北京大学系统生物医学研究所于6月17日宣告成立。全国人大常委会副委员长、北京大学医学部主任韩启德出席研究所成立大会并题辞“问题导向, 学科交叉, 克服浮躁, 追求原创”。

北京大学基础医学院院长尹玉新教授任该所所长。据尹玉新介绍, 系统生物学是研究一个生物系统中所有组成成分(基因、mRNA、蛋白质等)的构成, 以及在特定条件下这些组分间的相互关系, 并通过计算生物学建立数学模型来定量描述和预测生物功能、表型和行为的学科。系统生物学使医学具有预测性、预防性和个性化, 在医学方面的应用包括三方面: 寻找新途径预测个体对特定疾病的敏感性; 寻找对于各种疾病更为有效的诊断和治疗途径; 为每个人提供维持健康和预防疾病的个性化方案。系统生物学在药学方面已用于新药的发现和开发, 它可缩短药物发现的进程, 促进靶点的发现与确认, 加速标志物的发现, 有利于疾病的诊断和跟踪临床疗效, 有助于确立个性化用药方案和评价药物的毒副作用, 做到用药安全化。

北京大学系统生物医学研究所的研究方向是: 重大疾病, 如肿瘤、心脑血管疾病、代谢性疾病等的系统生物学研究。其发展目标是: 将研究所建成一个可以从基因、蛋白、分子、离体器官、整体动物、临床同时开展系统生物医学研究的, 具有国际一流水平的国家级研究基地, 最终从整体水平揭示肿瘤、心脑血管疾病等重大疾病的发病机理及治疗措施, 实现预测医学、预防医学和个性化医学。

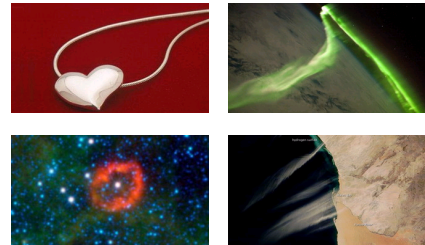
根据上述研究目标, 该所首期将设置以下8个研究室:

1. 基因组学研究室: 用系统生物学的方法对全基因组的结构和功能进行全面研究, 探索基因变异与疾病的联系;
2. 蛋白质组学研究室: 主要研究细胞生物体内蛋白质群组成, 相互作用及其在时间空间上的活动规律;
3. 代谢组学研究室: 通过分析体液或组织测定整个机体的系统代谢图谱和功能调控, 研究代谢规律和疾病发生的关系;
4. 计算生物医学研究室: 用现代计算方法整合分析生物实验数据, 构造并完善系统数学模型;
5. 分子遗传研究室: 主要运用分子遗传学方法对肿瘤、心脑血管疾病等的发病机理、预防诊断及治疗进行研究;
6. 结构生物医学研究室: 通过研究生物大分子特定空间结构与其生物学功能的关系, 阐明蛋白质结构与功能的关系;
7. 药物研发研究室: 应用系统生物学的手段, 发现并鉴定重大疾病, 如肿瘤、心血管疾病等的药物靶点, 筛选并优化先导化合物;
8. 转化医学研究室: 将基础研究与临床实践紧密结合, 以疾病为先导, 用基因组学、蛋白组学、代谢组学的方法, 探索中医药网络调控作用, 为复杂疾病的综合治疗提供支撑。

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要, 并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性; 如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用, 须保留本网站注明的“来源”, 并自负版权等法律责任; 作者如果

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 三位科学家分享2010年阿尔巴尼尼医学中心奖
- 2 《科学》聚焦中国生物医学新成果
- 3 第365次香山科学会议研讨“核酸适配体及生物医学应用”
- 4 英国斥资5亿英镑创建生物医学研发中心
- 5 美国耶鲁大学生物医学研究因谋杀案被迫中断
- 6 德科学家首次发现血管“生长开关”
- 7 欧盟否决损害生物医学研究的动物权利法案条款
- 8 第四军医大学研制出超宽谱生命探测仪

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 张旭: 2009年SCI影响因子多角度看点
- 2 教职僧多粥少 美博士后处境堪忧
- 3 施建军: 著名教授抢当处长, 非常让人痛心
- 4 丘成桐: 取消院士兼职学术水平将提高一倍
- 5 对外经贸大学一女生被发现在宿舍内缢亡
- 6 “罗彩霞”事件再现西安交大
- 7 中山大学大四男生离奇失踪8个月 至今无音信
- 8 美国斯坦福大学举行第119届毕业典礼
- 9 加拿大工程院增选48名新院士
- 10 国家重点基础研究发展计划2011年项目经费概算开始申报

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)


- 不妨学学俄罗斯
- 低碳经济时代的科学技术
- 布朗再算一笔帐
- 《晶体学报A》(IF=49.926)应该对谁说声谢谢?
- 在乎SCI, 在乎影响因子有错吗?
- 火药自燃有条件

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 很好用的Mathematica简明教程
- 如何写推荐信——献给同是新手的朋友
- 生命科学史(玛格纳)
- 2010/2009最新SCI影响因子(6月18日发布)
- [原子的激光冷却与陷阱]. 王义道
- 中国科学技术史(机械卷)

[更多>>](#)

不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-6-22 10:39:03 匿名 IP:159.226.100.\*

继续烧钱用于重复建设，继续。。。

[回复]

2010-6-21 21:14:52 匿名 IP:24.141.123.\*

太好了！恭喜！

[回复]

2010-6-21 15:49:22 mullergw IP:

院长兼任？奇怪！

[回复]

2010-6-21 13:28:54 匿名 IP:211.144.201.\*

好事情，值得期待。

[回复]

2010-6-21 10:25:22 liubo2400 IP:

很好的举措啊

[回复]

目前已有5条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: