



新闻

[生命科学](#) | [医学科学](#) | [化学科学](#) | [工程材料](#) | [信息科学](#) | [地球科学](#) | [数理科学](#) | [管理综合](#)
[站内规定](#) | [地方](#) | [手机版](#)
[首页](#) | [新闻](#) | [博客](#) | [群组](#) | [院士](#) | [人才](#) | [会议](#) | [论文](#) | [基金](#) | [大学](#) | [国际](#)
[本站搜索](#)

作者: 王珊 姜天海 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2015/3/23 23:30:50

选择字号: 小 中 大

一个圆圈 一个开端

清华和普林斯顿学者在京研讨生命科学

■ 记者 王珊 姜天海

从清华到普林斯顿,从普林斯顿再到清华,中科院院士、清华大学生命科学学院院长施一公说自己就好像转了一个圈。近日,清华和普林斯顿大学两校专家聚首清华,探讨生命科学的发展,让他非常开心。

会上,两校生命科学领域著名专家和学者围绕病毒的分子生物学特性、微生物致病机制及相关领域研究,相互交流学术成果,展示当前各分支学科领域的主要研究进展,并总结过去几年生命科学的研究进展和挑战。

来自美国国家科学院和医学科学院的两院院士Thomas E. Shenk是第一位演讲者,一直以来,他主要研究腺病毒、DNA肿瘤病毒和巨细胞病毒的基因功能和发病机理。此次,他的演讲题目是《长寿蛋白是古老的病毒控制因子》。

在Shenk看来,这是一个非常有趣的问题,长寿蛋白的存在可能会阻止快速的抗性进化,而从新一代抗病毒药物的角度来讲,这是蛋白中一个非常值得思考的家族。

普林斯顿大学分子生物学系讲席教授、美国微生物学会会长Lynn W. Enquist主要研究疱疹病毒的发病机理。“以病毒学研究为例,现在最重要的挑战是要找到更好的治疗法、疫苗,这就需要理解病毒进化、病毒生态学,理解各种病毒在世界中产生的影响。”Enquist说,“我们的目标不是找到抗病毒的药物,而是理解病毒的机理。”

当然,研发快速诊断工具也是必需的。Enquist指出:“有时诊断产品和抗病毒药物是携手共进的,如果诊断产品快速准确,你就能够配以很好的抗病毒药物,否则你都不知道要使用哪种抗病毒药物。”

普林斯顿分子生物学系系主任Bonnie L. Bassler教授生动形象地描绘了细菌利用群体感应互助互生的场面,并提出了通过抑制群体感应来抑制细菌致病性的方法;作为癌症研究领域的专家,普林斯顿分子生物学系教授康毅滨和大家一起探讨了乳腺癌细胞转移特性的起源和进化历程;普林斯顿助理教授Alexander Ploss则从他一直在研究的肝炎病毒入手,进行了寄主屏障分析。

生命科学的发展离不开各国的合作。合作对于全球生命科学发展来说非常重要,而加强与中国的合作的好处也益发凸显。清华大学医学院教授Babak Javid说,中国有丰富的资源,不仅是材料资源,还有很多与疾病相关的资源,如果将这些资源与专家的智慧相结合,同时培养出新一代的中国科学家,将有利于解决这些疾病和问题。

Javid本人也是这么做的。2011年,他加入清华大学医学院,现在已是清华大学医学院传染病研究中心副教授。

“大家都想解决生命科学发展所面临的问题,希望这次论坛能够激发思想的火花。”Javid说。

清华大学医学院研究员向焯试图通过解析噬菌体phi29尾部蛋白的结构来研究噬菌体将DNA分子注入细菌体内的机制。清华大学生命学院副院长李蓬教授带来了她对脂滴融合的生理生化机制的理解;清华大学生命学院教授陈晔光利用详实的实验数据展现了Dapper1通过诱导Dishevelled蛋白的自降解而抑制Wnt信号的过程。

“这次研讨会只是清华和普林斯顿交流合作的开始,以后我们将更多地生命科学领域合作。”施一公说。

姑苏人才计划

创新团队最高奖励5千万

江南大学

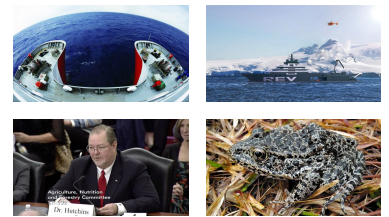
2018年海内外优秀人才招聘启事

相关新闻

相关论文

- 1 施一公:到了宣传“科学很酷”的时候
- 2 施一公:父亲是我最崇拜的人
- 3 首次揭示阿尔茨海默氏症致病蛋白三维结构
- 4 顶尖人才汇聚福州 探讨“千人计划”发展大计
- 5 施一公:喜欢跑步追战争剧的院士
- 6 颜宁与施一公等揭示最大离子通道RyR1结构
- 7 8名党外人士到京挂职 含3名中科院院士
- 8 施一公出任清华大学校长助理

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 贺建奎:已知有一个潜在脱靶,还是选择植入胚胎
- 2 工程院:愿为基因编辑婴儿事件提供专业支持
- 3 14位中国学者当选发展中国家科学院院士
- 4 “露娜姐妹”:两个中国女孩,全人类的难题
- 5 王光谦首次回应媒体质疑“天河工程”问题
- 6 教育部官员:将推三级专业认证 振兴本科
- 7 《自然》:贺建奎的回应未尽如人意
- 8 这所大学只存在8年 却值得每个国人牢记
- 9 中科院科学家发现会长期哺乳的蜘蛛
- 10 基金委关于“基因编辑婴儿”事件的公开信

更多>>

编辑部推荐博文

- 访谈进行中:《研究生职业生涯规划》(不限时)
- 对蝙蝠的妖魔化宣传可能危及蝙蝠的生存
- 和乐群
- 引力波事件的初步统计性质
- 慢慢的,硕士生成了鸡肋
- 说说北京市近期复杂空气污染过程

更多>>

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页

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。

2015/3/24 15:42:59 aqiankunjian

希望对人类未来的疾病控制和治疗有很大帮助!

2015/3/23 23:36:54 tianleinature

应该带上UCSF才对啊!

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [「登录」](#)

- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址: 北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话: 010-62580783