



您当前的位置：南开要闻 正文

【迎百年校庆】诺贝尔奖得主巴里詹姆斯马歇尔受聘南开大学名誉教授

来源：南开新闻网 发稿时间：2019-03-30 15:24

南开新闻网记者 吴军辉 通讯员 戴亦馨 杨啸天 摄影 吴军辉



3月29日下午，在300余名现场师生的共同见证下，又一位诺贝尔奖获得者成为南开大学名誉教授。

当天，杰出的胃肠道感染与免疫研究领域领军科学家、2005年诺贝尔生理或医学奖获得者、中国工程院外籍院士、中国政府友谊奖获得者巴里·詹姆斯·马歇尔在南开大学标志性建筑主楼的小礼堂内，从南开大学校长、中国工程院院士曹雪涛的手中接过名誉教授的聘书，并接受校长亲手佩戴校徽的荣誉。

澳大利亚科学家巴里·詹姆斯·马歇尔，生于1951年9月，与罗宾·沃伦一起发现了幽门螺杆菌以及这种细菌在胃炎和胃溃疡等疾病中的作用，被授予2005年诺贝尔生理或医学奖。2011年，被评为中国工程院外籍院士。

“各位同学、同事，大家下午好！南开的春季非常美丽，很荣幸来到这里。”马歇尔教授迅速的“角色转变”赢得了全场的掌声，也瞬间拉近了他与南开师生的距离。当天，马歇尔做客“百年南开大讲坛”，以“突破性的创新——诺贝尔奖得主的诞生与合作机遇”为题，分享了他的科研历程和学术心得。此次讲座也是南开大学生命科学学院迎校庆“百年南开之生命讲坛”系列高端学术活动之一。

本网站由南开大学新闻中心设计维护 Copyright@2014 津ICP备12003308号-1
新闻热线：022-85358737 022-23508464 投稿邮箱：nknews@nankai.edu.cn

人民网 新华网 光明网 中国教育新闻网 中国科技网 中国青年网 中国日报网 中新网
南开大学 英文资讯 信息公开网 信息门户 校友会 基金会 招生办 图书馆 学报编辑部

官博



加关注

#南开时讯# 【南开大学北彦乡村小学公益服务暨教育扶贫计划启动】南开大学社会工作与社会政策系积极响应中国社会工作教育协会的号召，在南开大学周恩来政府管理学院的大力支持下，在博野县北彦小学开展公益服务暨教育扶贫项目。4月11日，“南开北彦乡村小学公益服务暨教育扶贫计划”启动仪式在河北省



22分钟前

转发 | 评论

专题



【专题】纪念杰出校友周恩来总理诞辰120周年

在南开大学杰出校友周恩来诞辰120周年之际，南开师生举办相关纪念活动，共同缅怀周总理的伟大人格和精神风范。



【专题】学习贯彻党的十九大精神

不忘初心，牢记使命，高举中国特色社会主义伟大旗帜，决胜全面建成小康社会

关注

- 陈洪教授做客图书馆“百年南开·丽...
- QS全球教育集团中国总监来访
- 人民日报：美国种族歧视旧病未愈新...
- 人民日报：谱写立德铸魂的奋进篇章...
- 人民日报：一堂特殊而难忘的思政课...
- 光明日报：打开中国文化的独特性
- 人民日报：努力培养担当民族复兴大...
- 光明日报：思政课作用不可替代 思...
- 中国教育报：一堂特殊而难忘的思政...
- 人民日报：努力培养担当民族复兴大...



现执教于西澳大利亚大学的马歇尔认为良好家庭氛围为他走上科研之路奠定了重要基础。马歇尔的父亲是一位工程师，因此他家里有着各种各样的工具。他的母亲是一位护士，这使他了解很多快捷测试的医疗药剂和方法。如今，他也会为创造条件，培养孙辈对科学的兴趣。

随后，马歇尔直入主题，讲起了成就他收获科学大奖的微小生物——幽门螺旋杆菌，一种螺旋的杆状细菌，由于人们长期以来的忽视，让本来非常容易被消灭的幽门螺旋杆菌成为胃癌的“罪魁祸首”。“现在已有快速鉴定幽门杆菌感染的试纸，而更准确的呼吸测试的方法也更加便捷，这让家庭医生也能鉴定疾病，而不需要到大医院进行诊断。”马歇尔说。

事实上，阿尔弗雷德·伯纳德·诺贝尔本人也有胃病，导致他胃口和脾气都不好。然而，当时的医生却不知道具体是什么原因导致的，认为是不严重的疾病，敷衍他还是“精神压力”的原因。直到马歇尔与沃伦发现胃上皮细胞旁边有单一的细菌。

“如果它们是偶然出现的，那么不可能只有单一的种类，正如在牙齿上的细菌，种类繁多；但是其他所有科学研究人员都认为在低pH值的胃部环境中，不可能生长细菌。”但马歇尔与沃伦坚信这种特别的细菌可以在强酸环境中生长。他们希望能合作一篇文章来说明这件事。

“然而，令人遗憾的是，人们总是难以接受新产生的科学，他们更愿意相信已有的知识。我们要敢于质疑，更需要使用新的技术来证实。”马歇尔说，多年以前，大部分人没有意识到细菌是引起很多种类疾病的关键因素。“与其说是没意识到，不如说是某些阻力存在，再加上没有确切的证据导致。”



他举例证明：早在十七世纪，意大利的Bizzozero博士就发现胃里有细菌；中国学者也发现消化疾病有可能被抗生素治愈，这也说明有很多疾病可能是细菌引起的；有些科学家测试了人们的胃部是否有细菌，竟然也发现几乎所有得十二指肠溃疡的病人都有细菌。但是存在的阻碍显而易见：医药公司不愿意相信这种观点，也不希望他们现存的利益受影响；医生和科学家

还是不相信，因为没有足够的证据；最后很多科学家便把工作都给自己的学生让他们试着去研究，结果就造成了他们的学生成了很强的科学家。

马歇尔讲述了幽门螺旋杆菌研究的重难点。首先是人工培养困难，一般第一天种植第三天看培养基；但当时恰好是假期，所以他们第五天才收菌，于是惊奇地发现长细菌了。“一般第一次发现某种现象都非常难甚至很偶然，但一旦告诉大家，别人就会都觉得特别简单。”马歇尔说，第一篇文章被拒绝后并没有令他受挫，反而激发了他坚持下去的决心，因为他依旧坚持认为他的研究成果的重要性。“许多诺奖得主都有文章被拒的经历，以及在很差的杂志上发表文章的经历。所以他选择坚持。”

为了求得真理，马歇尔不惜亲身试验。因为许多动物都无法感染人类的病菌，所以没有合适的动物模型来使用人幽门螺旋杆菌。为了找到支持科赫法则的证据，马歇尔决定将自己作为模型。“这并不是冲动和盲目的。我之所以敢尝试，是因为已经有药厂可以生产克拉霉素治疗这种细菌。”马歇尔说。

终于，事实证明马歇尔是对的。第五天，他开始呕吐、口臭，通过检查他发现自己的胃部出现了细菌。很快他证明了幽门螺旋杆菌是导致胃炎的致病菌。他进一步发现，多种疾病都有可能由细菌感染而造成，包括消化不良等。

“做好基础科学是非常重要的，同时要想做好基础研究也需要具备良好的条件：有很长时间，没有特定目标，有充足的资金支持，强大且持续的好奇与兴趣。”马歇尔说，他在深圳即将建立一个实验室，也非常希望以后能与南开大学展开科研合作。

巴里·詹姆斯·马歇尔出生于西澳大利亚州卡尔古利。1974年，获西澳大利亚大学硕士学位。1984年，成为珀斯皇家医院注册医师。1986年，成为珀斯皇家医院肠胃病学研究人员。1994年，成为美国弗吉尼亚大学研究人员和医学教授。1996年，成为弗吉尼亚大学内科医学研究教授。1997年，回到澳大利亚，成为西澳大利亚大学临床医学教授。1999年，担任西澳大利亚大学临床微生物学教授。2003年出任西澳大利亚大学NHMRC幽门螺旋杆菌实验室首席研究员。

编辑：吴军辉