



新时代下跨学科医学研究生 教育体系构建的思考

徐 明



北京大学 医学部 研究生院
PEKING UNIVERSITY HEALTH SCIENCE CENTER GRADUATE SCHOOL

跨学科医学研究生---何以成才？



1、2、3

✓ 1条主线-融通



2个核心-学生、导师



3项措施-评、扶、协



医学技术：口腔修复工艺等领域



3D打印设备研发

工学

材料学

计算机

医学

艺术

电气

毒理

化学

眼视光、呼吸治疗、医学物理、康复治疗等领域跨学科课程设置？



遵循人才成长规律，着眼长远，完善课程体系建设



注重发现问题
解决问题能力的培养

模块化设置课程
实现套餐式选择
增强学习自主性

瞄准“**满足需求、体现个性、注重交叉、接轨国际**”的课程体系

1 “数字与人文” 的交汇与融合

综合素质提升 实践育人



1 医疗、教学、科研、产业融通



✓ 1条主线-融通



2个核心-学生、导师



3项措施-评、扶、协



目标

构建跨学科医学研究生教育体系

1. 建立交叉复合型导师队伍
(工学 , 信息 , 化学)



2. 培养卓越创新型医学人才
(技术 , 方法 , 药物)





厚德启明-师资

传承：名师讲堂 学科“**自信传承**”

发展：青年翘楚 点燃“**创新火把**”



屠呦呦教授带给我们的启示：

跨学科知识背景



导师的角色

01

科学文化知识的传授者

02

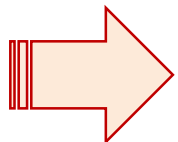
学生个性、素质的塑造者

03

学生心中的楷模

04

学生的心灵调节者



- 处理好原学科与新学科的关系，学籍依托于院系管理，**成立新的学术委员会**，制定新学科的标准。
- 跨学科导师的遴选标准，**知识背景的互补**，与多样性，建立导师的**多学科协助群体**。
- 激励机制，**5年的招生名额定投**，特色的**导师上岗条件**。
- 年龄梯队的考虑，鼓励和支持一批优秀的**年轻人**担任硕导、博导（讲师 vs 副教授），可持续发展队伍建设





择优选拔-招录

不拘一格降人才



2 拓宽招录渠道，选拔优秀跨学科人才

➤ 跨学科转化医学招生名额单列

共同申报基金与发表文章，**跨学科，跨院系招录**

➤ 生源背景多样化

医学、检验、工学、计算机、信息学...背景

➤ 吸引不同学科的考生也能报考临床医学学术学位硕士研究生

临床研究综合（一）生理学、生物化学、细胞生物学...

临床研究综合（二）病理生理学、诊断学、外科学总论...

临床研究综合（三....）工学、理学、信息学、材料学...???



1、2、3

✓ 1条主线-融通



2个核心-学生、导师



3项措施-评、扶、协



开展国际同行评议，加速学科发展步伐

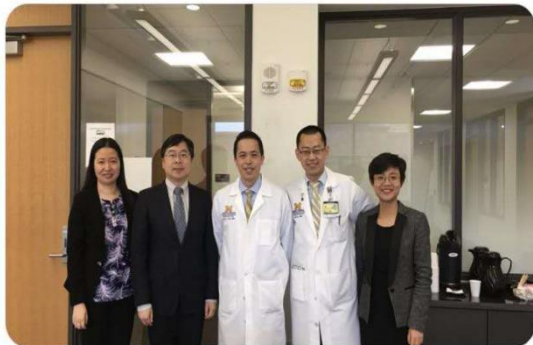


2015年北京大学医学部在医学生物化学与分子生物学、医学神经生物学开展国际评估，以国际标准寻找学科差距，为学科发展探寻途径。（**整合，打破学科疆界**）

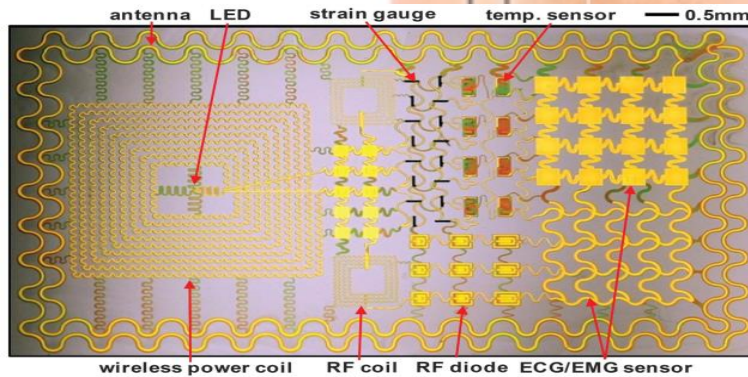


跨学科支撑体系（招生、培养、学位授予，就业、人事全方位扶持）

搭建学术交流平台，打破学科间的壁垒，培养能更好适应新形势下医学发展和社会需求、兼具国际视野、具备较强批判性思维和创新性思维、熟悉多学科背景、基础临床相结合的复合型人才和未来领导者。



数字化
遥测化
网络化
智能化

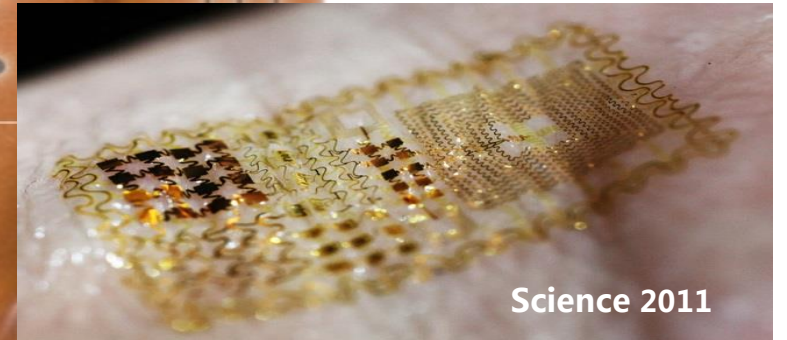


Consists of 包含

- Electronics 电子
- Sensors 传感器
- Power supply 电源
- Communication 沟通

Capabilities 应用

- Electroencephalogram (EEG) 脑电图
- Electrocardiogram (ECG) 心电图
- Electromyogram (EMG) 肌电图



Science 2011

Enables wireless monitoring of vital functions
可以对重要体征进行远程监护

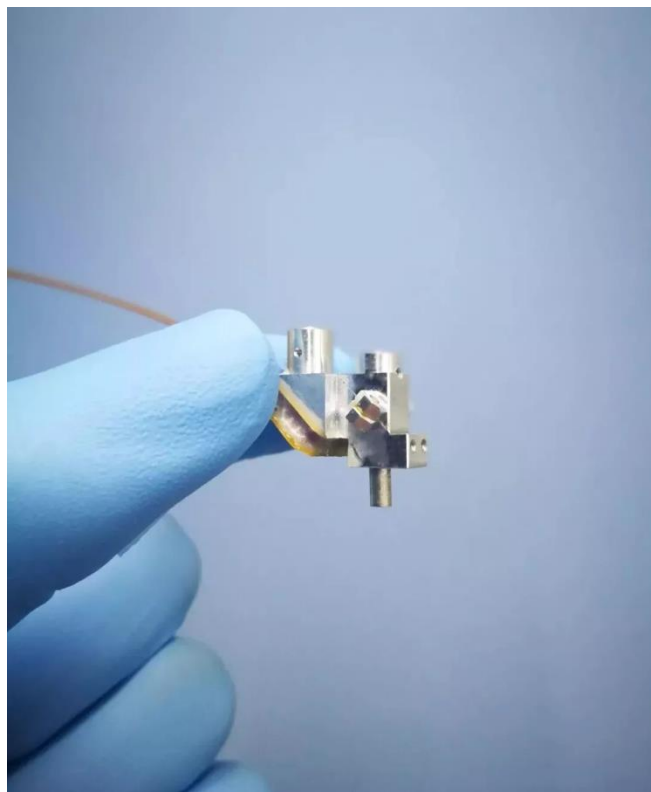
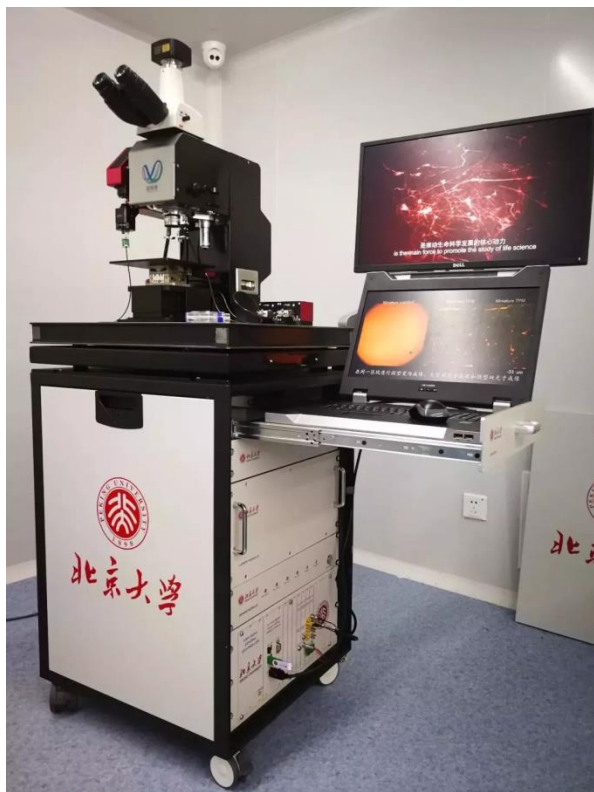


- 学术型(博士)转化医学专项
- 临床医学+X项目
- 人才调控专项
- 新引进人才与新体制中心
- 院士、长江特聘教授、杰出青年基金获得者、千人计划入选者、青年千人等
- 北京大学基础研究专项
数字化医疗与先进制造、肿瘤、免疫



3

学位授予标准---产学研教有机协同 创新、实践、转化





展望未来



“未来跨学科医学研究生教育体系”建设的理念与使命

- 推动基础研究、临床应用及技术产业一体化发展
- 提升我国医学教育、科研水平，面向国家重大需求，融入世界主流

together everyone
T E A M
achieves more



谢谢!



北京大学医学部
PEKING UNIVERSITY HEALTH SCIENCE CENTER

研究生院
GRADUATE SCHOOL