

口腔医学数字化教学

Digital Stomatology Education

北京大学口腔医学院于上世纪 90 年代,在国内率先建立了“数字口腔医学”的教学方向,之后陆续拓展开设了系列课程,逐渐形成了数字口腔的特色教学方向。顺应学科发展的需要,2014 年北大口腔汇集口腔医学院各学科数字化领域优势教师资源,成立了国内第一个多学科联合、独立建制的“数字化口腔医学教学组”,该教学团队涵盖口腔修复、口腔正畸、口腔颌面外科、口腔种植等多个口腔二级学科的优秀教师人才,还吸纳了工程技师、医学技术领域的优秀教师人才,充分体现了多学科交叉的特点。

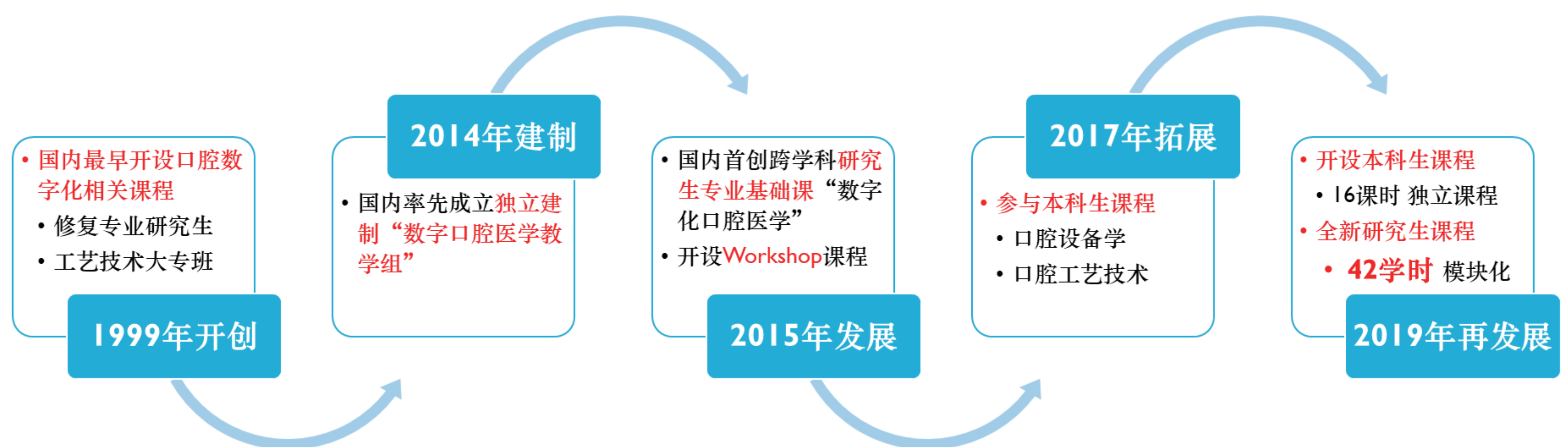


图 1 北大口腔数字教学发展历程

数字化口腔医学教学组成立之后,于 2015 年开设了全新的《数字化口腔医学》研究生公共基础课程,面向口腔医学各专业、各类型研究生。课程内容包括:口腔数字化医学导论、数字口腔医学中的数学力学基础知识、口腔医学数字化技术基础、口腔医学三维数据分析、口腔正畸三维数字化技术、口腔颌面外科数字化技术、口腔修复数字化技术和口腔种植数字化技术等内容。课程内容密切联系临床和科研,备受学生关注和欢迎。相关教学成果获得多项教学成果奖。

表 1《数字化口腔医学》课程内容

课程内容	课程形式	实习内容
口腔数字化医学导论	理论课	
口腔医学数字化技术基础 I	理论课	
口腔医学数字化技术基础 II	Workshop	口内扫描技术与 3D 打印技术
口腔医学三维数据分析 I	理论课	
口腔医学三维数据分析 II	Workshop	Mimics 影像学测量软件
口腔医学三维数据分析 III	Workshop	Geomagic 逆向工程测量软件
口腔修复数字化技术 I (牙体 & 修复)	理论课	
口腔修复数字化技术 II	Workshop	Cerec 椅旁修复系统
口腔颌面外科数字化技术 I	理论课	
口腔颌面外科数字化技术 II	Workshop	ProPlan 手术设计软件
口腔种植数字化技术 I	理论课	
口腔种植数字化技术 II	Workshop	六维种植设计软件
口腔正畸数字化技术	理论课	
口腔正畸数字化技术	Workshop	3shape 正畸设计软件
数字口腔医学中的数学力学基础知识	理论课	

表 2 数字化教学获奖情况

获奖种类	授奖部门	奖励级别	团队参与人员
北京大学医学部教育教学成果奖 (数字口腔医学)	北京大学医学部	一等奖	周永胜、王勇、刘云松、赵一姣等
北京大学教育教学成果奖 (数字口腔医学)	北京大学	一等奖	周永胜、王勇、刘云松、赵一姣等
北京市教育教学成果奖 (数字口腔医学)	北京市	一等奖	周永胜、王勇、刘云松、赵一姣等
医药学研究生教育成果奖 (数字口腔医学)	中国学位与研究生教育学会医药科工作委员会	一等奖	周永胜、王勇、刘云松、赵一姣等



图 2 数字化课程实况

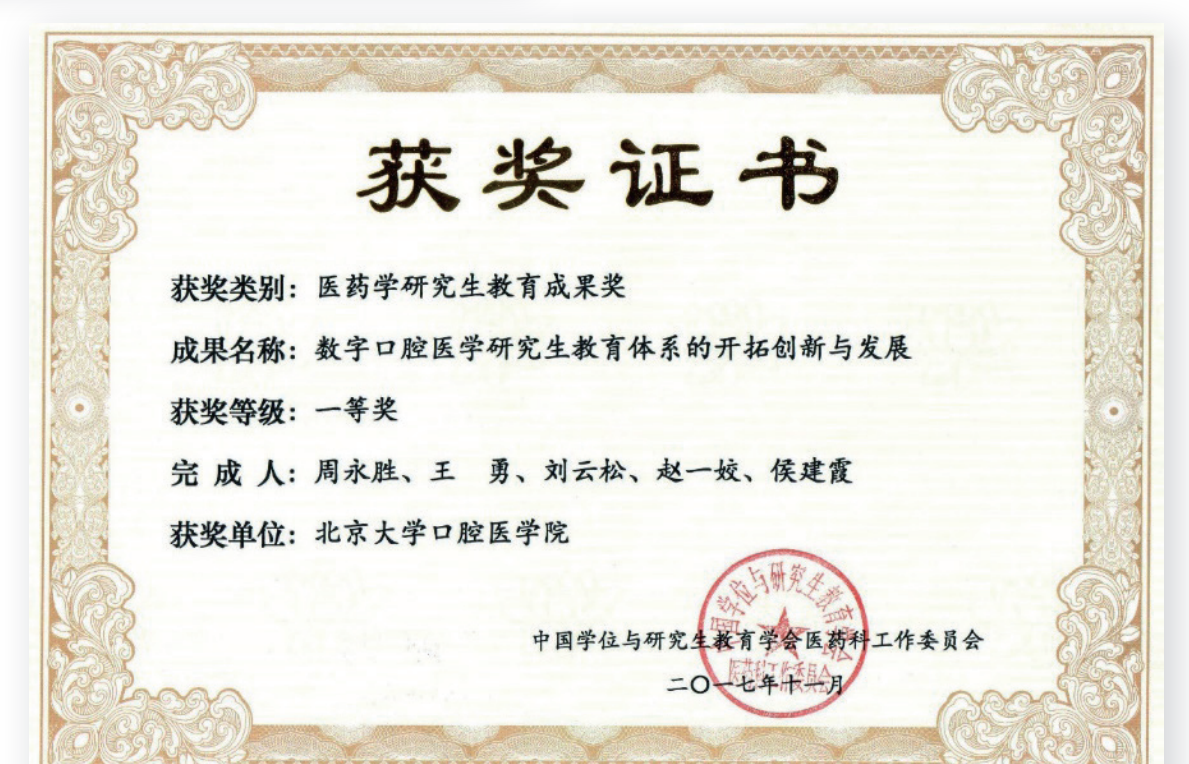


图 3 数字化教学获奖证书