

化学学院

COLLEGE OF
CHEMISTRY

崇德·敬业·探微·创新

- ◎ 我国高等院校最早建立的化学院系之一
- ◎ 物理化学为国家重点学科，无机化学和有机化学为北京市重点学科
- ◎ 国家自然科学基金委创新研究群体
- ◎ 化学一级学科博士学位授予权单位
- ◎ 国家级化学实验教学示范中心
- ◎ 国家级虚拟仿真实验室
- ◎ 化学专业为国家级特色专业
- ◎ 刘若庄、刘伯里和方维海院士的培养和任教单位

咨询电话 010-58807838 网址 <http://www.chem.bnu.edu.cn>

院系概况

化学学院可追溯到1912年成立的北京高等师范学校理化部。2012年是化学学科百年华诞。除拥有国家重点学科（物理化学）外，学院还拥有无机化学、有机化学2个北京市重点学科；建有3个省部级重点实验室：放射性药物教育部重点实验室、理论及计算光化学教育部重点实验室和能量转换与存储材料北京

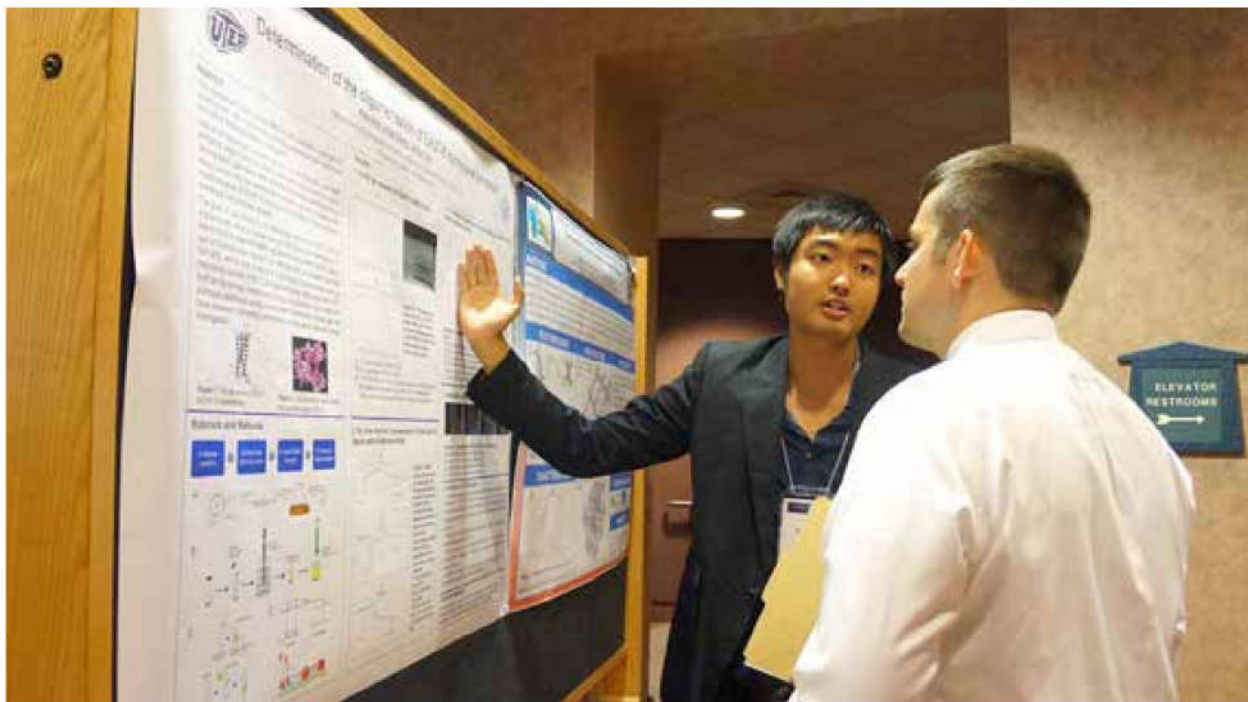
市重点实验室；设有化学博士后科研流动站，化学全部5个二级学科博士学位和硕士学位授权点。是世界银行、“211工程”、“985工程”等项目重点建设单位。

优势特色

师资队伍

学院现有教职工120名，其中教授58名，副教授39名。有中国科学院

院士刘若庄教授、方维海教授，中国工程院院士刘伯里教授，国家千人计划入选者6名，“973”项目首席专家1名，长江学者奖励计划特聘教授2名，讲座教授2名，国家百千万工程优秀人才2名，国家杰出青年基金获得者9名，国家优秀青年基金获得者2名，教育部新世纪优秀人才6名，国家级高等学校教学名师1名，北京市高等学校教学名师3名，教育部教学指导分委员会委员3名。



化学学院本科生在美国大学科研交流时讲解实验结果

科学研究

学院科研成果丰硕,每年都有一批高质量的论文在国际著名学术期刊上发表。目前承担包括国家“973”计划项目、“863”计划项目、国家自然科学基金重点项目和杰出青年基金等科研项目 60 余项,年均到位科研经费 2000 余万元。

国际交流

学院高度重视国际交流,与美国、英国、澳大利亚、加拿大、荷兰等国家的知名高校和研究机构具有广泛的学术交流;与美国科罗拉多州立大学、加拿大卡尔加里大学建立了本科生 2+2 培养模式;与美国巴佛洛州立大学建立了本科生 3+2 培养模式;每年邀请国际高校著名教授开设 3 门全英文课程,与英国曼彻斯特大学联合慕课和远程授课;每年派约 60 位本科生参加为期三个月在美国德克萨斯大学艾尔帕索分校、爱荷华州立大学、太平洋大学以及佐治亚州立大学举办的本科生暑期科研训练项目。

人才培养

学院教学成果显著,拥有国家级优秀教学团队 1 个、北京市优秀教学团队 1 个;获得国家级高等教育教学成果奖二等奖 2 项、北京市高等教育教学成果一等奖 2 项;现有国家级精品课程 3 门,国家级精品资源共享课 4 门,国家级双语示范课 1 门,北京市精品课程 5 门。

学院每年选拔近 30 名立志科学研究的学生进入拔尖学生培养计划励耘学院(化学专业),实行小班授课,部

分全英文课程,参加美国暑期科研培训等特殊培养政策。

专业介绍

学院设有化学 1 个本科专业。

化学专业

旨在培养具有良好道德品质、扎实专业素质,具备实践创新能力、国际视野和社会责任感,能胜任在科研机构、高等学校、企事业单位及重点中学等单位进行科学研究、教学及管理工作的优秀人才。

主要基础课程:普通化学、无机化学、化学分析、仪器分析、基础有机化学、物理化学、结构化学、高分子化学与物理、化学工程基础、化学基础实验、化学测量与计算实验、化学合成实验、化学综合设计实验等。

主要专业方向课程:化学专业英语、生物化学基础、谱学原理、环境化学、化学信息学、材料化学、药物化学、化学史、生命化学、放射性药物化学、有机合成、化工分离技术、纳米化学、功能高分子、绿色化学等。

毕业生去向

近年来,在应届本科毕业生中,除免费教育师范生需直接就业外,每年得到全额奖学金资助出国深造的学生比例高达 30%,免试、或考取国内硕士或直博研究生的比例达 50%,其余多数到政府部门、高新技术企业和重点中学等单位就业,就业率 100%。

优秀学子



李美含

2017 届本科毕业生,入校后进入基础学科拔尖人才化学励耘实验班学习。目前已被加州大学圣地亚哥分校、加州大学戴维斯分校、德州农工大学等名校录取,并获全额奖学金。



李腾飞

2014 届本科毕业生;获得英属哥伦比亚大学录取并获全额奖学金。本科期间,主持的国家大学生创新创业训练计划入选全国国创年会,作为第一作者撰写的论文发表在《化学学报》,并获“挑战杯”全国大学生学术科技作品竞赛一等奖。博士第三年在《德国应用化学》等顶级期刊发表学术论文 2 篇。

杰出校友



郭君安

1986 届本科毕业生,在加拿大西安大略大学获得有机化学博士学位,在哈佛大学商学院学习战略国际管理。现任跨国制药企业康泰伦特(Catalent)美洲区副总裁,负责美国、加拿大和南美洲地区。

