

生生不息，化育英才

生物化工与环境工程学院设置有化学、生物科学、科学教育、环境生态工程、化学（师范）、生物科学（师范）6个本科专业，以立德树人为根本任务，以课堂教学为主渠道，以“党建引领 科研强院”为战略构想，坚持德育为先，通过教育引导人、感化人、激励人，构建了“思政化人、实训强能、以赛促创、全程管理”的三全育人体系。以高素质应用型人才培养为目标，以服务地方经济发展为导向，在内涵发展过程中，突出学生综合能力培养，形成了“注重基础理论、强化专业教育、突出创新能力、提高综合素质”的培养体系，铸造了具有鲜明特色的教育品质。学院以国家自然科学基金项目、河北省自然科学基金项目、河北省自然科学奖二等奖、省级教改课题、高水平文章为基础，以高素质应用型本科人才培养及30%以上的考研率等为积淀，为社会服务做出应有的贡献。学院依托省级化学实验教学示范中心、省级生物学实验教学示范中心、省级一流本科专业建设点（化学）、省级优秀基层教学组织等构成的教学平台，以及由1个省级技术创新中心、2个省级联合实验室、2个校内非实体性研究机构、6个校级科研团队构成的科研体系，坚持教学和研究相统一，德育为先，专业为重，追求学术，培养创新型人才。

河北省高等学校实验教学示范中心

河北省高等学校实验教学示范中心

化学实验教学示范中心

生物学实验教学示范中心

二〇〇九年七月

二〇一五年十月

一、双师指导、科创融合，实现高素质应用型人才培养

在学校应用转型背景下，根据社会对高水平应用型人才的需求，学院锚定高水平人才培养，把握双师型师资队伍建设、课程建设应用化、专业发展应用化的总体方向，以校校合作、校企合作为主要抓手，培养和造就双师型师资队伍，为应用型人才培养提供强大支撑。通过企业工程师进课堂、引入行业真实案例、观摩见习等方式强化课程建设。以课程为依托不断实现应用型专业的建设和应用型人才培养。目前，学院有省级一流本科专业 1 个，省级一流本科课程 1 门，省级创新创业课程 2 门，校级一流本科专业 1 个，校级一流本科课程 7 门，化学专业为校级转型发展试点专业。学院建有一支政治素质过硬、业务能力精湛、育人水平高超的高素质教师队伍，目前共有教职员 61 人，专任教师 41 人。专任教师中正高级职称 9 人，副高级职称 11 人，占比 51.2%；具有博士学位 19 人，占比 46.3%。设置化学、生物科学、科学教育、环境生态工程 4 个专业教学团队和特色经济植物遗传育种与栽培应用、功能分离材料与食品安全检测研究、食药用菌驯化育种与开发、功能材料与环境污染防控、菌物资源开发与生物活性物质研究、香草植物资源保护与开发利用 6 个科研团队。教师队伍中有河北省优秀教学团队 1 个、河北省师德标兵 1 人、河北省教学名师 1 人，河北省师德先进个人 1 人、河北省“三三三”人才 3 人、保定市五四青年奖章获得者 2 人、保定市青年拔尖人才 1 人、保定市燕赵人才 6 人、国家级科技特派员 10 人、省级竞赛优秀指导教师 15 人。高水平教师团队开展高水平研究，近 5 年，学院承担省级教育教学研究项目 7 项，发表教改论文 11 篇。获河北省教学成果三等奖 1 项、保定学院教学成果奖一等奖 1 项、二等奖

2项、三等奖2项、省级教学创新大赛三等奖1项、省级课程思政教学竞赛三等奖1项。





高水平研究支撑高水平教学。学院始终重视教学、科研相融合，科学研究赋能课程教学与学科建设，形成了一系列的优质教学案例和实践项目，毕业论文质量大幅提升，驱动创新意识和探索精神的培养。学生竞赛获奖和科研成果逐年递增。近5年，学生获河北省科技厅大学生科技创新能力培育项目6项，获大学生创新创业项目35项，其中国家级项目11项、省级项目11项，获全国大学生化工设计大赛、全国大学生生命科学竞赛、科学教育专业全国师范生教学技能大赛、河北省大学生化学实验创新设计大赛、“挑战杯”河北省大学生课外学术科技作品竞赛等比赛奖项55项。每年参加各类学科竞赛、创新创业比赛、申请专利、发表论文的人数占比达到30%以上。毕业生中考取北京理工大学、北京

师范大学、北京交通大学、天津大学、南开大学、东北大学、东北林业大学、吉林大学、西南大学、中山大学、兰州大学等一流大学研究生的人数众多，考研录取率稳定在30%左右，位居全校首位。

Chinese Journal of Structural Chemistry
Volume 42, Issue 1, January 2023, 100017

Evaluating refractive index and birefringence of nonlinear optical crystals: Classical methods and new developments

Qi Shi^a, Lingyun Dong^b, Ying Wang^a

^a College of Chemistry and Materials Science, Hebei University, Baoding, 071002, China
^b College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, Baoding, 071002, China

Received 25 December 2022, Revised 15 January 2023, Accepted 17 January 2023, Available online 20 January 2023, Version of Record 4 March 2023.

What do these dates mean?

Check for updates

Show less

Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.cjsc.2023.100017>

inorganic Chemistry > Vol 58/Issue 9 > Article

COMMUNICATION | January 14, 2019

Pb₄B₆O₁₃: A Polar Lead Oxyborate with Uncommon -(B₆O₁₂)⁶⁻ Layers Exhibiting a Large Second Harmonic Generation Response

Lingyun Dong, Ying Wang*, Binping Zhang, Zhihua Yang, Xiangeng Ge, Kai Liu, and Shiqiang Shen*

Lingyun Dong
Key Laboratory of Analytical Science and Technology of Hebei Province, College of Chemistry and Materials Science, Hebei University, 180 East Wuji Road, Baoding 071002, China

College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, 3027 East Qiyang Road, Baoding 071002, China

More by Lingyun Dong

n successfully synthesized by cations and distorted OPO₄³⁻ exhibits an unprecedented re with a large second harmonic

Other Access Options Supporting Information (1)

The selection and application of peduncle length QTL QPL_6D.1 in modern wheat (*Triticum aestivum L.*) breeding

Zhihe Liu, Peng Zhao, Xiangjun Lai, Xiaoming Wang, Wanquan Ji & Shengbao Xu

Home > Theoretical and Applied Genetics > Article

Original Article | Published: 10 March 2023
Volume 136, article number 12 (2023) | Cite this article

Theoretical and Applied Genetics

Aims and scope Submit manuscript

Access this article

DOI: 10.1101/2022.07.18.500398 | Corpus ID: 250926443

Multi-environmental population phenotyping suggests the higher risk of wheat Rht-B1b and Rht-D1b cultivars in global warming scenarios

Zhihe Liu, Zunkai Hu, +7 authors Shengbao Xu | Published in bioRxiv on 14 December 2022 - Agricultural and Food Sciences, Environmental Sciences

After six decades practice, the semi-dwarf alleles Rht-B1b and Rht-D1b (also called Rht-1 and Rht-2) had been applied into around 70% current wheat cultivars, laid the foundation for the worldwide wheat production supply, then the agronomic traits controlled by the two alleles still keep unclear except dwarfing wheat. Here 13 agronomic traits were investigated in 400 wheat accessions with seven environments, uncovered the genetic effects of Rht-B1b and Rht-D1b on wheat structure and yield... Expand

View via Publisher

bioRxiv

Save to Library Create Alert Cite

Journal of Integrative Agriculture

Volume 23, Issue 8, August 2024, Pages 2557-2570

Selection and application of four QTLs for grain protein content in modern wheat cultivars

Zhihe Liu, Xiangjun Lai, Yijin Chen, Peng Zhao, Xiaoming Wang, Wanquan Ji, Shengbao Xu

State Key Laboratory of Crop Stress Biology for Arid Areas/College of Agronomy, Northwest A&F University, Yangling 721010, China

Received 29 March 2023, Accepted 19 July 2023, Available online 9 September 2023, Version of Record 5 August 2024.

Ultrasonics Sonochemistry 95 (2023) 106409

Contents lists available at ScienceDirect

Ultrasonics Sonochemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ulson

Fe₃O₄@MIL-100(Fe) modified ZnS nanoparticles with enhanced sonochemical degradation of tetracycline antibiotic in water

Kai Zhang^a, Jingling Zhang^b, Xue He^b, Yue Zhao^b, Amir Zada^{c,f,*}, Anzhong Peng^{b,g,*}, Kezhen Qi^{d,h}

^a College of Pharmacy and Environmental Engineering, Baoding University, Baoding 071000, China
^b College of Pharmacy, Dali University, Dali 671000, Yunnan, China
^c Department of Chemistry, Abdul Wali Khan University, Mardan, Khyber Pakhtunkhwa, 23300, Pakistan

Ultrasonics Sonochemistry 94 (2023) 106325

Contents lists available at ScienceDirect

Ultrasonics Sonochemistry

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ulson

Sonicatalytic degradation of tetracycline hydrochloride with CoFe₂O₄/g-C₃N₄ composite

Jingjing Zhang^a, Yue Zhao^a, Kai Zhang^{b,c,*}, Amir Zada^{c,f,*}, Kezhen Qi^{d,h}

^a College of Pharmacy, Dali University, Dali 671000, Yunnan, China
^b College of Biochemistry and Environmental Engineering, Baoding University, Baoding 071000, China
^c College of Science and Technology, Jinhua Agricultural University, Jinhua 321000, China
^d Department of Chemistry, Abdul Wali Khan University, Mardan, Khyber Pakhtunkhwa, 23300, Pakistan

Angewandte Chemie International Edition

Volume 60, Issue 52
December 20, 2021
Pages 27201-27205

Communication

Direct, Site-Selective and Redox-Neutral α -C–H Bond Functionalization of Tetrahydrofurans via Quantum Dots Photocatalysis

Jia-Qian Zi-Qi Song, Cheng Huang, Rui-Nan Ci, Zan Liu, Prof. Bin Chen, Prof. Chen-Hsi Tung, Prof. Li-Zhu Wu

Angewandte Chemie International Edition

Volume 60, Issue 52
December 20, 2021
Pages 27201-27205

Communication

Direct, Site-Selective and Redox-Neutral α -C–H Bond Functionalization of Tetrahydrofurans via Quantum Dots Photocatalysis

Jia-Qian Zi-Qi Song, Cheng Huang, Rui-Nan Ci, Zan Liu, Prof. Bin Chen, Prof. Chen-Hsi Tung, Prof. Li-Zhu Wu

Angewandte Chemie International Edition

Volume 60, Issue 52
December 20, 2021
Pages 27201-27205

References Related Information Recommended







国家自然科学基金
资助项目准予结题通知

周锐 同志：

您承担的国家自然科学基金项目：(小麦抗条锈病基因YrKK的
精细定位和候选基因预测)，批准号：(31601299)按有关规定已审
核完毕，准予结题。

与本项目资助有关的后续成果，请您继续及时报送。
祝您在研究工作中取得更好的成绩！

国家自然科学基金
资助项目准予结题通知

崔彬彬 同志：

您承担的国家自然科学基金项目：(毛白杨雄配子核染色体加
倍过程中质体和线粒体变异机理研究)，批准号：(31300562)按有
关规定已审核完毕，准予结题。

与本项目资助有关的后续成果，请您继续及时报送。
祝您在研究工作中取得更好的成绩！



国家自然科学基金
资助项目准予结题通知

国家自然科学基金
资助项目准予结题通知

乔风霞 同志：

您承担的国家自然科学基金项目：(基于介孔材料的分子印迹吸附剂制备及在动物源食品激素类药物分析中的应用)，批准号：(31301464)按有关规定已审核完毕，准予结题。

与本项目资助有关的后续成果，请您继续及时报送。

祝您在研究工作中取得更好的成绩！

崔彬彬 同志：

您承担的国家自然科学基金项目：(毛白杨雄配子核染色体加倍过程中质体和线粒体变异机理研究)，批准号：(31300562)按有关规定已审核完毕，准予结题。

与本项目资助有关的后续成果，请您继续及时报送。

祝您在研究工作中取得更好的成绩！



项目完成人			
序号	姓名	身份证号	工作单位
1	周锐	130602198503270944	保定学院
2	贾晓燕	130603198707280244	保定学院
3	苗晓燕	130602198405050222	保定学院
4	葛旭升	130602198503270944	河北农业大学
5	王丽娟	41132219920120040X	河北农业大学

河北省自然科学基金委员会办公室委托河北农业大学组织同行专家对“基于介孔材料的分子印迹小麥福康3号或林抗青枯病的OPL作物”项目进行了验收。验收专家一致认为该项目完成了计划书规定的研宄内容，通过验收。

河北省自然科学基金委员会
2018年8月9日

项目完成人			
序号	姓名	身份证号	工作单位
1	苏晓燕	132337197412273507	保定学院
2	高海月	130622197710100111	保定学院
3	高海月	132337197412273507	河北科技大学环境学院
4	苏晓燕	130622198109200620	保定学院
5	高海月	130622197710100111	保定学院
6	高海月	130606199303092423	保定学院
7	高海月	130426199312050014	保定学院
8	高海月	130426199110072293	保定学院

河北省自然科学基金委员会办公室组织同行专家对“检测食品中性激素残留的特征性指标与分子机制研究”项目进行了验收。验收专家一致认为该项目完成了计划书规定的研宄内容，通过验收。

河北省自然科学基金委员会
2018年6月21日



二、平台产出、产教融合，推动乡村振兴及经济发展

学院依托河北省土传病害绿色防控技术创新中心、河北省地矿中心岩矿分析实验室、国家花卉工程技术中心保定学院实验基地等科研平台，在功能材料制备与应用、经济植物遗传育种、食用菌驯化等方向开展研究。学院将“校企合作、产教融合”作为服务地方和学院内涵式发展的重要抓手，为提升服务地方经济发展能力和水平，大力推进产教融合。

2023年，与保定市铿锵玫瑰企业联合会及其会员公司签订战略合作协议，大力推广博士工作站，帮企业解难题、联合进行项目申报、促进博士科研成果转化，实现专业与产业深度融合，谋求共同发展。有计划选送专任教师到行业企业接受培训和挂职锻炼，提高教师的实践教学能力和企业的研究和创新能力。推进应用型课程体系和教材建设，加强对学生生产实践和创新创业能力的培养，打造特色鲜明的高素质应用型人才培养基地，为区域产业发展培养高质量应用型人才。

近5年，与地方行业企业共建合作单位共同开展横向研究课题11项，专利转化2项，到位经费73万元，服务地方经济发展能力和水平凸显。



合同编号: 2023053104

保定学院
横向课题合同书

项目名称: 恶臭气体污染生物治理技术开发研究

委托方(甲方): 河北清山绿水节能科技有限公司

受托方(乙方): 葛旭升

课题管理方: 保定学院

签订时间: 2023年11月30日

签订地点: 保定学院

有效期限: 签订之日起至2023年5月31日

保定学院科研处制

合同编号: 2023053104

保定学院
横向课题合同书

课题名称: 小分子物质偶联抗原开发—地高辛人工抗原合成

委托方(甲方): 北京库尔科技有限公司

受托方(乙方): 葛旭升

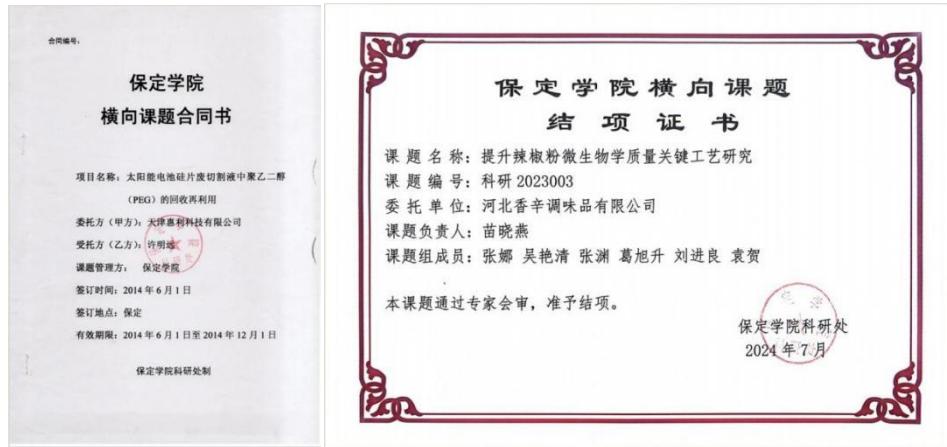
课题管理方: 保定学院

签订时间: 2023年5月31日

签订地点: 保定学院

有效期限: 2023年5月31日

保定学院科研处制



生物化工与环境工程学院将继续秉承“德业兼修 知行并重”的校训精神，传承近半个世纪的历史积淀，坚持教学和科研相统一，德育为先，专业为重，追求学术，培养创新型人才理念，生生不息，化育英才。

