

细胞工程与酶工程实验室介绍

(Lab of cell engineering and enzyme engineering)

细胞工程和酶工程实验室负责承担我校生物技术专业细胞工程和酶工程的实验教学任务。细胞工程实验旨在培养学生的无菌操作技术及植物组织和动物细胞培养的技能，通过综合创新实验的训练，扩展学生的实验思路。酶工程实验主要综合微生物学、微生物工程以及生物化学的知识，针对工业上酶的制备、纯化、收集以及酶活的检测等，启发学生将课本知识和实验室技能转化到工业用途上，同时掌握酶工程学最基本的操作技能。

实验室总面积为 160 平米，由 1 个准备室、1 个植物组织培养室和 1 个动物细胞培养室组成，可同时容纳 20 人。主要仪器有：超净工作台、灭菌锅、摇床、培养箱、二氧化碳孵箱、离心机、天平、酶标仪、烘箱等。主要开设综合、创新实验，包括植物组织培养、动物细胞培养、酿酒酵母综合实验、糖化酶综合实验、酶联免疫吸附测定法和山茱萸不同提取物对 α -葡萄糖苷酶和 α -淀粉酶的抑制作用的比较等实验。

任课教师简介：



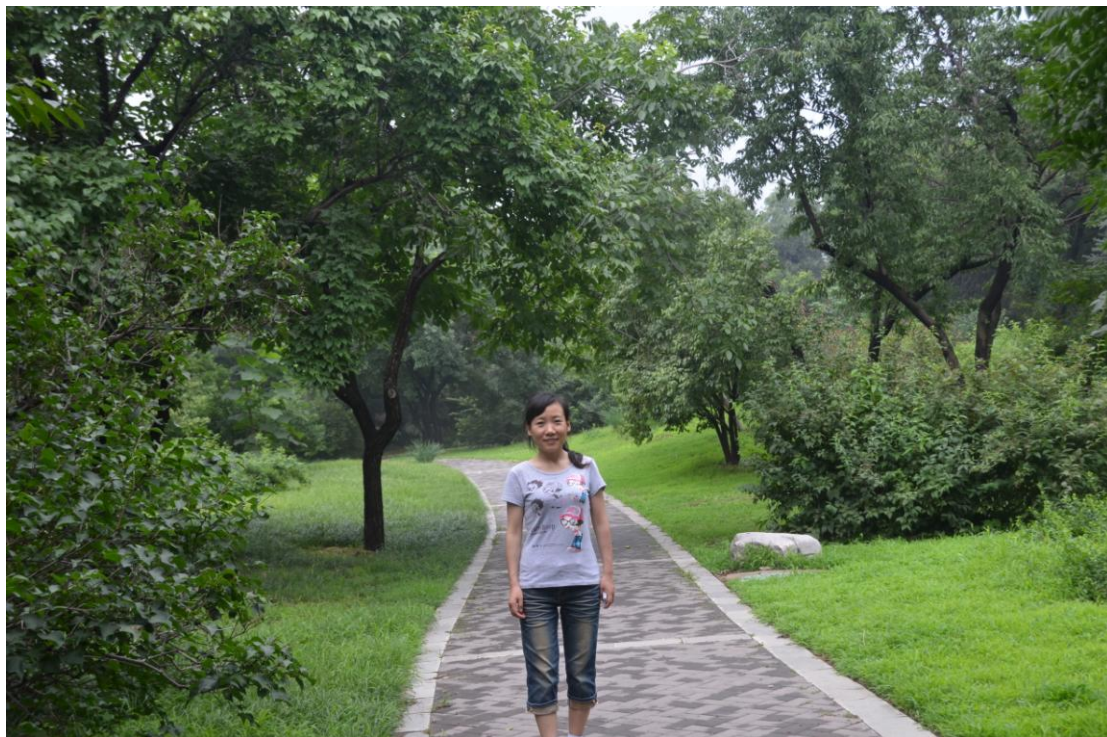
李焘，博士，副教授，硕士生导师。长期从事植物次生代谢与调控、药用植物资源开发与利用、生物技术与中药学专业的教学与科研工作。多次承担西安市

科技特派员，充分发挥专业特色指导基层生产实践。2013-2014 年在美国 University of Maryland 医学院进行访问与合作研究，重点开展肿瘤发生和治疗的分子机制及天然抗肿瘤药物的筛选研究；2017 年赴澳门参加“中药质量鉴定技术研修班”进行相关学习。承担本科生、硕士生《细胞工程》、《细胞工程实验》、《现代生物技术概论》、《中药现代化研究方法》、《中药学研究进展》等课程的教学工作，主持和参与教改项目 4 项，参编国家“十一五”规范化教材 1 部。近年来，先后主持国家及省部级项目 10 项，在国内外各级各类期刊发表研究论文近 30 篇，参与相关课题多项。



康杰芳，博士，副教授，硕士研究生导师。陕西省中药协会专家顾问委员会委员，西安市农业科技特派员，陕西省“三区”科技人才，陕西省“三秦人才”，第四次全国中药资源普查(试点)工作陕西省专家委员会委员，陕西省中药产业技术创新战略联盟理事，陕西省中药产业技术创新战略联盟专家技术委员会委员。研究领域：主要从事生物技术、药用植物资源开发与利用、植物次生代谢基因工程、中药材新品种选育与培育、中药材规范化种植、中药新药筛选等研究。参加和主持国家杰出人才基金资助项目、国家“十五”、“十一五”、“十二五”科技支撑计划、国家自然科学基金、陕西省科技研究发展计划项目、陕西省科技攻关、西安市科技创新支撑计划等多项研究，先后在《神经解剖学报》、《中国药理学报》、《Brain Research Bulletin》、《Life Sciences》、《Zeitschrift für Naturforschung》等发表论文 20 余篇，授权/申请国家发明专利 13 项。教学方面主要从事《酶工程原理与技术》、《现代生物技术概论》、《植物资源开发与利用》、《中药现代化研究方法》、《中药学研究进展》和《基础医学与疾病预防》等课程的讲授，参与编写国家“十一五”、“十二五”规范化教材、专著 4 部。

管理员简介：



黄亚亚，实验师。主要从事细胞工程和酶工程实验的准备工作，以及大型仪器的使用和管理工作。