

河南工业大学

一本招生
除色盲色弱外无限报

制药工程专业





河南工业大学

目录

- 制药工程专业简介
- 专业建设与发展历程
- 未来就业与深造方向





河南工业大学

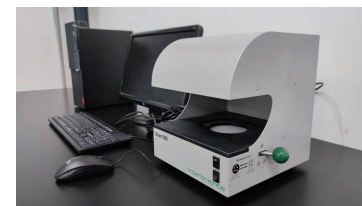
制药工程专业简介



河南工业大学莲花街校区



生物工程学院教学科研大楼



制药工程专业本科教学
实验室一角



一起向未来

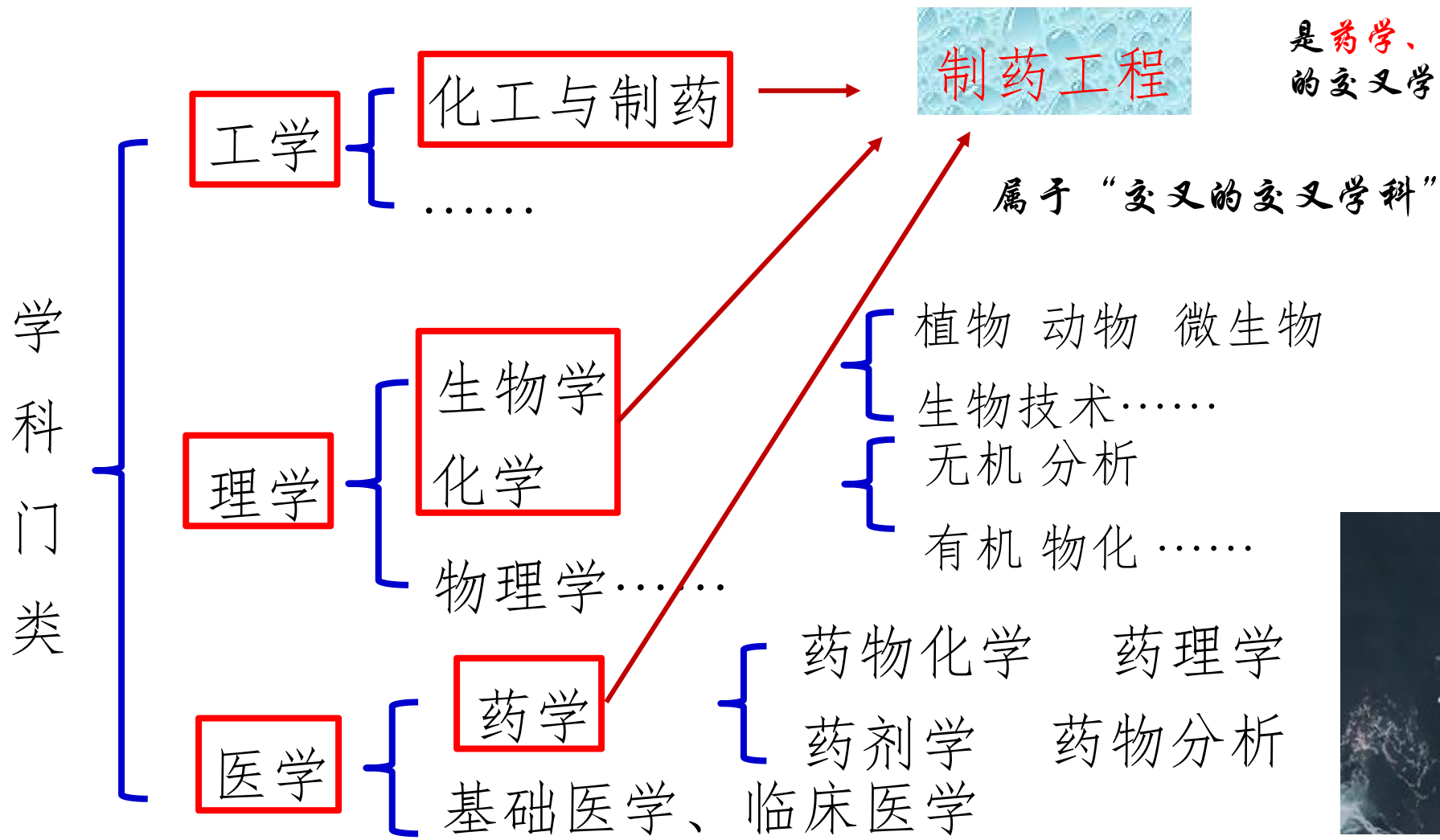
Together for a Shared Future

制药工程专业
生物工程学院



河南工业大学

一起来了解制药工程



是药学、化学、生物学、工程学的交叉学科





河南工业大学

药学相关、药物设计
药剂学 药物分离工程
药品质量管理

药剂学 药物分离工程
药品质量管理 制药工艺
学 制药过程安全与环保

药剂学
制药设备与车间设计

❖ 制药工程 (Pharmaceutical Engineering) 药
品研发制造, 新工艺、新设备的开发、放
大和设计人才为目标。

制药设备与车间设计
制药工厂课程设计

工程与
药学的区别制药





河南工业大学

工程与
药学的区别制药

药剂学
药物设计

生物信息学
多组学

(天然) 药物
化学

❖ 药学 (pharmacy) 是关于药物的**发现、开发及制备、质量控制及其合理使用的科学**，
也称**药物科学** (pharmaceutical science)。

药物分析学

药理学
毒理学

一起向未来

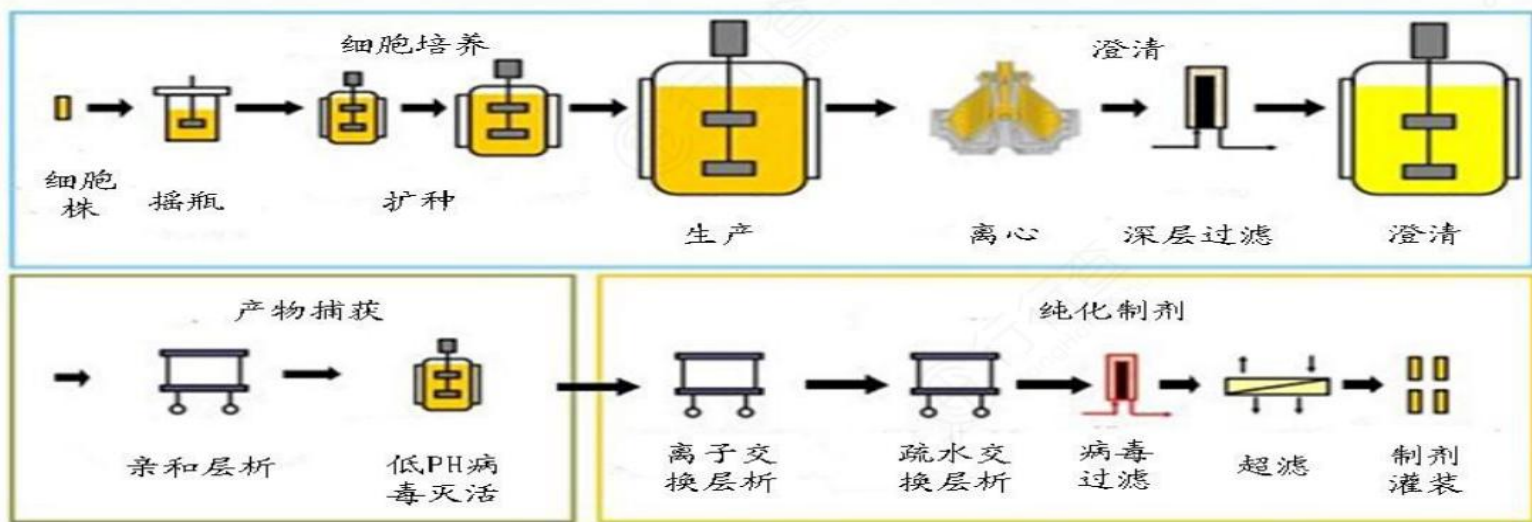
Together for a Shared Future

制药工程专业
生物工程学院



河南工业大学

制药工程举例——治疗类药物生产



在单抗药物生产车间，从细胞培养到单抗成品，需要经过五大步骤——培养、纯化、配比、灌装、包装，经历大约30天

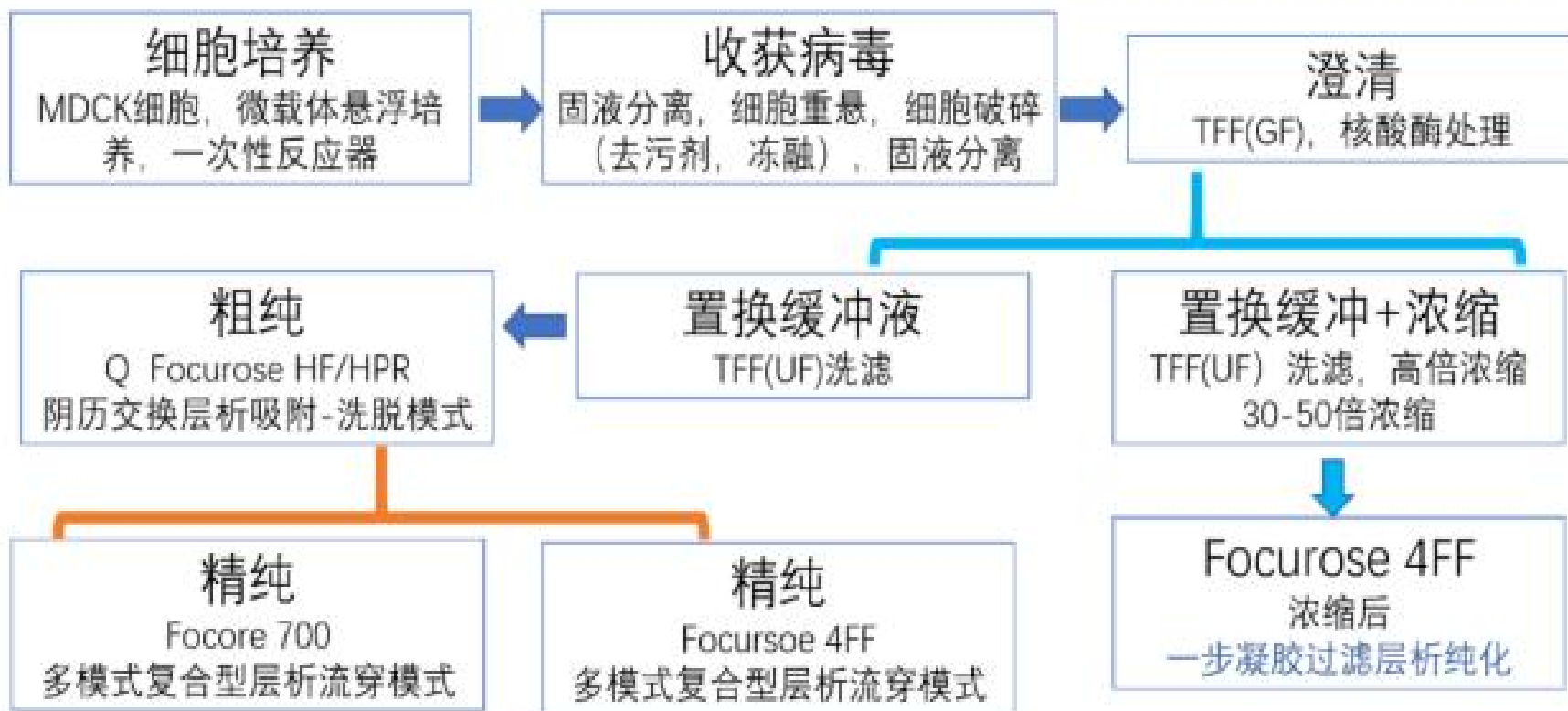




河南工业大学

制药工程举例——预防类药物生产

减毒流感病毒载体新冠疫苗下游工艺解决方案



在疫苗生产车间，从细胞培养到疫苗成品，需要经过六大步骤——培养、灭活、纯化、配比、灌装、包装，经历大约50天



河南工业大学

制药工程举例——检测类药物生产



新冠核酸提取及检测试剂盒的生产，从溶液配制到试剂盒成品，需要经过四个步骤——配液、中间品检测、灌装、包装，每天可生产上百万盒





河南工业大学

专业建设与发展历程

工程实训中心

仪器共享平台

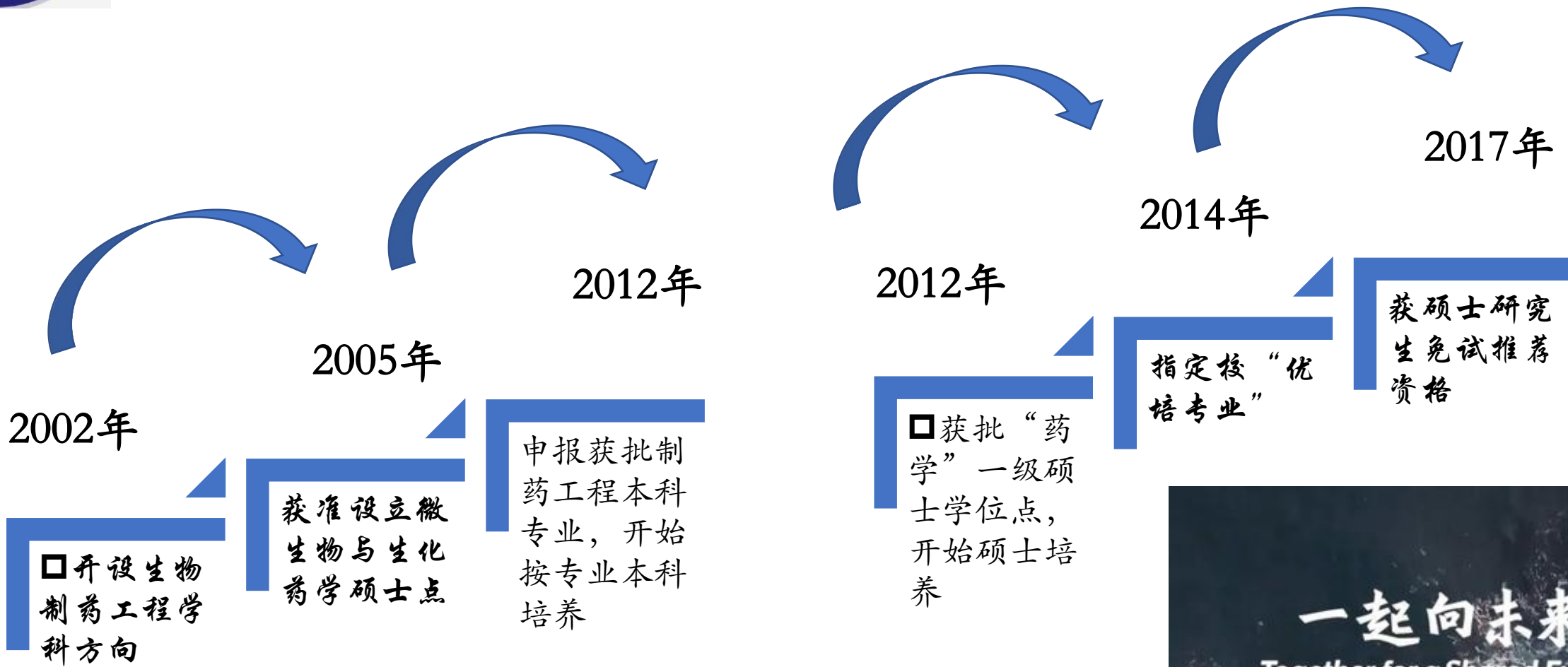
课外实训基地





河南工业大学

发展历程



一起向未来

Together for a Shared Future

制药工程专业
生物工程学院



河南工业大学

师资队伍

国外访学
2人
在读博后
4人

河南省学
术技术带
头人1人

河南省优
秀青年专
家2人



河南省高
校制药工
程专业联
合会常务
理事2人

教学名师
2人

河南省高
校制药工
程专业教
学指导委
员会委员
1人

一起向未来
Together for a Shared Future

制药工程专业
生物工程学院

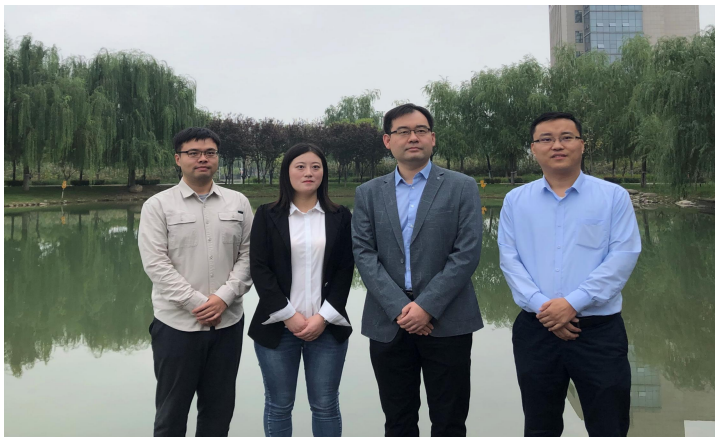


河南工业大学

4支高水平科研团队



微生物与生化药学
创新团队



细胞功能调控与化学干预
创新团队



生物转化与酶催化
技术团队



粮油储藏与生物加工
技术团队

本专业现有专任教师30人，其中高级职称16人，博导2人，硕导12人，具有博士学位26人，87%的教师具有工程背景或国外访学经历。校外导师8人。专任教师毕业院校有中国药科大学、中山大学、天津大学、南开大学、上海交通大学、北京化工大学、山东大学、中国海洋大学、南方医科大学、华东理工大学、郑州大学、马格德堡大学（德国）等。



一起向未来

Together for a Shared Future

制药工程专业
生物工程学院



河南工业大学

教学平台

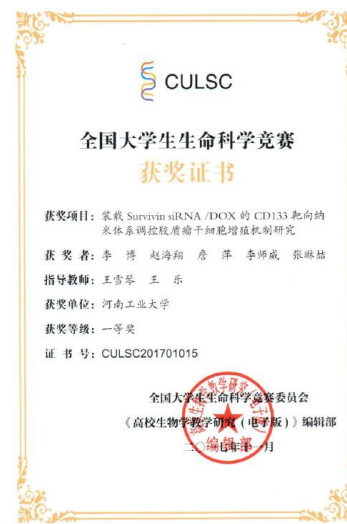


• • • • •



河南工业大学

部分奖项和成果





河南工业大学

未来就业与深造方向



医药新产品研发项目管理



一起向未来

Together for a Shared Future

制药工程专业
生物工程学院



河南工业大学

培养理念 以学生为中心



◆ 新生入学教育

入学教育 迎新 专业导论

◆ 专业学习指导

分组研讨 辅导员+班主任+班助 专业教师指导

◆ 学风建设

两级督导 主题班会（团）会

◆ 科研创新指导

鼓励进入科研团队 鼓励参加各类大学生竞赛



制药工程专业
生物工程学院



河南工业大学

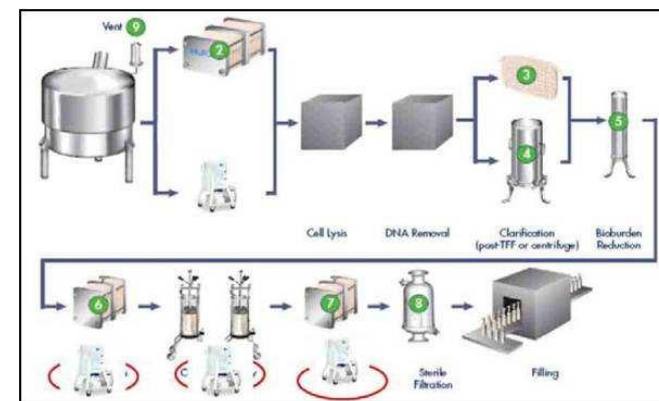
核心课程

有机化学、物理化学、生物化学

化工原理

药物化学、药物分析、药剂学

制药工艺学、制药过程安全与环保、药品生产质量管理、制药设备与车间设计





河南工业大学

职业规划及就业指导体系

近三年
首次就业率
90%以上
考研上岸率
35%以上

职业规划指导

- 建立职业生涯规划平台
- 开设职业生涯规划课程
- 举办职业生涯规划赛事
- 拓展职业规划咨询渠道

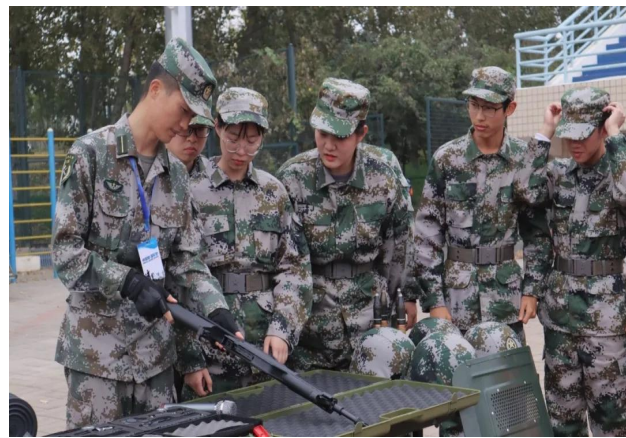
就业指导

- 建立就业信息网
- 开设就业指导课程
- 举办就业指导赛事
- 拓展现场及网络招聘会



河南工业大学

丰富多彩的校园生活



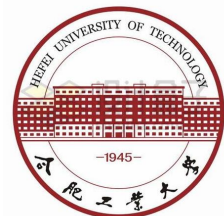
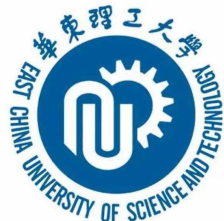


河南工业大学

毕业去向



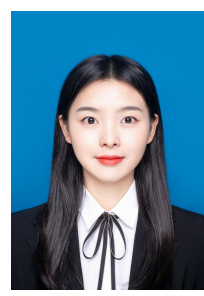
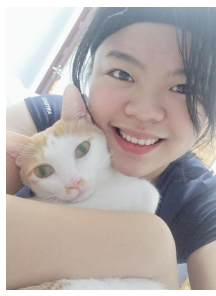
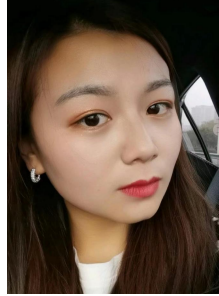
就业 考研



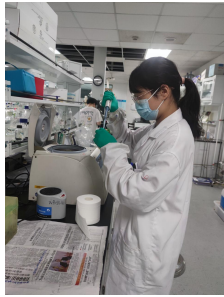
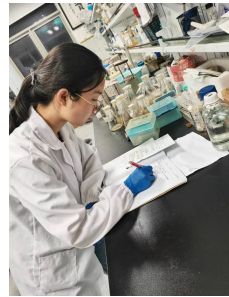
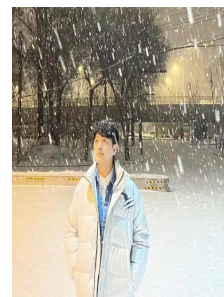
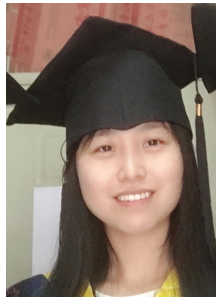


河南工业大学

校友代表

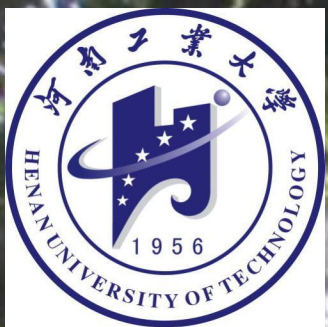


06届毕业生,06届毕业生,15届毕业生,16届毕业生,17届毕业生,18届毕业生,18届毕业生,19届毕业生,19届毕业生,19届毕业生,22届毕业生,
 任职万孚法 任职四川普 任职强生 任职 任职辉瑞药 任职江苏省药 任职丽珠医 任职谱尼测生,任职 任职康龙化 任职东富龙
 医毒物司法 锐特药业技 (上海) 医 University of 业 品监督管理局 药 试技术有限 郴州第四 成 医疗设备有
 鉴定所 术总监 疗器材公司 Oslo 审核查验中心 公司 人民医院 限公司



15届毕业生,16届毕业生,17届毕业生,19届毕业生,19届毕业生,20届毕业生,20届毕业生,21届毕业生,21届毕业生,22届毕业生,22届毕业生,
 就读北京师 就读南京理 就读上海药 就读上海细 就读东北林 就读天津科 就读中国科 就读中国药 就读中国药 就读中国药 就读中国海
 范大学博士 工大学博士 物所博士 胞所博士 业大学硕士 技大学硕士 学技术大学 科大学硕士 科大学硕士 科大学硕士 科大学硕士 洋大学硕士
 硕士





欢迎有志学子报考河南工业大学

制药工程专业

让我们一起向未来