



廣東藥科大學  
GUANGDONG PHARMACEUTICAL UNIVERSITY

# 本科专业白皮书

专业名称：临床药学

二级学院：临床药学院（整合药学院、整合药学研究院）

专业负责人：李雄 教授

2022年08月

## 一、专业基本信息

### (一) 专业定位

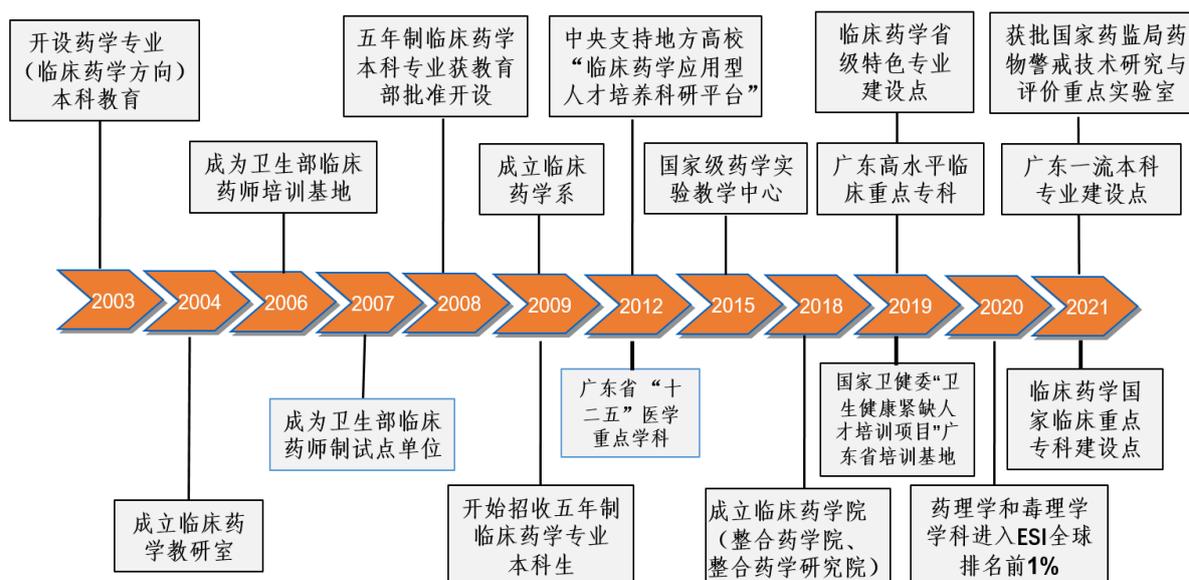
#### 1. 基本信息

专业名称	临床药学 (Clinical Pharmacy)	专业代码	100703TK
修业年限	5年	学位授予门类	理学
专业设立时间	2008年	所在院系名称	临床药学院(整合药学院、整合药学研究院)
专业总学分	200	专业总学时	5048
实践教学环节学时数占总学时数比例		50.26%	
招生规模		128人/年	
专业建设成效		2021年度国家级一流本科专业建设点 2019年度广东省特色专业建设点	

#### 2. 专业定位

紧密结合“健康中国”战略，立足粤港澳大湾区，培养品德高尚、“懂医、精药、强用”、具有国际视野的高素质应用型临床药学人才。努力建成国内一流、国际知名、特色鲜明的专业。

#### 3. 专业历史沿革



## （二）培养目标

本专业培养具有系统的临床药学基础知识、基本理论和实践技能，整合临床医学与药学专业相关的基本知识与技能，具有较强临床实践能力与熟练的临床药学工作能力，良好的科学素养、职业道德和人际交流能力；具有自主获取知识、应用知识能力和创新思维；能够在大中型医院、社会药房、医药院校、医药科研机构、药品生产企业、药品流通企业和药事管理等单位从事以临床合理用药为核心，包括临床药学服务与研究、药物不良反应监测、临床药物治疗评价、临床药学教育、药学信息与咨询服务和药品研发、生产、流通管理等药学服务工作的复合型、应用型专门人才。

## （三）培养规格

### 1. 学制与学位

（1）学制：五年

（2）学分：200 学分

（3）授予学位：学生修完规定课程，考核合格，取得 200 学分，另须按照《广东药科大学“第二课堂成绩单”制度实施办法（试行）》（广药大[2019]168 号）要求修满 10 个第二课堂学分，可准予毕业，发给毕业证书。凡符合《广东药科大学普通高等教育学士学位授予工作细则》规定者，授予理学学士学位。

### 2. 人才培养的基本要求

#### （1）人才培养的总要求

①热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观以及习近平新时代中国特色社会主义思想的基本原理；愿为社会主义现代化建设服务，为人民服务；有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感；具有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质；具有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

②具有一定的人文社会科学和自然科学基本理论知识，掌握临床药学专业基础知识、基本理论、基本技能，具有独立获取知识、提出问题、分析问题的基本能力及开拓创新精神，具备一定的从事临床药学专业业务能力和适应相近专业业务工作的基本能力与素质。具有开展临床药学科领域科学研究的初步能力。

③具备一定的体育和军事基本知识，掌握科学锻炼身体的基本技能，养成良好的

体育锻炼和卫生习惯，接受必要的军事训练，达到国家规定的大学生体育和军事训练标准，具备健全的心理和健康的体魄，具备为巩固和发展中国特色社会主义制度服务、为改革开放和社会主义现代化建设服务的能力。

### **(2) 知识要求**

- ①掌握与临床药学相关的化学、生物学和人文社会科学等基础知识；
- ②掌握与临床合理用药相关的药物化学、药剂学、药理学等学科的基本知识和理论；
- ③熟悉疾病的发生机制、诊断标准与临床处置方法的基本知识和理论；
- ④掌握药物在人体正常状态及疾病状态下的药物动力学、药效学规律和药物的作用机制等方面的基本知识和理论；
- ⑤掌握临床药品综合评价的基本知识和理论；
- ⑥掌握临床药物治疗学的基本知识和理论；
- ⑦掌握药物经济学的基本知识和理论及药事管理的相关法规、政策。

### **(3) 能力要求**

- ①具备全面、系统、正确地收集患者信息以及规范书写药历的基本技能；
- ②具备运用循证药学理论，收集和评价药物情报，提供药物信息服务的基本技能；
- ③具备审核处方（用药医嘱）、调配处方，进行用药指导的能力；
- ④具备合理用药所需要的药物咨询、药物不良反应监测、治疗药物监测、药物基因组学和个体化给药方案设计等临床药学服务的能力；
- ⑤具备开展药品（质量）管理和药物利用评价的能力；
- ⑥具备与患者及其家属、医务人员进行有效沟通交流的能力；
- ⑦具备对患者和公众进行药品基本知识宣传、合理用药指导及健康教育的能力；
- ⑧具备检索和阅读中外文文献的能力；
- ⑨具备理论联系实际与创新拓展的能力。

### **(4) 素质要求（包括思想道德与职业素质）**

- ①遵纪守法，树立科学的世界观、人生观、价值观和社会主义荣辱观，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，愿为祖国医药事业的发展和人类身心健康奋斗终生。
- ②能够了解医疗卫生领域职业精神的内涵，在工作中养成同情心、尊重患者和提供优质服务等行为，树立真诚、正直、团队合作和领导力等素养。

③能够意识到自己专业知识的局限性，尊重其他卫生从业人员，并注重相互合作和学习。尊重同事，有集体主义精神和团队合作精神，具有科学态度、创新和分析批判精神。

④能够了解并遵守医疗行业的基本法律法规和职业道德。尊重患者个人信仰，理解他人的人文背景及文化价值。

⑤树立终身学习观念，认识到持续自我完善的重要性，不断追求卓越。

#### **（四）课程体系**

专业课程体系涵盖通识类课程、专业基础课、专业核心课、专业选修课以及实践教学环节。

##### **1. 专业基础课**

涵盖化学类、生物学类、临床医学类、药学类课程群。主要包括：基础化学课程群（含无机化学、有机化学、物理化学、分析化学等）、生物化学与分子生物、微生物与免疫学、人体解剖学、生理学、病理生理学、药物分析、生物药剂学、临床医学课程群（含内科学、外科学、妇科学、儿科学、诊断学等）、医学伦理学、医患沟通与技巧等。

##### **2. 专业核心课**

主要包括药物化学、药剂学、药理学、临床药理学、临床药物动力学、临床药物治疗学、药事管理等。

##### **3. 主要实践性教学环节**

###### **（1）专业类实验**

实践课程包括化学类、生物学类、医学基础类与药学类专业课的实验课、专题讨论、案例分析等。理论课程与实践课程学时比约为 1:1，实践课程总学时为 2537 学时。

###### **（2）集中见习与实训**

见习时间为 2 周，见习主要在医院病房、医院药房或社会药房进行，也可在药品生产、经营企业中完成。

###### **（3）毕业实习**

毕业实习由医院药学部门和临床实习两部分组成。实习时间为 42 周。其中医院药学部门实习时间为 12 周，带教药师每人指导学生数不超过 3 人。临床实习时间为 30

周，临床实习选择至少 3 个及以上临床专科，优先选择呼吸内科、心血管内科、内分泌科等，每个专科实习时间不少于 6 周。临床实习由符合资质的临床药师和临床医生共同组成带教组进行教学指导，每个带教组指导学生数不超过 3 人。临床实习应按要求开展临床药学教学查房、药师床边问诊、患者用药教育等，各个科室实习结束时，应对实习生进行出科考核并评定成绩。

#### **(4) 毕业论文（设计）**

毕业实习报告要求以学位论文的格式提交作为毕业论文，并进行答辩。毕业考核由各科实习评定成绩、毕业考试（包括理论考试和技能考试）和毕业实习报告三者结合评定。

#### **(五) 师资队伍**

##### **1. 师资队伍结构**

本专业现有专任教师 50 人，其中具有高级职称（教授、副教授、主任药师、副主任药师、主任医师、副主任医师）的教师 33 人，占比 66%；具有硕博学位的教师 46 人，占比 92%；博士生导师和硕士生导师 34 人，占比 68%；“双师型”（教师+药师或医师）专任教师 18 人，占比 36%；每 1 万实验教学人时数平均配备实验技术人员 2 人。近三年新增国家级教学团队 1 个、省级教学团队 2 个。

另外，从国内外知名三甲医院（包括广东省人民医院、美国哈佛大学附属贝斯以色列莱西医疗系统等）聘任 10 名临床药学领域的专家担任兼职教师。

##### **2. 专业负责人**

李雄，男，临床医学博士，教授，博士生导师，现为广东药科大学临床药学院(整合药学院、整合药学研究院)院长，兼任广东药科大学附属第一医院(临床医学院)副院长。现担任中国药学会药学教育专业委员会委员、广东省药理学学会药物监测专业委员会副主任委员、广东省药学会理事、中国医学细胞生物学学会常务委员、中国转化医学联盟常务理事、中国精准医学学会常务委员等学术兼职。2012-2018 年担任中南大学“升华学者特聘教授”和“湘雅医院特聘教授”，分子放射肿瘤学湖南省重点实验室副主任，中南大学前列腺疾病研究所副所长，中南大学分子医学研究中心研究员、博士生导师，兼任美国缅因大学生物医学研究生院客座教授。2012 年入选湖南省海外引进高层次人才“百人计划”。回国前担任美国缅因大学生物医学研究生院助理教授和

副教授，缅因人类遗传与健康研究所独立 PI。

**研究方向：**长期从事抗肿瘤药物药理学研究，通过对癌症发生、发展、转移及治疗抵抗新的分子机理研究，发现新的癌症早期诊断标记物和治疗靶标，开发新型抗癌药物。

**研究成就：**主持和参与美国国立卫生院（NIH）、缅因癌症研究基金(MCF)、缅因人类遗传与健康研究所(MIHGH)研究基金，国家重大科技计划“973”项目、国家自然科学基金面上项目、教育部博士点(博导)基金等科研项目。获授权专利 3 项，发表专业论文（SCI）50 多篇，总影响因子 346.38，他引 600 多次。获国家科技进步二等奖 1 项，广东省科技进步二等奖 1 项。

**专业建设业绩：**为临床药学省级一流专业负责人和省级特色专业负责人。主讲《临床药物治疗学》、《院士论坛》、《名师名家讲坛》等临床药学专业核心课程和特色课程。主编全国高等医药院校药学类专业第五轮规划教材《临床药物治疗学》（第 3 版）。此外，大力推动教学改革，重视课程思政建设，强调“师生思政同频共振”，坚持主讲思政第一课。以“重基础、强应用”为指导原则，加强临床药学专业课程建设，深入改革教学内容和课程体系，主持修订临床药学专业人才培养方案，突出强化以临床药学服务为主的实践教学课程，并构建教学质量控制和评价体系。发表了多篇关于临床药学专业建设改革的教改论文。

### 3.专业教学名师

本专业现拥有国务院政府特殊津贴获得者 1 人，教育部高校药学类专业教指委委员 3 人，中国药学会药学教育专委会委员 1 人，国家药监局药品审批中心专家 1 人，省级教学名师 2 人，省级药学类专业教指委委员 1 人，珠江学者特聘教授 1 人、珠江青年学者 1 人，珠江科技新星 2 人。

## （六）教学条件

我校具有在数量和功能上满足临床药学专业教学需要的实验室、校内外实习实训基地等教学场所与设施，以及充足的信息资源条件。

### 1. 教学实验室

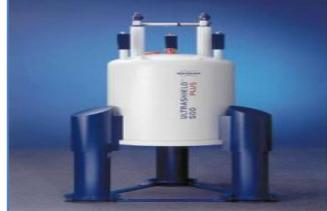
实验楼建有教学实验室 87 间，教学实验室建筑面积达 26800 多平方米。**2014 年药学实验教学中心被教育部认定为国家级实验教学示范中心。**2012 年获批中央财政支

持地方高校临床药学应用型人才培养教学实验平台，另外还建有 GMP 实训车间。



## 2. 实验仪器设备

学校现有充足的教学实验仪器设备，设备原值近 2 亿元。包括核磁共振谱仪、四级杆时间串联液质联用仪、液相色谱质谱联用仪、气相色谱质谱联用仪、高效液相色谱仪、薄层全自动点样及成像系统、双波长薄层扫描仪、气相色谱仪、紫外分光光度计、原子吸收分光光度计、红外光谱仪、荧光倒置显微镜、生物显微镜、八道生理记录仪、全波长酶标仪、微量旋光仪、超速分选型流式细胞仪、蛋白纯化仪、台式高速冷冻离心机、真空冷冻干燥机、生物安全柜、二氧化碳培养箱、电热恒温干燥箱、医用低温冰箱、PH 计、电子天平等。



## 3. 信息资源条件

我校拥有功能先进、馆藏纸质图书和电子期刊数据库资源丰富齐全的现代化图书馆，总建筑面积 8.2 万平方米。现藏书总量达 220 万余册，其中，纸质医药类图书近 70 万册，在华南地区高校中名列前茅。引进包括 SCI、SD、ACS、CNKI 等国内外高水平数据库 36 个，外文电子期刊达到 16000 种，中文电子期刊超过 14000 种，数据库资源实现全学科覆盖，其中医药学科超过 50%；电子图书达到 315 万种（本地+远程）；另外，加强了自建特色数据库建设，现有自建和共享文献数据库 52 个。图书馆信息资

源能充分保障师生教学科研和学习需要。



#### 4. 临床实习单位

我校现有 20 家三甲医院临床实习单位供临床药学专业学生开展为期一年的临床实习，具体名单如下表：

序号	临床实习单位名称	序号	临床实习单位名称
1	广东药科大学附属第一医院	11	广州市妇女儿童医疗中心
2	广东省人民医院	12	广州市第一人民医院
3	中国人民解放军南部战区总医院	13	中山市博爱医院
4	广州医科大学附属第二医院	14	东莞市中医院
5	广州市红十字会医院	15	广州市花都区人民医院
6	中山大学附属第一医院	16	暨南大学附属第一医院
7	中山大学孙逸仙纪念医院	17	中国科学院大学深圳医院
8	中山大学附属第六医院	18	广东省第二人民医院
9	中山大学附属第七医院	19	南方医科大学第三附属医院
10	广东省妇幼保健院	20	佛山市妇幼保健院

## 二、其他专业相关的重要信息

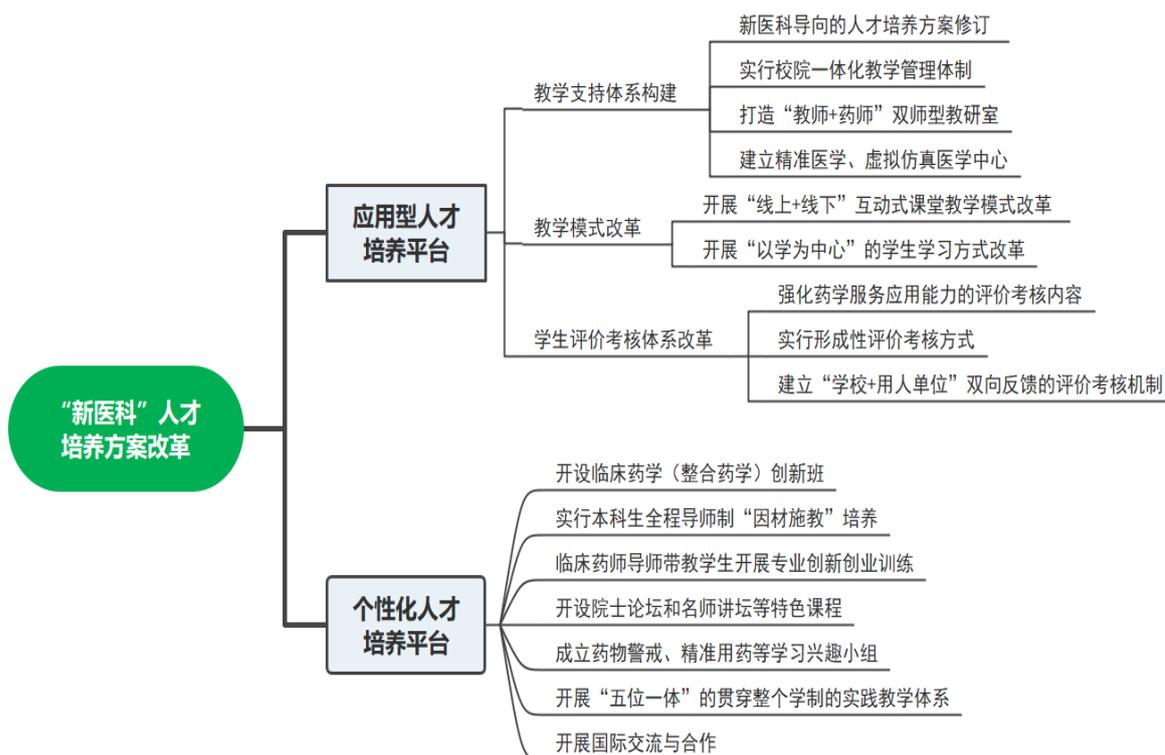
### (一) 专业特色优势

#### 1. 药医融合，彰显校院一体化办学优势

我校临床药学专业充分利用大学和直属附属医院（广东药科大学附属第一医院）双方在学科、人才和平台资源上的优势，实行一体化建设，建立了稳定的“双师型”基层教学组织，为满足“懂医、精药、强用”的人才培养目标提供了坚实的办学条件和优势。

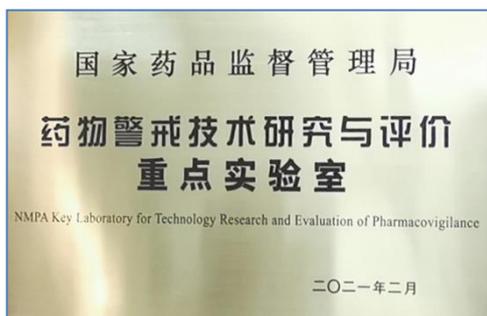
## 2. 搭建了“应用型+个性化”人才培养平台，在全国率先开展基于整合药学理念的人才培养模式改革创新

我校在全国率先开设临床药学（整合药学）创新班，制订专门的人才培养方案，实行小班教学和本科生导师制，基于整合药学理念培养精英临床药学人才。学生在本科阶段就有机会通过双向选择进入自己感兴趣的导师课题组开展创新创业训练，并通过《院士论坛》《名师名家讲坛》等特色课程拓展知识视野。



## 3. 本专业在我国办学时间早，专业前期建设基础雄厚，相关学科、科研、教学平台支撑有力

我校于2008年获教育部批准开设临床药学本科专业，并于2009年正式开始招生，是我国华南地区最早开设和招收该专业学生的高校。本专业是广东省一流本科专业和省级特色专业建设点；所依托的药理学和毒理学、临床医学、化学等3个学科均进入ESI全球排名前1%；拥有国家级药学实验教学中心、国家药监局药物警戒技术研究与评价重点实验室、临床药学国家临床重点专科、国家药物临床试验机构、卫生部临床药师培训基地及由周宏灏院士担任名誉主任的临床精准用药研究中心等高水平医教研平台，为高素质的临床药学人才培养提供了强有力的支撑。



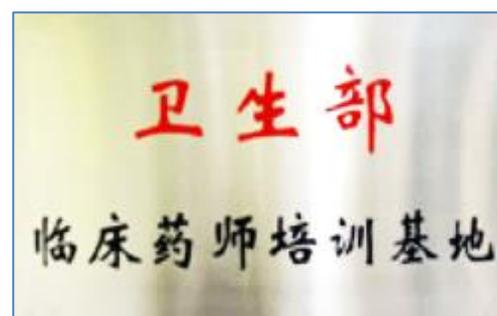
国家药监局药物警戒技术研究与  
评价重点实验室



由周宏灏院士担任名誉主任的  
临床精准用药研究中心



国家药物临床试验机构



卫生部临床药师培训基地

## (二) 专业建设成效及教师教育教学改革成果

我校临床药学专业经过 10 多年的建设和发展，专业建设取得了显著成效，是临床药学国家临床重点专科建设单位，国家级一流本科专业和广东省特色专业建设点；拥有国家级实验和实践教学平台 11 个、省级平台 9 个。近 3 年本专业专任教师获省部级教学成果奖一等奖 4 项，二等奖 1 项；获国家级一流本科课程 2 门，省级线上线下混合式、线下、社会实践课程共 5 门，省级在线开放课程 3 门；教师主持省级教改课题 15 项，主编、副主编国家级规划教材 10 余部。

## (三) 人才培养效果

1. 在校生培养成效显著，学生理论知识扎实，创新创业实践能力强，参加各级各类创新创业竞赛屡获佳绩

近年来，临床药学专业在校学生参加中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛获国家银奖 1 项、铜奖 2 项，参加全国大学生药苑论坛获一、二等奖各 2 项，参加大学生创新创业计划项目、挑战杯等获国家级立项 10 多项、省级立项 20 多项。

## 2. 毕业生毕业质量高、就业的专业相关度高

近三届临床药学专业学生毕业率、学位授予率、毕业论文质量抽检合格率均达到100%。第三方独立机构麦可思就业质量调查数据显示，本专业学生就业单位主要为各级医疗机构、知名医药企业等，就业岗位主要为药师或临床药师等，就业工作岗位的专业相关度达94%。

## 3. 毕业生深得用人单位的好评

经对用人单位的跟踪调查反馈结果显示，用人单位对本专业毕业生的职业素养（包括职业道德、敬业精神、行为规范、工作态度、诚信意识等）和综合能力（包括专业业务能力、学习能力、适应能力、沟通能力等）都给予了好评，对本专业学生的培养质量给予充分肯定。

## 4. 毕业生对母校的满意度高

第三方独立机构麦可思就业质量调查数据显示，本专业毕业生对母校的满意度达97%。

## 5. 毕业生职业发展状况良好

办学以来，我校临床药学专业已培养了大批理论基础扎实、实践能力突出的高素质毕业生，有许多已经成长为我国临床药学专业领域的中坚力量，为我国临床药学科发展和人才培养做出了重要贡献。这其中，中国人民解放军南部战区总医院临床药学科主任、武汉火神山医院药械科主任季波主任药师就是优秀典型代表。2020年2月2日季波校友作为第一批参加武汉新冠抗疫的药学人员，在抗疫中表现突出，荣获“抗击新冠肺炎疫情全国三八红旗手”、“全国最美药师”称号。



我校优秀校友代表、中国人民解放军南部战区总医院临床药学科主任、武汉火神山医院药械科主任季波主任药师



临床药学专业学生参加全国大学生药苑论坛获奖证书

#### (四) 其他

##### 1. 精彩纷呈的学术报告和院士讲座

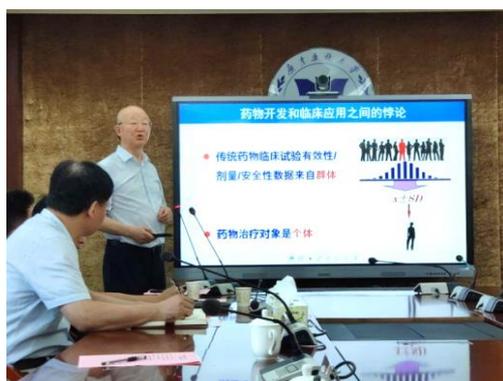
我校每年都会举办多次高水平的学术会议，邀请国内外知名专家学者来校做学术报告，本专业还开设了《院士论坛》和《名师名家论坛》等特色课程，本专业的学生经常有机会面对面聆听院士、国内外知名专家学者做学术报告，拓展学术视野。



钟南山院士来我校做学术报告



樊代明院士来我校做学术报告



周宏灏院士来我校做学术报告



杨宝峰院士来我校做学术报告



刘昌孝院士来我校做学术报告



李校堃院士来我校做学术报告

## 2. 丰富多彩的课外活动

本专业以第二课堂建设为抓手，经常举办丰富多彩的学生课外活动，如各类文体活动、社会实践及志愿服务活动，如羽毛球赛、篮球赛、“五代同堂”文艺演出活动、辩论赛、原创诗词书法摄影大赛、暑期三下乡活动、社区志愿服务活动等等。



临药学子参加学校军训汇演



临药学子参加学校校运会获优异成绩



临药学子参加辩论赛获一等奖



临药学子每年举办本专业五个年级的  
“五代同堂”文艺演出活动



临药学子积极投身新冠疫情防疫  
志愿服务活动



临药学子抗疫公益作品获校一等奖