



# 专业解码

④

随着屠呦呦因为青蒿素的发现获得诺贝尔奖,中药的研究也成为社会关注的热点。中药学专业学什么?学中药学专业将来干啥?近日,齐鲁晚报·齐鲁壹点记者走进了山东中医药大学药学院,一探中药学专业的秘密。

齐鲁晚报·齐鲁壹点 记者 尹明亮

## 山东中医药大学中药学专业

# “药罐子”里的秘密,值得探究



山东中医药大学学生在标本馆里了解中药材。

### 中药学专业群不止一个专业

对于有志于学习中医药的学生来说,中国有哪些好的中医药大学可以选择?中国的中医药虽然源远流长,但作为大学的一个专业,其历史并不久远。

1958年创建的山东中医药大学是第二批成立的中医药高等院校之一,在国内的中医药高等院校中,无论建校历史、学术影响力和招生规模都位居前列。“中药学专业是学校较早设立的专业之一,历经四十多年的发展。1976年设立中药系,并开始本科招生,中药学学科分别于1981年和1998年被国务院学位委员会确定为中药学硕士和

博士学位授权点。”山东中医药大学药学院党总支书记曲智勇介绍。

“传统的中药学本科人才培养,只有‘中药学’专业。随着社会、经济发展以及中医药产业和大健康产业对人才的需求,中药类专业也从当初的1个专业逐步分化成为中药学专业、中药资源与开发专业、中药制药专业和中草药栽培与鉴定专业。”曲智勇介绍,山东中医药大学中药学专业下设中药学、中草药栽培与鉴定、中药资源与开发3个本科专业。2016年,山东中医药大学的中药学专业群获批山东省高水平应用型重点建设专业群,2018年入选山东省“教育服务新旧动能转换,专业对接产业重点专业建设群”。

### 院长被称为“金银花之父”

对学习中药学类专业的学生来说,将来要干什么?中药类专业中,不同专业方向各有侧重。曲智勇介绍,对中药学专业的学生来说,将来可以从事的职业很多。

“中药学专业毕业后可从事中药鉴定、炮制、制剂生产、检验及临床合理用药方面的工作,中草药栽培与鉴定专业的学生将来可以胜任中药材栽培、种子繁育、采收加工、品质鉴定与质量控制等方面的工作,中药资源与开发专业的学生可从事中药资源

源调查、生产加工、开发、研究、管理等工作……”在中医药产业的各个环节,都需要高素质专门人才。

在山东中医药大学药学院,王玲娜博士毕业留校任教已经一年了,除了学术的研究,她也在尝试着自己所学创造更多的社会价值。一年多前,王玲娜的金银花新品种与种植技术推广项目获得了第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛金奖。他们通过推广金银花新品种和种植技术来精准扶贫,在临沂已经惠及3000多户农民。而项目团队所依靠的技术支持则是她的导师,山东中医药大学药学院院长张永清。

三十多年来,主要从事中药资源与质量控制领域的研究,张永清被称为“金银花之父”,他主持的“金银花提质增效、综合开发关键技术研究与应用”项目还获得了2017年度山东省科技进步一等奖。张永清的研究成果也支撑山东省内企业建设了金银花规范化种植基地6处,其中4处通过了国家中药材GAP认证,认证面积达3万余亩,占全国认证面积的90%以上。

### 新药研发走在全国前列

山东中医药大学中药学科,是山东省一流学科立项建设项目。除了张永清团队的中药资源

与质量控制研究,还有很多领域都走在全国前列。

李峰教授如今正忙于一种专门克制呼吸道合胞病毒的新药研发。

“这种病毒会导致上呼吸道感染或气管炎等疾病,但目前并没有专门的特效药。”李峰介绍,他从事的研究则是利用从菊科植物中提取的菊苣酸来克制呼吸道合胞病毒。李峰的这项研究也成为2017年国家重大新药创制专项立项项目。

2017年,除了李峰获得的关于菊苣酸气雾剂开发的重大新药创制专项,山东中医药大学还有2项中医药抗病毒研究的重大新药创制专项任务立项。而这三个项目的很多前期工作都是在山东中医药大学牵头建设的山东省高校中医药抗病毒协同创新中心完成的。

“在新药的研发中,山东中医药大学在很多方面都走在了全国的前列。”曲智勇介绍。在协同创新中心,田景振教授担任着主任,作为山东省中药学重点学科带头人,田景振创造性地采用多技术集成方法实现了对中药药效物质高纯度、规模化制备。基于这项技术,他主持的“婆罗子、红花等中药药效物质提取纯化关键技术研究及其产业化”、“山东中药现代化科技产业基地关键技术研究”项目,分别获得国家科技进步二等奖和山东省科技进步一等奖。



## 泸州老窖【六年窖】

# 过节的味道

10万瓶美酒礼

赢马尔代夫游

砸金蛋喜连连

扫码关注参与互动



好礼回家!

潍坊、淄博、德州、聊城联系电话: 180 1573 0220

青岛、日照、威海、烟台、东营、滨州联系电话: 186 5326 1000

济南、泰安、莱芜、菏泽、济宁、枣庄、临沂联系电话: 189 5307 5278

