

20场直播，带你了解这些高职“宝藏专业”

齐鲁晚报“教授讲专业”公益直播本周五、周六继续进行

本报济南4月20日讯(记者 尹明亮)上齐鲁壹点，看大学老师讲解山东职业教育“宝藏专业”。4月22日(周五)晚、4月23日(周六)上午和晚上，齐鲁晚报·齐鲁壹点“教授讲专业”系列直播将继续进行，三个时间段里，20场直播将为考生详细解读我省高等职业教育领域的一些精品专业。

在本周的直播中，4月22日(周五)晚7:00到8:00，山东协和学院、山东药品食品职业学院、山东旅游职业学院等高校老师将为考生介绍医学、护理等类别专业的详细情况，考生及家长届时可以在线与老师进行交流。

4月23日(周六)上午10:00开始的直播将主要涉及农林果蔬、畜牧水产养殖、建筑施工、建筑设计与管理等专业类别，山东协和学院、泰山科技学院、山东城市建设职业学院、山东畜牧兽医职业学院、山东水利职业学院等学校的专业老师将在线直播。这些高校基本都是相关专业类别中省内具有代表性的，此次直播将是考生及家长与学校老师实时交流的难得机会。

4月23日(周六)晚7:00开始的直播将主要涉及数字媒体、网络技术、软件与应用等专业类别。这些类别的专业都是近几年在高考志愿填报中受考生欢迎的，随着信息技术的发展，各学校的专业建设也都有各

自的特点。在这个时间段的直播中，山东信息职业技术学院、泰山科技学院、青岛酒店管理职业技术学院、山东司法警官职业学院、山东劳动职业技术学院、山东水利职业学院、山东协和学院、山东旅游职业学院等相关专业的老师都将给大家带来讲解。

此外，山东城市建设职业学院建筑装饰艺术系、山东轻工职业学院国际时尚学院的老师也将上线，对相关专业感兴趣的考生也可以在线观看。

带考生深入了解山东职业院校中的“宝藏专业”，齐鲁晚报“教授讲专业”公益直播在4月每个周末定期举行。

直播开始后，考生及家长可微信搜索“壹点云高招”微信小程序，进入小程序后点击“教授讲专业”直播专题，选择感兴趣的直播间进入即可。也可以下载“齐鲁壹点”手机客户端，在教育频道头条轮播图中进入直播专题。

本周的直播结束后，4月29日晚7:00，4月30日晚7:00，“教授讲专业”系列直播还将相继举行，各学校的老师将围绕不同的专业类别与考生及家长进行线上交流。

考生及家长也可以加入2022齐鲁晚报高考志愿填报公益QQ群(群号:946012617)，及时了解直播动态。

想报考军校、公费师范生，这些政策你得懂

齐鲁晚报志愿填报公益讲座本周六继续开讲

本报济南4月20日讯(记者 尹明亮)在每年的高考志愿填报中，提前批次的志愿为考生提供了一个非常不错的机会。军事类院校、公安警察类院校的招生计划基本都在提前批次，公费师范生、公费医学生、公费农科生等也都在这一批次。那么考生如何把握提前批的填报机会呢?提前批的各种招生类型又有哪些特殊情况需要了解?4月23日(周六)19:00，北京师范大学老师方云将做客齐鲁晚报志愿填报公益讲座，讲解提前批次志愿填报需要注意的事项。

近年来，军事类院校、公安警察类院校受到很多考生的欢迎，这类院校历年来的招生分数也不低，但不同于其他高校，这类高校在体检、政审等方面有一些特殊的要求，考生必须在志愿填报开始之前就早做准备。另外这类高校由于招生人数不多，多少分可以报考就是一个需要认真考虑的问题。在周六的讲座中，专家将为考生详细解读这些学校的报考注意事项。

在提前批次志愿中，公费师范生、公费医学生、公费农科生也是非常重要的招生类型，而且近两年这类专业的录取分数也是水涨船高，但对于相关政策，考生及家长仍有疑问。各个学校相关志愿

的录取分数近两年有什么变化?国家公费师范生、省属高校公费师范生、市级委培师范生又有哪些区别?在此次讲座中，专家也将进行详细解读。

4月23日(周六)19:00，齐鲁晚报志愿填报系列公益讲座第三讲将在齐鲁壹点客户端和“壹点云高招”微信小程序上同步开讲，考生及家长届时可在线观看。

2022年夏季高考越来越接近，在新高考背景下，准确理解和把握高考志愿填报政策对考生来说至关重要，齐鲁晚报志愿填报系列线上公益讲座也在4月和将在5月的每周六19:00-20:00准时与考生及家长见面，一直持续到5月28日。在总共8期讲座中，我们将邀请多位来自各大高校的高考专家围绕不同的招生类型与考生及家长进行交流。

考生及家长可加入2022齐鲁晚报高考志愿填报公益QQ群(群号:946012617)，在每周六晚及时关注讲座动态，届时将有专家入群答疑。

此外，在“壹点云高招”微信小程序中，往期讲座视频也都有回放，考生和家长可以观看。此外，“壹点云高招”小程序还将上线公益查询系统和志愿填报辅助系统，供考生在志愿填报时进行参考，考生及家长可持续关注。

科教融合下，山一大药学类专业有何不同

山一大药学与制药科学学院专家做客《老徐话高招》，解答考生与家长的困惑

老徐话高招
LAO XU HUA GAO ZHAO

山东第一医科大学(山东省医学科学院)(以下简称“山东第一医科大学”)成立后，按照“大学+研究机构+附属医院”模式“生长”出5个科教融合学院，药学与制药科学学院正是其中之一。科教融合模式下的药学类专业人才如何培养?就业前景如何?近日，山东第一医科大学药学与制药科学学院副院长牟艳玲、药学与制药科学学院教授杜成林做客《老徐话高招》，全面解答考生与家长的疑惑。



扫码看节目

齐鲁晚报记者 徐玉芹
实习生 向雅璇

科教融合模式下 “生长”出的新学院

为优化山东省高等教育发展布局，山东省委、省政府实施科教融合改革，整合原泰山医学院、山东省医学科学院、山东省立医院、山东省千佛山医院等资源组建了山东第一医科大学。经教育部批准，2019年2月，山东第一医科大学正式成立，同时挂山东省医学科学院牌子。

学校成立后，按照“大学+研究机构+附属医院”模式“生长”出5个科教融合学院，其中包括药学与制药科学学院。牟艳玲介绍，学院最大特色在于拥有山东省医学科学院药物研究所背景。而山东省医学科学院药物研究所2008年开始与省内一高校合作，进行了药类专业科教融合的育人模式探索，积累了丰富的本科教学经验。山东第一医科大学整合组建后，这种育人模式以及前期积累的学生一并迁移到山东第一医科大学，后来成立了药学与制药科学学院。可以说，山东第一医科大学药学与制药科学学院既有专业教学背景，又有科研背景。而科研反哺教学，药物所的创新药物研究、科研成果转化等，对本科人才培养起到了带动作用。据介绍，山东第一医科大学药学与制药科学学院目前共开设三个本科专业：药学、制药工程、药物化学。

杜成林认为，科教融合给药学类人

才培养带来的最大变化是能够有效提升学生的科研素质。“大二上学期，学生们储备了一定的专业基础知识后，通过双向选择的方式，选拔20%左右的学生进入老师的课题组。”在本科阶段就有机会进入老师的课题组，在实验室里耳濡目染，学生的创新意识、科研能力都会有很大提升。

三个专业各有所长

药学、制药工程、药物化学，学院的三个本科招生专业有什么不同?牟艳玲解释说，所有与药物本身相关的都属于药学的研究范畴，包括药物的发现、研究、合成、生产、流通等，药学专业毕业颁发理学学位;制药工程则除药学相关外，还涉及工科内容，范围口径更宽，颁发工学学位;药物化学属于药理学下辖，虽与药学有部分重合，但目的在于培养“更专一点”的人才，处于药物研究的上游，颁发理学学位。

按照往年经验来看，药学专业毕业生近半数会选择读研深造。本科毕业直接选择就业的，可选择面也相对较宽，比如，科研院所、药企、医院等单位都有药学学子的身影。当然，如果学生愿意考公务员、事业编，也都有相应通道。

制药工程与药学虽同有应用性质，但制药工程更侧重生产，毕业生更多进入医药企业就职。杜成林告诉记者，进药企工作并不等于“下车间”，“一般来说，制药工程专业毕业生下车间属于工作第一年的‘实习期’，目的是了解熟悉基层工作工序，在后续的管理工作中有

的放矢。”而药物化学专业，毕业生则更多投身于药物发现，属于源头创新的研究环节。

在大众眼中，“搞研发”是个高大上的词儿，通常是研究生以上学历才能做到的，但牟艳玲告诉我们，药物研发是一个长期的、系统的工作，不同的环节需要不同的人来从事相应工作。她认为，目前的专业设置并不是要培养“全才”，而是要满足链条精细分工的需求，有侧重地培养“专精”人才，使学生能够凭借自己的一技之长在激烈的竞争中站稳脚跟。

杜成林表示，药学类专业未来分支众多，无论是走科研路线，还是进医药企业，或者是选择药政管理部门，都需要科学规划。为引导学生合理规划，学院为每位本科生配备了学业导师。

选科要求虽宽松 但仍需放眼长远

关于选考科目要求，牟艳玲介绍，学院三个招生专业中，药学与制药工程专业，物化生三选一即可报考;药物化学专业则因为偏重化学，要求学生必选化学才能报考。

杜成林对比了他所带的学生后发现，传统文理分科背景下的学生与新高考选科学生相比，还是有着明显的区别，“新高考实施后学院招收的两届学生，60%没有纯理背景。进入大学之后，遇到高中接触不多的学科，这部分同学需要付出加倍努力才能弥补自身短板。”

杜成林提醒考生，报考学院的三个

专业，高中阶段如果没有选择化学的学生，建议高考后一定要抽时间补补课。“以药学为例，学院的培养计划会涉及很多化学知识，最好在进入专业学习前将知识拼图拼好，不要让自己有缺失。”

在高中阶段眺望大学乃至未来工作方向，对高中学生来说尚有难度。牟艳玲建议考生使用“排除法”筛选自己想学的专业，“只要不讨厌就可以慢慢培养兴趣，最终热爱所学专业”。杜成林教授则提醒学生要有良好的学习态度，对知识活学活用，提升执行力，在大学里才能更好地找到自己的方向。

牟艳玲介绍，山东第一医科大学药学与制药科学学院的药学专业，2021年录取最低分为533分，对应位次是全省第85418位;制药工程2021年录取最低分是511分，对应位次126613;药物化学513分，对应位次119619。她特别提醒考生注意的是，学校正处于上升期，建议参考往年录取数据时留有余地。

