

基础医学类

培养科技与健康领域的医学拔尖创新人才

羊城晚报记者 王沫依 实习生 黄晴 通讯员 广医宣

基础医学是研究人的生命和疾病现象本质及其规律的自然科学,是临床医学的基石,侧重研究疾病的发病机制、信号通路、干预靶点、新药研发;临床医学更注重研究疾病的诊断、治疗及预后评估,两者互为一体、互相促进。

●指导专家

广州医科大学基础医学院党委副书记 章喜明

●专业情况

以广州医科大学为例,学校基础医学专业探索本-研贯通的培养模式,注重医学创新研究与个性化培养,依托广州国家实验室、呼吸疾病全国重点实验室等国家级科研平台,开展疾病导向的医学前沿研究。聚焦呼吸疾病基础、蛋白质修饰与疾病、感染与免疫等领域前沿,学生可结合兴趣选择某一领域的研究方向深耕。

该专业本科阶段学制5年。课程设置方面,以广州医科大学基础医学专业为例:通识与医学先导课学习阶段1.5年;专业课程学习阶段2年,开设“基础与临床融合课程、多学科交叉、医学前沿、能力拓展”四大专业核心课程;专业实

习/毕业论文阶段1.5年,包括半年的临床实习、一年的科研实践与毕业论文,注重医学科研思维、临床思维及创新实践能力、可持续发展能力的培养。

●报考条件

基础医学专业要求考生在选科中包含物理+化学,如果有生物学基础更好。广东省内的考生,如果高考成绩达到了省内排位4万名以内,可以考虑报考基础医学专业(五年制)。

广州医科大学基础医学专业2025年高考招生计划为30人,其中广东省内25人,包括“5+X”一体化培养5人。建议选科为物理+化学,广东省内排位1.5万名以内的考生,可以大胆报考基础医学“5+X”一体化。

●就业前景

基础医学专业就业前景广阔、多元。本科毕业生的主要去向是继续攻读硕士或博士研究生,研究生毕业后,可在大型医院或科研院所、医科学院、生物医药公司等单位,分别从事医学研究(科研人员)、教育教学(大学教师)、科技开发(企业研发人员)等工作。

公共卫生预防类

应用型创新型公卫人才需求凸显

羊城晚报记者 林清清 通讯员 洪爽

随着健康中国战略从“以治病为中心”向“以健康为中心”转变,医防协同、医防融合机制建设对公共卫生预防医学专业人才的需求日益凸显。当前,我国公共卫生人才培养规模虽稳步扩大,但高层次人才仍显不足。作为实践性强的学科,未来公共卫生领域更需要兼具临床知识、预防技能和管理能力的复合型人才。这类人才不仅需要具备高水平的数据分析和证据整合能力,还应擅长将研究成果转化为实际应用,并具有政策实施和项目执行的实践能力。简而言之,应用型、创新型的高层次公共卫生人才将成为未来发展的重要方向。

●指导专家

广东药科大学公共卫生学院党委书记 汪保国

●专业情况

本专业致力于培养应用型、创新型公共卫生人才,以适应国家公共卫生事业发展需求。要求掌握扎实的基礎医学与临床医学知识、系统的预防医学理论与实

践技能,包括疾病预防控制、健康管理、公共卫生政策研究与实践等,并能在公共卫生相关领域从事科研、教学、创业实践。毕业生具备从事常规公共卫生服务的核心能力,包括系统监测人群健康状况,有效预防和控制各类疾病及健康危害事件,落实公共卫生法律法规、政策与标准,实施健康教育与健康促进项目,研究、制定与优化公共卫生策略与措施等。

●报考条件

需选考物理、化学。具体条件以各省(区、市)招生办公室公布为准。

●就业前景

主要面向各级疾病预防控制机构、职业病防治院、卫生监督所、食品药品监管部门、医疗机构、社区卫生服务中心、高校及科研院所等,从事疾病防控、卫生监督、健康促进、卫生管理、教学科研等工作。掌握流行病与卫生统计学、社会医学与卫生事业管理等专业知识的公共卫生人才,在医院、药企及公共卫生机构中也具有较高的需求。

医学技术类

就业前景广阔,新开专业受关注

羊城晚报记者 王沫依 陈辉 通讯员 柯佳

医学技术类是医学专业的分支之一,培养具有从事医学技术工作所必需的理论知识和实际工作能力的医学技术人才。近年来,这一专业由于在就业方面的优势受到越来越多的考生关注。

●专业情况

医学技术类专业培养紧密配合临床医生医疗服务工作中掌握特殊医疗技术与医疗技能的高级技师和技师,其中包括医学影像技师、呼吸治疗师等。医学技术类包括医学检验技术、康复治疗学等专业,近年来随着人工智能在医疗领域的应用逐渐增加,不少学校也开设了智能医学工程、智能影像工程等专业。

●报考条件

医学技术类专业大多要求考生选科为理科方向。以南方医科大学为例,2025年学校新开设智能医学工程专业,“3+1+2”省份和“3+3”省份均要求选择物理+化学,传统文理省份要求理科考生,学制为四年,毕业将授予工学学士学位。

●就业前景

医学技术类就业广泛,学生不仅可以去到临床一线,还可以前往企业、第三方检验机构等就业。以南方医科大学智能医学工程专业为例,毕业后学生可满足医疗机构中对智能检验、智能手术、远程医疗、智能康复等工作需求,服务于高校、研究所或智能医疗等相关企业,开展仪器研发、智能医学系统搭建和数据挖掘等工作。

药学类

生命科学领域交叉前沿学科,就业图谱已更新扩展

羊城晚报记者 林清清 通讯员 洪爽

药学,从来不止于“配药抓药”。作为连接医学与化学的黄金交叉学科,药学涵盖着药物研发、生产质控、临床应用、药政管理全链条,是破解疾病密码的一把“钥匙”,也是守护全民健康的“幕后英雄”。国家《“健康中国2030”规划纲要》《“十四五”医药工业发展规划》明确提出要推动医药创新。在生命科学大热的当下,“药学家”已更新扩展了职业图谱。

●指导专家

广东药科大学药学院副院长 刘冰

●专业情况

药学是融合化学、生物学、医学、工程学的交叉学科。广东药科大学药学本科专业,2019年被评为国家一流本科专业建设点,2024年获批药学院一级学科博士点,培养面向药物研究开发机构、制药企业、医药公司、医药院校、医院药学部、药品流通企业

等单位,具备从事药物研究、生产、检验、流通、使用领域所需基本知识、基本理论、基本技能的德智体美劳全面发展的高素质应用型药学专门人才。

●报考条件

物理、化学均须选考才可报考。具体条件以各省(区、市)招生办公室公布为准。

●就业前景

药学的魅力,在于用分子级的精准,回应人类对健康的期待,是连接实验室与临床、理论和产业的交叉学科。在生命科学大热的当下,“药学家”已更新扩展了职业图谱。

以广东药科大学药学专业为例,近三年来就业率稳定在90%以上。主要就业于药品和医药制造业、综合医院、医疗设备用品制造业。出于生命科学领域深耕需求,毕业生中选择考研深造的比例逐年增加,为相关领域贡献更多专业人才。

临床医学类

强基础重实践 应用范围广

羊城晚报记者 孙唯 朱嘉乐

临床医学是医学门类中的核心专业,致力于培养服务社会、守护健康的医学人才。在健康中国战略背景下,临床医学不仅是疾病诊疗的基石,更是大健康领域技术创新的重要应用场景。选择临床医学,意味着你将在未来同时拥有三种身份:临床医生、医学教师、医师科学家。

●指导专家

复旦大学医学教务处副处长,复旦大学附属中山医院内科教研室主任、消化科教授 陈世耀

●专业情况

临床医学培养知识体系由三大模块构成:一是通识教育:临床医学结合了自然科学、人文社会科学等内容,因此课程涵盖人文社科、法学、数学、化学等,要求学员具备人才成长的全方位素养,为医患沟通、医学伦理及科研协作打下基础。二是大类基础医学:系统学习形态学(如组学、解剖、病理学)、功能学

(病理生理学、分子生物学、免疫学、病原微生物学等),深入理解疾病发生发展的病理学和病理生理学机制。三是临床医学:从诊断学基础到临床具体学科,核心目标是学会对病人精准诊断与个体化治疗。

临床医学课程安排强调病人接触与实践教学贯穿全程。学生从一年级到五年级(或八年制)毕业,都需要持续接触临床,接受床旁教学,至少一年集中临床实习,确保理论紧密联系实际。从课本到实践,更注重实践内容。

●报考条件

广东省考生选考科目首选物理,再选化学可以报考,建议理科基础扎实的同学报考。

临床医学专业适合考生的特质如下:逻辑思维严谨、判断力精准、实践动手能力强;怀有服务病患的热忱、解决疑难的责任感与创新意愿,具备同情心与耐心;具备良好的抗压能力与心理素质,善于沟通协作,面对复杂多变的病例和临床场景能灵

活应对,拥有在变化中寻求解决方案的探索精神;身体健康,能适应临床工作的强度要求。临床医学倡导精英教育,越优秀、越临床,不断挑战自我,在实践中成长。

●就业前景

临床医学专业毕业生发展前景广阔。临床医学八年制专业培养科学基础宽厚、专业技能扎实、创新能力强、发展潜力大、综合素质高的医师科学家,成为能解决健康领域重大科学问题、应对重大疾病防控挑战,兼具临床、教学、科研和预防能力的复合型医学人才。临床医学五年制专业培养兼备基础医学理论、临床医学技能和预防医学素养的医学人才,毕业后能进入各级医疗机构从事临床医疗,成为专科或全科医生;临床医学专业本科生可以从临床走向兼具教学、医院管理、法律、医工融合、科研等领域从事相关工作,同时具备进一步攻读硕士和博士研究生的良好潜质。

图/视觉中国