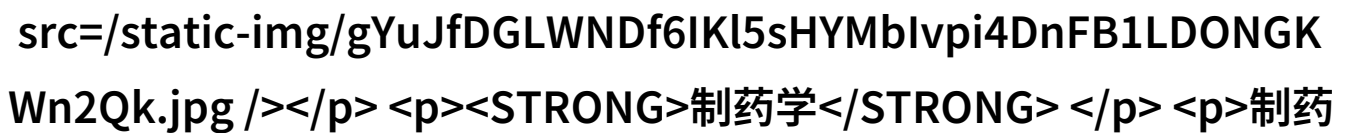


美国药学院排名美国药学专业分支介绍

美国大学药学介绍 美国开设有药学院的学校有很多,从药学专业里各个分支的录取offer榜中,居于美国药学专业首位的是制药学,其次是药理学,再者就是药剂学.

 **制药学**

制药学Pharmaceutics是一门为临床合理用药防治疾病提供基本理论的医学基础学科,它涉及药品研发、制造及其配制和贮存,以及药品特征、纯度、成分和功效的检测。细分为(i)药物代谢动力学 pharmacokinetics/生物制药学 biopharmaceutics, (ii) pharmaceutical analysis 药物分析 (iii) 药物生物技术和药物传递 pharmaceutical biotechnology and drug delivery.

药理学 药理学pharmacology研究的主要对象是机体(包括病原体)相互作用的规律及其原理,属于广义的生理科学范畴,药理学是医学教育中的一门基础与临床的桥梁学科,它以基础学科为基础(如生理学、生物化学、病理学等)来阐明其药物的药理作用和作用机制,为临床合理用药防治疾病奠定理论基础。药理学一方面研究在药物影响下机体细胞功能如何发生变化,药物效应动力学(pharmacodynamics),简称药效学. 另一方面研究药物本身在体内的过程,即机体如何对药物进行处理,称为药物代谢动力学(pharmacokinetics),简称药动学。从上面的介绍中,可以知道了药理学方向的研究,是基础研究与临床的连接口,学习该专业,既要对药学不断进行研究,还需要对病理的认识程度不断深化,如果选择了药理学,以后无论是要继续从事基础研究,还是专向临床方向,都比较有利,而且申请的难度,没有制药方向那么高. 而且选择药理学的人也是不少的,

药剂学 西雅图华盛顿大学(University Of Washington, Seattle)位于美国华盛顿州的西雅图,是一所建于1861年的公立研究型大学,也是美国西岸历史悠久的公立大学。研究系所中每年可以培养出一万多名专业研究生,大约占全

校学生人数的25%左右。在这些研究生中，大概又有15%属国际学生。该校的药剂专业有12个教授及5个副教授，在药学专业里面，除了设置有专门研究药物的研究中心之外，也有针对艾滋病以及癌症疾病的药物研究。

伊利诺大学始建于1867年，是美国十所较大的州立大学之一。也是芝加哥地区较大的一所结合教学、科研和开发为一体的综合性高等教育院校，被誉为“诺贝尔奖”获得者的摇篮，曾先后培育出诺贝尔奖获得者30多人。在药学院里有10个药物研究项目，其中更是包括了NIH以及WHO的资助研究，因此科研实力非同一般。

药物化学Medicinal Chemistry

从化学原理以及生物原理方面，研究药物的设计以及药物的发展，药物的化学合成与生物学的基本理论知识和实践技能，研究的内容有drug discovery, organic synthesis of medicinal agents, natural products chemistry, prodrugs, topical drug delivery, peptide chemistry, molecular modeling, drug metabolism and molecular toxicology.在该领域的教授们的研究会集中在分子机制，细胞，酶，蛋白质等研究药的作用。该方向的申请要求，比较注重申请者的化学背景，例如分析化学，无机化学的背景，如果研究兴趣比较偏向化学，可以考虑申请该方向。

药物政策Pharmaceutical Outcomes and Policy

指药物治疗对卫生保健系统和人类社会所付出的成本和产生效果的描述和分析。具体地说，药物经济学应用现代经济学的研究手段，结合流行病学、决策学、生物统计学等多学科研究成果，全方位地分析不同药物治疗方案、药物治疗方案与方案，如手术治疗以及不同医疗或社会服务项目，如社会养老与家庭照顾等的成本、效益或效果及效用，评价其经济学价值的差别。药物经济学的服务对象包括医疗保健体系的所有参与者：政府管理部门、医疗提供单位、医疗保险公司、医生以及病人。药物经济学目前已发展成为一门新兴的边缘学科，受到越来越多的研究者的重视。

药物经营/管理pharmacy administration

综合药学、法学、管理学、经济学、社会学几门学科的知识，是一门交叉的学科，要求懂得从药房的管

理,药品的质量, 药方的处理, 药品的销售以及监督等方面的应用能力.药物政策以及药物管理, 都是较为偏向管理方面的, 属于应用型,因此在这个方向下做实验研究的机会少, 获得奖学金的机会也较少了.目前申请药学专业并且拿到Offer的, 都是偏向实验研究的, 申请药物管理或者药物经济方向的人所占的比例还是偏向少数, 但是那些零星的药物经济学的offer也是说明了同样有申奖成功的可能的。原来美国药学专业分支有六个, 其中比较热门的是制药学、药理学、药剂学。

留学时间网声明：登载此文出于传递更多信息之目的，并不意味着赞同其观点或证实其描述，如文章侵犯了您的权益，可以联系客服处理。

</p><!-- <p class=phb-tags></p> --></DIV> <DIV class=slot> </DIV> <DIV class=page> <UL class=pagination></DIV> <DIV class=slot> </DIV><p>下载本文pdf文件</p>