



2017



清华大学药学院

SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES • TSINGHUA UNIVERSITY (SPS)

本科生教育

清华大学药学院

SCHOOL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES • TSINGHUA UNIVERSITY (SPS)

地址：清华大学郑裕彤医学楼（清华大学西北门南行100米路西）

邮编：100084

咨询电话：010-62798546(雷老师)，010-62795073（杨老师）

Email: tsps_a@mail.tsinghua.edu.cn

Web: <http://www.sps.tsinghua.edu.cn>



清华大学药学院微信平台

院长寄语



丁胜 教授

- 药学院院长
- 中组部千人计划入选者, 国际上首屈一指的干细胞化学生物学家
- 国际公认的小分子定向诱导干细胞分化及诱导多功能干细胞领域的领军人物
- 美国加州大学旧金山分校 (UCSF) 药学院和Gladstone Institutes的William K. Bowes, Jr. 杰出研究员和终身教授

同学们, 非常感谢你们关注清华药学院, 热忱期待着你们能够成为清华药学院的一员, 与我们共同发展和成长!

选择药学, 意味着选择了一份有关“幸福”的事业, 因为药学的研究内容与人类的社会行为、生活质量及健康息息相关, 与生活的幸福息息相关。从事药学的专业人员的前景美好而广泛, 技能全面, 发展空间广阔!

选择药学, 意味着选择了一份“绚丽多彩”的挑战, 药学是发展最快、竞争力最强、吸纳前沿知识最快的朝阳学科, 涉及化学、生物学、药理学、医学、材料学、毒理学、制剂学、信息学、统计学等等, 是典型的多学科交叉融汇的一门科学, 只有勇于接受挑战, 善于融会贯通的学生才能在将来的职业发展中立于不败之地!

选择药学, 意味着选择了一份“历史性腾飞”的责任。药学院定位于应用基础研究, 我们不仅开展着充满活力的创新药学基础和应用研究, 获得国际领先的研究成果, 努力将这些成果转化为临床研究, 致力于提高人类健康, 造福人类! 更要为高科技产业的进步, 中国经济的可持续发展, 21世纪中华民族的腾飞做出自己的贡献。

在药学院, 不仅仅有多种基础知识的学习, 丰富的实践活动令你们应接不暇, 各种各样的药学前沿讲座将带给你们医药研究的最新进展。在药学院的课堂上, 有海内外学术界顶尖的科学家, 引领你们, 一起畅游神秘的科学殿堂。医学院建立了完善的药学学生培养体系, 学生将在大学期间获得前往旧金山加州大学、墨尔本大学和匹兹堡大学等顶级名校出国交流的机会。紧张的学习生活将伴随你们度过“药味十足”的大学生及研究生的生活, 药学院将倾力把你们培养成引领药学发展的领军人才和药学科学家!

漫步清华园, 也许你们会被荷塘月色的深深文化积淀所吸引, 为园中融古典与现代、汇东方与西方的建筑所折服。但更加令人振奋的是, 你的身边将会有无数有着共同追求的学子与你们同行, 在追求理想的道路上, 一起奋斗和成长! 同学们, 药学院的全体师生热烈欢迎你们加入我们的团队, 开启你学习及研制新药的梦想之旅, 一起将清华药学打造为世界一流的药学科教研和教学重镇不懈努力!

丁胜

2017年5月

学院简介



药学是研究药物的科学, 包括药物研发、生产、使用和管理, 其研究内容涉及药物的方方面面。医药产业与人类健康息息相关, 是目前世界上发展最快的行业之一, 在国际上被公认为“永不衰落的朝阳产业”。目前, 我国药学领域高端人才稀缺, 供不应求。

清华大学药学院于2015年成立, 集清华大学综合性多学科优势于一身, 定位于高水平药学研究和药学前沿技术开发, 推动创新型药物研发。

培养具有国际领先水平的医药研发与应用领域创新人才。

药学院
SCHOOL OF
PHARMACEUTICAL
SCIENCES

历史沿革

招收第一届
药理学硕士生

设立药学
一级硕士学位点

药学院建院

2006

2009

2011

2012

2015

招收第一届药学本科生，
设立清华大学药学本科学位授予点

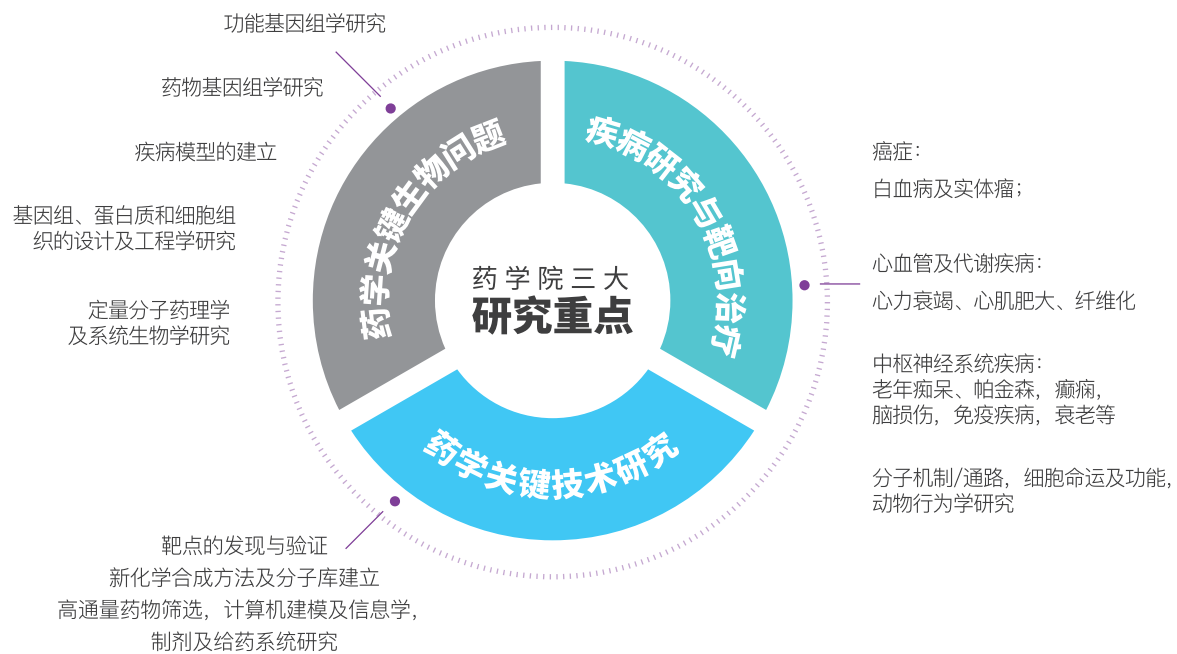
药学系建系

2015年12月25日药学院建院仪式

全国政协副主席、中国科协主席韩启德院士，国家自然科学基金委员会副主任沈岩院士，教育部科技司副司长雷朝滋同志，著名药物学家、中科院上海药物研究所陈凯先院士和清华大学校长邱勇院士、清华大学药学院院长丁胜共同为“清华大学药学院”揭牌。

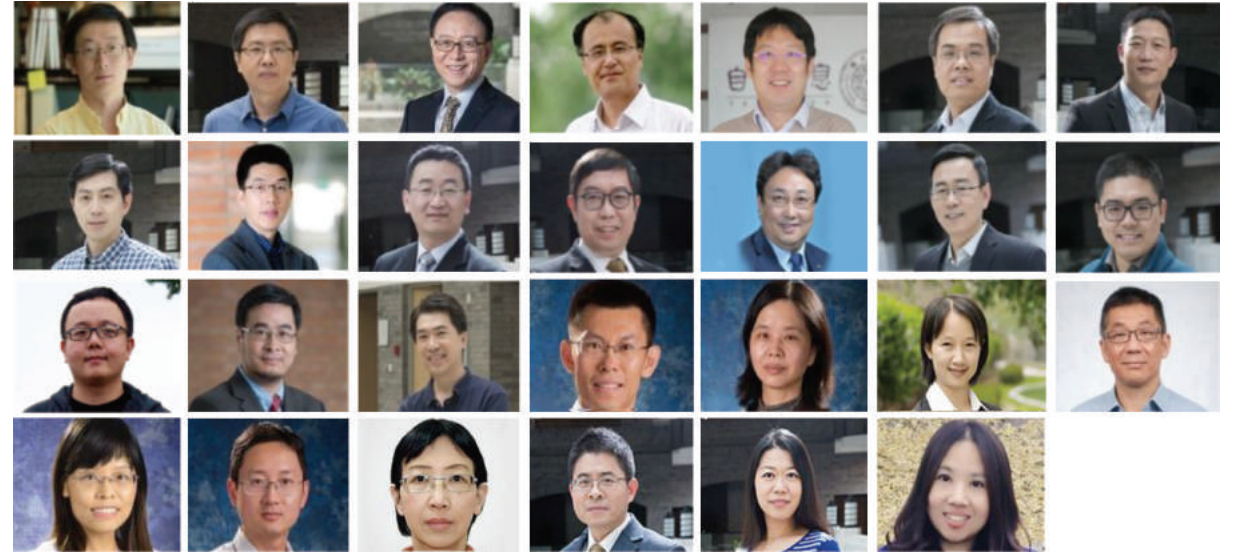


药学院三大研究重点



国际一流的教学科研水平

师资力量以海外归国的优秀中青年科学家和学术带头人为主，实力雄厚、充满活力。研究经费逐年增加；培养学生数量激增；高水平研究论文数量持续增加，国际影响力上涨。



与国际一流大学、著名药企和药物研发机构建立战略合作伙伴关系，拥有国际领先的科研仪器，建立多个药学研发平台。

药学院合作伙伴

合作院校

美国加利福尼亚州立大学旧金山分校 (UCSF) / 澳大利亚墨尔本大学/美国匹兹堡大学

合作研发中心

Bayer药物研究中心/Janssen传染病研究中心/Roche药物研发中心/百时美施贵宝战略合作伙伴/Gates Foundation Program/信立泰小分子药物联合研发中心”/与梅琳达·盖茨基金会共建“全球健康药物研发中心”



共建研究平台

已有平台

药物筛选平台/药物化学平台/计算机辅助药物设计平台/药物制剂平台

在建平台

药物发现平台/药物设计平台/药物代谢平台/靶点机制平台等

药学院专家团队

“国家千人计划”教授2人
“国家青年千人计划”教授10人
“教育部跨世纪优秀人才”1人
教育部长江特聘教授/讲座教授1人
清华大学“百人计划”入选者1人
国家药典委员会委员1人
国家新药评审委员3人
国家保健食品审评委员2名

药学教学

多维度、逐步深入培养专业背景坚实、有创造力的医药人才——未来的药学科学家。

培养目标

培养具有国际领先水平的医药研发与应用领域的创新型领军人才。

教学特色

基础宽厚、精品教学、注重实践，深度国际化。



医学药学实验班学生出国前与施一公教授合影



药学实验班学生赴UCSF海外训练
UCSF Genentech大楼

独具特色的学生培养理念



知识储备

通识教育
生物、化学等相关专业基础知识
药学专业知识



能力培养

学习能力、思维能力
创新能力、实践能力



人才特点

高研发能力、高创造力
融会贯通，善于实践
复合型领军人才

精品教学

- 药学院师生比接近1/1，每月一次师生交流活动，让师生关系更融洽。
- 药学院所有教师都参与本科生教学和管理工作的，为本科生的教学质量提供坚实保障。
- 聘请跨院系、跨学校、跨国的知名教授任课，为药学生带来最新的专业知识和交叉创新性理念。
- 每周一次学术交流活动，轻松对话国际大师，掌握最新科技动态，拥有药学创新领军人才的眼界。



药理学实验教学实验室



细胞学实验教学实验室



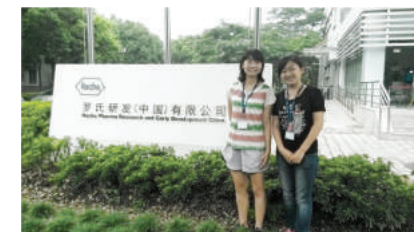
教学实验

重视基础知识体系构建

- 多学科交叉课程培养体系，学习数学、计算机、物理、药学、医学、生物、化学，工程和信息科学等相关知识，知识结构平衡合理，更能满足现代高端创新型和交叉型药学人才的需求。
- 化学和生物学方面的专业课程请化学系和生命学院的老师授课，专业特点更加突出。
- 主要专业课程，如生物化学、分子生物学、药理学、药剂学等所用教材与国外著名大学同步，双语教学。药学院出资购买部分英文教材，免费借给同学使用。

多种实践方式

- 专门设立实践课程，让学生们从大一就进入药学实验室参与科研实验。
- 在强生、罗氏和药明康德等知名药企进行暑期实践。
- 暑期走访知名药企与著名医学药学院。
- 每年举办多种学术活动，邀请国际知名药企研发专家和学术带头人与学生进行广泛交流。



高度国际化

International Student Program in Research Experience (InSPIRE)

Collaborate with leading biomedical scientists:

Up to eight fully-funded program places available, opportunities:

- Undertake a 10-week program, from July to September
- Work in two to three laboratories with diverse research interests
- Attend weekly lectures provided by scientific leaders in their field
- Gain support from other institute students
- Participate in social activities

Talented third year undergraduate students should provide:

- Academic record
- Curriculum vitae (CV)
- Cover letter

Email inspire@wehi.edu.au for information,
or see www.wehi.edu.au/inspire



药学院重视培养学生国际化视野, 与多所国外名校开展交流合作。本科生暑期短期海外交流为学生提供了2周一年的交流机会。除了学校和国家留学基金委提供的出国交流机会外, 还有针对药学本科生的”药学夏令营“和InSPIRE短期留学计划, 几乎每名药学生在本科阶段都有出国交流机会。

由澳大利亚墨尔本大学承办的国际学生短期研究计划 (InSPIRE), 为期10周, 由澳大利亚政府全额资助学生在澳期间费用。



2013级学生毛子卿-美国哈佛医学院



2013级学生吴佳炜-美国哈佛医学院



2012级学生周镜天-美国斯坦福大学

2013级学生王梦杰-瑞士洛桑理工学校

墨尔本大学药学夏令营

每年药学院大三年级都有15名学生参加澳大利亚墨尔本大学药学院组织的为期2周的夏令营。墨尔本大学承担学生在澳期间费用。

夏令营安排了丰富多彩的活动, 包括讲座、软件学习、实验操作课程、参观实验室、与当地学生交流以及墨尔本大学的校园参观和城市游览等。

“ 这次夏令营给了我人生中很多个第一次:
第一次坐飞机, 第一次出国,
第一次亲眼见到诺贝尔奖章,
第一次看考拉…… ”

—— 药学生感言

“ 此行让我不仅仅看到了现在自己或者自己所在的环境所欠缺的地方, 也激励自己开始思考如何改进, 如何提升自我, 行有所获, 不虚此行。 ”



药学专业本科毕业生就业范围广, 总体形势供不应求, 就业前景光明。
药学院4年制本科毕业生绝大部分选择在清华或者国外著名大学读研继续深造。

历届毕业生去向:

科研



国内外著名大学
及科研机构继续深造

应用



国内外大制药公司
国内大型医院

其它



国内医药相关的行政职能部门, 如SFDA, 药品生物制品
检定所、海关、法院等, 或进入
医疗投资金融相关行业

2014届毕业生



本校读研
100%

2015届毕业生



本校读研
25%
境外深造
75%

2016届毕业生



本校读研
60%
境外深造
30%
就业
10%

学生所去的国外大学包括:

美国杜克大学、美国南加州大学、澳大利亚墨尔本国立大学、香港科技大学、UCSD、德克萨斯大学西南医学中心等



大类招生

2017年清华大学大力推进大类招生培养工作，以此探索多样化的成长路径，提升学生学习的自主性和开放性。本次大类招生中，药学院与化学系，生命科学学院，生物医学工程系，化学工程系，医学院医学实验班组成化生大类，共同推进2017年大类招生工作。入学后第一学年，按照化生大类的培养方案进行学习。

- 在入学后第一年里，学习大类中各个专业共同要求的基础课，修习各个院系所开设的相关专业的导论课，参观访问各个院系的实验室，及和各系的老师和同学们进行交流，从而确立适合自身将来发展的学术兴趣。
- 学生们在第一学年结束前，根据本人的学科兴趣，及各所属院系的具体情况，按照学校相关规定，通过双向选择，进行专业确认。完成专业确认后，从第二学年开始，进入相关院系进行专业学习。

大大专业中文名	理科化生类
大一专业英文名	Chemistry and Life Sciences
招生规模	约 30 人
大一班名	药 7
大二以后专业名	药学
大二以后班名	药 7

药学本科班

学生来源	学制规划	招生人数	毕业后获得学位	毕业要求
报考药学院且高考成绩满足清华大学入学要求的应届高中生	本科生	每年从全国范围招生25人左右	理学学士学位	4年内修满171学分，通过毕业综合论文训练

学生在校期间修课数要求

学生在4年内最少修满171学分，其中包括：人文社会科学基础课程39学分（包括英语、政治和文化素质课），自然科学基础课程40学分（包括数学、物理、化学和计算机），专业课程46学分（生物、基础医学和药学课程），实践课程17学分，选修课程14学分和毕业设计15学分。专业课程为化学、生物、基础医学和药学课程。

药学实验班

学生来源	学制规划	毕业后获得学位	毕业要求
主观愿意并满足进入实验班条件的四年制药学本科生	博士生	博士学位 (Ph.D)	满足清华大学药学院博士生毕业要求

学生在校期间修课数要求

生入学后在清华大学的三年时间内, 需要修满151学分, 其中人文社会科学基础课程39学分, 自然科学基础课程40学分, 专业课程46学分, 实践课程17学分和选修课程14学分。

学生在国外大学交换学习的两年时间, 需选修该大学的2~4门研究生课程, 学生第6年回国后, 需要根据药学院博士生培养手册的要求选修博士生课程, 完成博士生培养计划, 符合毕业条件者, 博士论文答辩合格者可获得博士学位。



学生在清华大学3年时间内，完成基础课程的学习，获得151学分。

完成三年学业后，在自愿基础上，符合出国留学条件的学生将获得国家留学基金委支持，公费去国际知名大学进行两年科研训练。

同学通过双向选择，在美国加利福尼亚州立大学旧金山分校 (UCSF)、匹兹堡大学和澳大利亚墨尔本大学药学相关专业的国际前沿实验室进行2年科研训练。

第五年末学生回国后可以获得海外大学培养证书和清华大学药学专业的理学学士学位证书。

学生自愿选择在药学院、医学院基础医学系和生命学院相关专业博士生导师的精心指导下进行实验研究，完成博士论文，经过论文答辩，达到博士毕业要求的学生获得博士学位 (Ph.D)。

匹兹堡大学



匹兹堡大学位于美国宾夕法尼亚州，是享誉世界的综合性公立大学，拥有全美最大的医疗集团，也是和清华最早签约进行学生联合培养的大学。其医学院和医疗中心（UPMC）在器官移植技术、神经外科学、干细胞和组织工程、纳米科学等均处于领先水平。

UCSF



UCSF一直稳居世界顶尖的医学院校之列，其药学院连续十年在美国药学院排名第一，生命科学和临床医学全球大学排名第二。在生物医学和药学科学研究和教育领域拥有世界上最强的实力之一，在培养药物研发，药事管理和制药工业的领军人物方面保持着优异的成绩。

墨尔本大学



墨尔本大学是澳大利亚最古老和最杰出的大学之一，是一流的研究性大学，其综合排名常年位于澳大利亚首位，拥有多个医学药学相关的研究院所和临床医院，其免疫学研究处于世界领先水平。



罗琪

药2班学生
现在美国UCSF交换学习

我此次留学所在实验室的研究方向与在清华的实验室相当一致，但在工作内容、实验室氛围和文化等方面还是有较多不同。由于UCSF的实验室建立已久，许多基础工作如质粒构建、细胞系建立、甚至基因敲除鼠都已齐备，试剂耗材等的购买也相对大方，我们更多的是阅读文献，设计实验方案，并与同事、导师进行讨论。每个人不需要一天14小时地泡在实验室，而是利用相对短的时间，高效率地完成与课题紧密相连的工作。我虽还在申请权限、观摩学习的过程当中，也深刻体会到了这种氛围。此外，旧金山是一个包容度很高、受中国文化影响很大的城市，我在与人交流、衣食住行等方面适应得较为顺利，这也为专心科研提供了有利条件。



李莹雪

药2班学生
现在美国UCSF交换学习

转眼已在旧金山生活了一个多月，感受到了与清华园里完全不同的生活节奏。这一个月里，选定了未来两年的实验室，做的主要是分子生物学方面的实验，进行蛋白质相关的研究。实验室PI在百忙之中还能关心我在实验室的安顿情况，带我熟悉实验室的博士后师姐还有实验室里的人们都十分友善，很快我就适应了这边实验室的生活。UCSF实验室和学校的有相同也有不同的不同，比如实验主力是博士后而不是研究生，比如实验室国际化的程度非常高，我们实验室里就有来自各个国家不同口音的博士后和学生，这些都是之前很难见到的。



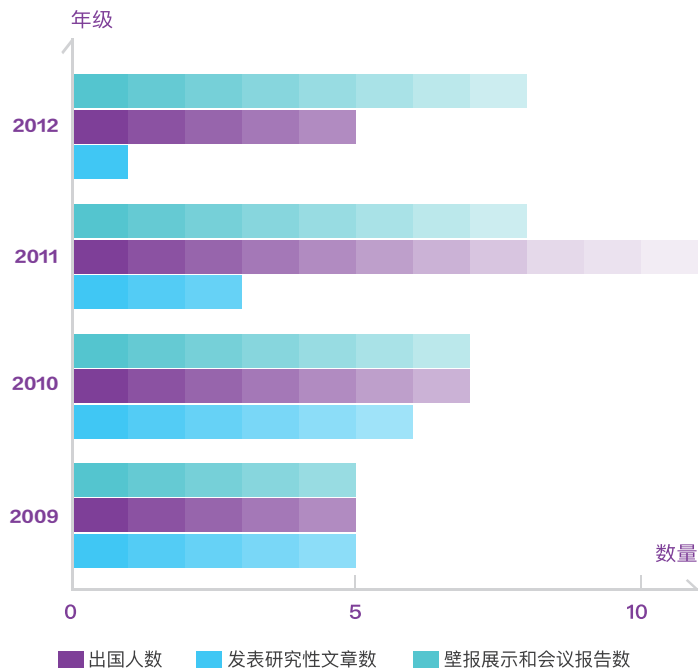
莫涵

药2班学生
现在美国UCSF交换学习

我此次留学学校是加州大学旧金山分校药理学系。首先学习方面，刚到达一个陌生的环境进行科研训练一定会有各种各样的不适应。最主要的就是英语沟通的问题。尤其是自我感情，情绪的表述，例如我们可以比较清晰的表述实验想法等客观的东西，但是往往不能自如的和同事寒暄一下，或者开个玩笑之类。所以能自如的英语交流也是我今后两年最想要提高的部分。其次是生活上，由于旧金山是华人聚集地，生活上很方便，中国超市能买到大多数想要的食材。吃住都很习惯。



出国期间成绩斐然



课余生活



旅游



参观谷歌公司



自己做饭



邵艳秋 药2班学生，现在美国UCSF交换学习

学习上最大的收获是自主学习，这里的学习需要完全的自觉和主动，要带着问题学习，在研究时遇到了难题需要及时向别人请教，与别人讨论，才能有进步。在国外需要独立生活，做家务、安排工作与娱乐活动、处理人际关系的能力都有所提高。跟国内实验室比起来，这里的工作时间较短，但效率更高。在完全陌生的一个地方学习生活，开始会紧张不安，但慢慢地放松心态，会发现这里的人都很礼貌友好，心态也比较包容开放易相处。进入实验室接触了很多研究生、博士生，甚至还有工作之后又回到学校继续研究的人，对于今后的学习和发展也有了更多的思考。



刘浩铭 药3班学生，现在澳大利亚墨尔本大学交换学习

University of Melbourne

1st year Master of research candidate in MDHS

墨尔本大学本身是澳洲最好的大学之一，其中生物医学研究更是在世界范围内享有盛名。我们作为正式注册的硕士学生，可以在不同研究所之间自由选择自己感兴趣的研究方向。科研是一个极具挑战性的工作，在这里可以接受专业的实验室培训，确定自己的研究课题，得到导师和实验室成员认真指导，有丰富的机会参加学术会议以及发表文章。墨尔本是一个洁净、温暖而友好的海边城市，你将有两年的时间生活在这里，留下诸多美好回忆。

丰富多彩的大学生活

在完成繁重课业任务的同时, 同学们积极参与多种文体活动: 支教、素拓、公益活动、文艺展演和体育比赛等, 并获得了多个荣誉和奖项。



体育比赛

特色班聚

素拓

支教



药3班艾华松同学多次参加马拉松比赛, 并获得佳绩

随着微信这个新兴交流工具的流行, 不同年级的药学生们也建立了自己的微信平台, 学生们可以通过微信平台进行交流。目前的微信平台有:



清医色医学院
药学院学生会



吾有药



第6号药铺



药学院2014级学生组织的“中国药·世界梦”暑期实践活动。这支“中国药·世界梦”社会实践支队主要由2014级药学学生组成, 实践主题是: 探究中国化学原料药工厂之国际化转型升级。主题聚焦制药工业中最具挑战性的原料药行业, 调研三家知名药企, 剖析从一个全球畅销降脂药的前世今生展开! 实践从细微处入手、从实战着眼, 引起媒体的广泛关注与极大兴趣。2014.12在药监局内部期刊头版发表



墨尔本大学生活



公益活动



李思琪 2011级本科生, 现在美国Duke 大学读博士

在药学院,通过学习涵盖有机无机化学、普通生物学、分子细胞生物学、生理病理学的各种理论课,我知识的广度和深度都得到了很大扩展;药学院提供充分的实验课训练,实验课训练同样涵盖化学、生物、药学各个分支,除了基础的实验技术训练还能在大实验中自己设计实验课题、规划项目,不仅有学习更有创新;同学们能够进入实验室在老师倾力指导下从熟练掌握不同实验技术到努力推进自己独立的科研项目。我还获得了其它很多锻炼的机会,去深圳信立泰制药公司观摩了药物生产各个环节,从车间生产、质量分析到管理层的决策;墨尔本大学的暑期夏令营给予了我与墨尔本大学及周围科研机构优秀研究者们面对面交流、了解了科研前沿的热点和走向的机会。总之不论是内容丰富的理论课还是训练充分的实验课,不论是实验室导师的指点还是暑期夏令营和海外学者的讨论,都反应了药学院充分利用各种资源为学生创造一个能在知识积淀和科研素养等方面取得最大进步的优良环境。



周镜天 2012级本科生, 现在美国加州大学圣迭戈分校 (UCSD) 读博

我是药学院12级本科生,本科四年让我受益匪浅。在这里,我收获了生物医药的基础知识,较早熟悉了科研环境,传承了认真严谨精益求精的清华精神。药学院给我们提供了宽松自由的环境,老师与学生频繁沟通氛围融洽,让我在追求自己兴趣时得到了许多指点。同时,在这里我结识了很多志同道合的朋友,我们享受着在知识的殿堂中共同奋斗共同进取的快乐,今后大家将走向各个领域,而这段经历终身难忘。



刘舒芳 现在美国UCSF交换学习

在本科阶段将结束未结束,在攻读博士时期将开启未开启之间,两年海外研修的体验可谓迷人。对西方文化的初探、在严谨开放的科研环境里的训练自不必多说,这是可以预见的好处。对我而言,它更像一场博士生涯的演练:从兴冲冲开了课题、摸索实验体系、实验结果不佳,到反复试验、结果没有改观、处于崩溃边缘,再到重整旗鼓、取得一点突破。在这样的困境下,可以收获到独立解决问题的能力 and 强大勇敢的内心,它们可以使你更客观地思考自己是否适合做科研,更从容地面对漫长博士生涯里未知的艰难。



黄越冬 2014级本科三年级学生

选择清华药学院,是我20年来做出的最佳选择!首先,药学院对本科生非常重视。一年级一入学,每位同学就有了新生导师,每个新生导师辅导1-2名学生。在自己对专业还懵懵懂懂的时候,就有导师培养我的兴趣、引导我了解专业前沿的进展和未来发展的方向,这是清华其他专业所不具备的优势。其次药学院注重增加本科生的实验室科研经历。从大一下学期开始我们就可以进入3个不同的实验室感受科研,并慢慢动手学习一些化学、生物实验;从大二学年开始,我们就可以有自己的小课题,在老师的指导下亲手研究一个自己感兴趣的问题,这都是非常难得的经历。另外,药学院师资力量雄厚。老师大部分具有海外的学习研究经历,视野是国际的、专业是精深的。最后,药学院课程设计严谨实用。药学院课程设计严谨又不失灵活,紧跟研究的前沿,在药理学、药物化学、药物设计等课程中,我们能够学习最近几年上市的重磅新药,这些都是在传统的课本与课程中无法得到的经历。选择清华药学院,我选择了一个机遇多多的朝阳产业,选择了一个挑战多多的造福人类的事业!

Q&A

⑨ 药学专业做什么研究的，本学科领域发展前景如何？

A 通俗的讲, 药学就是研究药物的科学, 包括药物研发、生产、使用和管理, 其研究内容涉及药物的方方面面, 包括: 如何通过药理效应的研究发现具有成药可能性的先导化合物; 通过化学合成的手段进行生产和改造使之更适合成为药物; 生产过程中药物质量的控制和管理; 药物的宣传与营销; 药物在临床中合理应用、病人个体化用药和不良反应的监测; 药事管理相关政策法规等多方面内容。

医药产业与人类健康息息相关，是目前世界上发展最快的行业之一，被公认为“永不衰落的朝阳产业”。目前，我国在创新药物研发方面与发达国家还有很大差距。虽然国家对新药研发的投入比例不断增加，但我国新药自主创新能力弱，研究能力差，和国外相比新药研制的经费投入不足等严重制约了我国创新药物的发展，导致了从事药物研究与开发、生产、检验、质量控制、营销、使用和监督管理等相关药学专业人才供不应求，尤其是医药研发领域的具有引领作用的领军人才极度稀缺。打造具有清华特色的药学本科生，使之适应现代药学发展需要，成为国内药学领域的领军人才，以提高我国药物研发、生产和使用的管理水平。

Q 清华大学药学专业与其他医学院校相比的优势在哪里

A 1. 清华大学具有多学科的优势, 学生通过整合药学、医学、生物、工程、化学等多学科知识, 使得知识结构更加合理, 更满足现代高端药学人才的需求。 2. 清华大学国际交流合作机会非常多, 与国内外知名大学、研究院所和企业均有合作, 有助于拓展学生的国际化视野。 3. 清华大学对药学学科建设非常重视, 投入了巨额资金用于基础建设和高级药学人才的引进, 使得药学院成立之后无论从硬件水平还是软件水平都站在国内院校相关专业的前列。 4. 清华大学药学生有两年公派出国留学时间, 学生可以接触到国际药学最前沿的发展动态, 轻松与国际前沿的科研水平接轨, 拥有了成为国内制药企业的高端人才的眼界。

Q 学生通过本专业学习，可以学到什么？会学哪些主干课？培养哪些素质和能力？

A 学生可以学到涉及药物研发、生产、使用和药事管理的相关专业知识，学习的专业主干课程主要包括：药物化学、药理学、毒理学、药剂学、药物分析、药物代谢动力学、药物设计、药事管理等。培养的学生将具有坚实的化学和生物学基础，受到严格的科研思维训练，了解药学的发展和前沿，实践及创新能力强，能综合运用生物学、化学和药学研究手段，在药物发现领域达到国际水平。

Q 药学院每年招收多少本科生?

A 药学院从2015年开始从应届高中毕业生中招收药学本科学生25名左右,为4年制本科生班级。在第三学年上半学期结束后,学生可以依据自身兴趣、发展以及学习成绩和托福成绩,选择60%左右的学生转入8年制药学实验班。余下学生继续本科学习,符合毕业条件者给予药学本科学历。

❶ 实验班学生如果不想继续学药了或者不能到国外去，有什么出口吗？

A 学生如果达不到出国标准或者主观不想出国，可以在完成三年学业后，在清华大学完成第四年的学业后获得药学本科学士学位。本科毕业生可以通过考研继续学业，或者直接就业。

Q 药学专业做什么研究的，本学科领域发展前景如何？

A 国家大力发展医药卫生事业, 急需药学具有引领作用的高端人才, 学生就业前景乐观。可供学生选择的就业行业领域非常宽, 包括药物研究、药品检验、药品生产、临床药学、药品营销、药品监管、药品专利、医药行业分析和药事管理等领域。单位包括国内外大学、科研机构、制药公司、国内药学相关的政府职能部门和医药投资行业。从目前毕业的本科生情况来看, 绝大部分的学生选择在国内或者出国继续学业。

Q 如何报考药学实验班?

A 药学院实验班的学生是从药学本科生班中择优选取的，约占全部学生的60%左右，综合考虑学生的意愿、基础课程的学习成绩和英语能力。

④ 对进入药学实验班学生英语水平有什么特殊要求吗?

A 药学科本科生班的国际化程度较高,在药学科本科生培养计划中,非常重视训练学生的英文水平。在前三年的专业基础课程中采用中英文教材并用,逐步过渡到部分课程全英文授课,逐步提高学生的专业英语水平。学生们还可以通过定期听英文学术报告、院系内交流等多种形式进行英语强化训练,提高英语应用水平。另外,在出国前需要参加托福考试,并获得95分以上的成绩,这要求考生具有较强的英文基础,特别是听说能力。

Q 药学实验班出国的费用如何解决?

A 本实验班中每一个完成前三年学业，并符合出国条件的学生都将公派到海外一流大学，国家留学基金委安排的全额奖学金将覆盖学生在海外留学期间的所有费用，几乎不用学生家庭额外出资，即使家庭经济条件有困难的学生，也能去国外进行科研训练。

Q 进入药学实验班去国外进行科研训练的条件是什么?

A 在清华的前三年学习所有课程的平均分在80分以上，不超过一门课程不及格，托福成绩在95分以上，并通过面试的学生可以申请出国。

❶ 以前没有听说过清华大学有医学院，是中国协和医科大学的预科吗？

A 不是，清华大学医学院成立于2001年，2009年开始招收第一届8年制“医学药学实验班”学生，2013年改为招收“医学实验班”，药学实验班学生为系内药学专业本科生中择优进行招生。而中国协和医科大学主要培养优秀的临床医生，没有药学专业，其预科在生命科学学院。

Q 学生的学业压力大吗？怎么样保证他们的身心健康？

A 相对于其他院系,药学院本科生的学业压力确实相对较大,因为需要将正常本科学习4年的课程压缩到3年内完成,这样做的好处在于学生在大四有更多出国进行交流的机会,但是也增加了学生们的学业负担和压力。学院对此非常重视,为每一班学生配备了一名班主任和一名辅导员,时刻关注学生的身心健康。此外,药学院实行新生导师制,大一入学开始,每名学生都有一位新生导师,学生可以随时和导师进行交流,导师也会重点关注新生在课业和思想中出现的常见问题,及时解决问题,帮助新生顺利完成从高中到大学的过渡,适应大学生活。

Q 什么是大类招生?

A 大类招生的全称应该是按学科大类招生，是指高校将相同或相近学科门类，通常是同院系的专业合并，按一个大类招生。学生入校后，经过1~2年的基础培养，再根据兴趣和双向选择原则进行专业分流。大类招生是相对于按专业招生而言的，是高校实行“通才教育”的一种改革。按大类招生是高校根据我国教育发展的实际情况做出的教学改革，并不是相近专业的简单归并，而是涉及到人才培养模式、课程体系、教学方式方法的一次深刻改革，是学校教学改革的深化和发展，也是学校进行内涵建设、提高人才培养质量的重要举措。

2017年清华推动大类招生，药学院的招生和培养方式有哪些改变？

A 本次大类招生中，清华大学药学院与化学系，生命科学学院，生物医学工程系，化学工程系，医学院医学实验班组成化生大类，共同推进2017年大类招生工作。拟招生人数25人。第一学年结束前确认专业正式进入药学院的学生，按照药学院培养方案进行培养。