



藥 韻

- 逆风的方向
更适合飞翔 -

※2017年第2期 总第4期※

广州医科大学药学院



卷首语

我的世界雪化了

文/战厚兵

梦醒之时，窗外正是沉沉暗夜，我回忆起一年之中，不论什么季节，我都要做关于雪花的梦，哪怕窗外是一派鸟语花香。看来环绕着我的，注定是一个清凉而又忧伤、浪漫而又寒冷的世界。——题记

冬天爽快地走了，虽然还偶尔下几场不小的大雪，可是道路边，田野里，雪开始融化了。掐一枝丁香枝，绿意已经饱满，似乎花朵正在酝酿，而那大片的绿也正蓄势待发。

我的世界雪化了！

喜欢作家迟子建的话，环绕着我的，注定是一个清凉而又忧伤、浪漫而又寒冷的世界。似乎每个夜晚都会冷雪长冬入梦来，不愿意那洁白与清凉离开我。北极村仍有童话，那个忧伤、浪漫而又寒冷的童话似乎在告诉我们，假如没有纯真，就没有童话；假如没有童话，就没有童年；假如没有童年，就一定不会有成熟丰满的今天。童话与雪是分不开的，那渊源剪不断，理还乱。而此时，端着“童话”，撩起眼睛看窗外，白雪毁了容，黑色的眼泪静静地流淌。阳光赋予这天地都有了春的韵味。

我的世界雪化了！

丝丝酸楚总把过去忆起，为什么这样的喜欢冬天？我的生命注定与冬天缘份无尽，生命从大雪纷纷中诞生，从那时起雪就与自己有了不解的情份。不管什么时候，都想念冬天的白雪，尽管有时是寒风刺



骨，是大雪土封山，是寒潮，可心灵深处总有一种冲动的欣喜。

故乡，故乡一直在我的记忆中，在我的心灵中。怀念故乡那“鸡声茅店月，人迹板桥霜”，淡淡清霜的清晨，四野寂静，一片白色的世界，你走在田野的小路上，就会留下一串串清晰的印痕。怀念故乡雪大风狂的时候，更多的时间都躲在屋子里，伴着熊熊的火炉读西伯利亚，读舒拉，读保尔，读林海雪原，那份惬意竟会是此生最难忘的时光。偶尔走出户外，任风猛雪大，在天地一片迷茫中消失自己。人的生命不就是一粒雪吗？从哪里来，到哪里去，竟不会留下一点痕迹。怀念故乡，那雪中捕鸟的乐趣笑翻了天。读了迅哥后，竟也学了捕鸟，可是没有捉到一只，那麻雀在树梢吱吱的叫着，冲着幼小的一群，好像故意示威。怀念故乡，那雪人长着红红的大鼻子，穿着红袄的小女孩是那么的难缠，水汪汪的眼睛，竟比书本还要难懂。

冬天，于自己那竟是生命的恩赐，那竟是上帝的宠幸。可是，不信神鬼的幼小们，总会打破世俗。上天何厚于我，让我生活在这片童话的世界里。

冰河激情地迸裂，流水之声悠然将现，草芽也将破土而出，花海将如潮水皴染春的面庞。可是，我的世界从不会缺少雪花的梦。

霜冷长河，冷却偏执与轻狂；大地冰封，封住自卑与懦弱。任心在冰中行走，固执、默默，哪怕融化也是一首生命的歌！

每个长夜入梦，都盼望着忽如一夜春风，千树万树梨花盛开，于是，那歌声也就纯洁了雪的白！

（转载自语文月刊）



目录

党建工作

- 01 药学院党总支召开党风廉政建设专题学习会
- 02 “阅读经典党书，学习先进思想”党日活动

学院报道

- 03 余细勇教授荣获2016年中国产学研合作创新奖
- 04 共建药学院科技转化平台 推进科技成果转化
- 06 首届“药学卓越班”顺利开班

学院动态

- 07 新生经验交流会
药学院表彰大会
- 08 迎新晚会
男生节
- 09 文书干培和定向越野
药学院院运会

科研在路上

- 10 “创新有位，创想无限”科研讲座
- 11 科研立项注意事项
- 14 2016-2018年度药学院科技创新项目拟立项名单
- 15 2016学年度药学院实验技能大赛初赛名单

{主办}

药学院团委学生会

{承办}

学习部 编辑部 宣传部

{顾问}

余细勇 张超

{指导老师}

刘波涛 陈璐

{主编}

林艳

{副主编}

程雅琪 吴烈鑫 包泳琳

{编委}

黄慧娴 卓晨琳

李海玲 卢巧敏

胡嘉成

阿卜杜科热木



Contents

学院风采

就业形势大剖析

18 就业形势剖析及建议

体育星辉

心晴语

- 28 平凡者的孤独之路
- 31 请不要浪费静心思考的五分钟
- 34 如雨之化者——记我的大学
- 36 有些话想要说给你听
- 39 初为人师的快乐

药谷谷

- 41 世界首例通过基因疗法治愈镰状细胞贫血症
- 45 高效液相色谱技术在中药配方颗粒质量控制中应用现状
- 50 我国首次脐带间充质干细胞治疗心衰进入临床研究阶段

征稿启事





药学院党总支召开党风廉政建设专题学习会

2016年11月15日,药学院党总支召开总支委党风廉政建设专题学习会。会议由党总支书记余细勇同志主持,全体总支委员参加学习。

会上,纪律委员张超同志传达了《校纪委落实巡察整改工作方案》,并带领与会者共同学习了《廉政风险防控工作》的具体内容。

党总支书记余细勇同志结合药学院的实际提出了三点要求:一是各支部要根据《校纪委落实巡察整改工作方案》的要求组织专题学习;二是要开展对落实“两个责任”情况进行自查、整改;三是要对照市委巡察组反馈的问题和校纪委落实巡察整改工作方案中提到的问题进行梳理,加强廉政风险防控,更好地推动高水平大学建设的各项工作顺利进行。





“阅读经典党书，学习先进思想”

——药学院党总支学生第一党支部党日活动顺利开展

近日，药学院党总支学生第一党支部开展了以“阅读经典党书，学习先进思想”为主题的党日活动。活动分为两个阶段，第一阶段为“读书活动”，要求全体党员，预备党员和入党积极分子选择一本有关党理论知识的书进行自主学习；第二阶段为“学习交流活动”，通过组织一次春游，在春游的过程中大家一起分享在这段时间内的学习心得和体会，交流学习后有关的思想感悟。



经过前一阶段的自主学习后，2016年4月23日，支部全体党员、预备党员和积极分子集合完毕后一起前往目的地——大学城生物岛。

为了增进党员和积极分子们的相互了解，活跃大家的气氛，首先进行的是环绕生物岛的单车骑行，大家或两人一组或几个人一组，在环岛骑行过程中增进了彼此的感情，增强了大家的友谊。紧接着，到了本次活动最重要的部分，党员、预备党员和积极分子一起分享在近期看了相关党书后的心得体会，大家纷纷表达了自己的见解和体会，也增强了大家对党的了解。

通过本次党日活动，促进了党员们思想的交流，增进了党员间的感情，切实提高了党员的政治素养和思想觉悟。



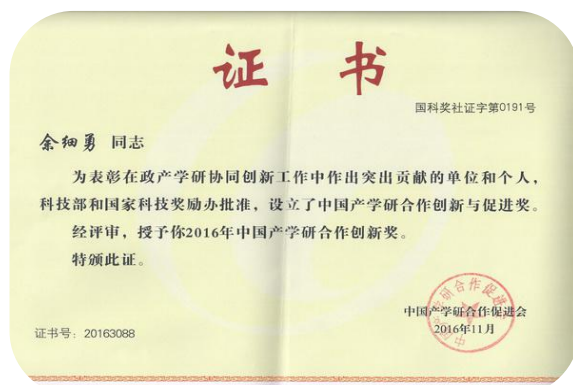
余细勇教授荣获 2016 年中国产学研合作创新奖

11 月 27 日，由中国产学研合作促进会、浙江省人民政府联合主办的第十届中国产学研合作创新奖颁奖典礼在杭州举行。会上，与会代表通过了旨在强化创新驱动、激发全社会创新创业活力的《杭州宣言》。

我校药学院院长余细勇教授获得 2016 年中国产学研合作创新奖，这是对其过去 5 年科研、教学与成果转化工作的表彰，尤其是对其在建设华南药物临床评价中心所作出贡献的肯定。

中国产学研合作创新与促进奖是经国家科技奖励办批准设立，面向政产学研用结合的年度荣誉奖。旨在表彰产学研合作创新工作中作出突

出贡献的先进单位和个人，今年共评出突出贡献奖 10 名；产学研合作促进奖 100 项；产学研合作创新奖 164 项；产学研合作成果奖 162 项；军民融合奖 28 项。



注：产学研合作创新与促进奖是中国在产学研合作方面的第一个全国性奖项，以奖励在促进产学研合作及创新方面作出突出贡献的单位及个人，充分调动各方在建立以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系方面的积极性，鼓励创新要素向企业集聚，努力推进产学研合作向高层次发展。

中国产学研合作创新奖，每次评选不超过 100 名，授予在产学研合作工作中成绩突出的企业、高校、院所等单位(60 家)及个人(40 名)，要求申报者在产学研合作创新工作中成果显著，取得较大的经济效益和社会效益，推动了本行业、本领域的自主创新、技术进步，具有一定的示范和带动作用。



共建药学院科技转化平台 推进科技成果转化

2016年12月28日，我校科技发展有限公司与广东依浦赛生物有限公司共建药学院科技转化平台签约仪式在番禺校区举行。广东依浦赛生物有限公司董事长陈文杰，副总经理陈梓茵、潘淳



刚以及专家曾浩宇教授，我校副校长方灿辉，药学院余细勇院长，科研处王健处长，广州医科大学科技发展有限公司董事长李健、经理黄志坤等出席了签约仪式。李健董事长和陈文杰董事长分别代表各自公司签约。余细勇院长主持签约仪式。

王健处长致欢迎词，介绍了我校科研工作近年来取得的成就，尤其是在国家自然科学基金立项方面的成绩。他表示，药学院与依浦赛公司的合作是科技成果转化为生产力的生动实例，将为学校科技成果的转化起到带头、促进作用。随后郑梓茵副总经理代表依浦赛公司致辞，对校方对合作的高度重视表示感谢，并且希望此次合作能够到达预期的目标，产生良好的社会效益。

方灿辉副校长讲话。他表示产学研结合是国家、省市各级政府大力推动的重大工程，学校鼓励将科研成果转化社会生产力，实现个人与社会的“双赢”；学校更加注重吸收实体经济企业单位参与我校的科技成果转化，而不是简单的风



险投资；药学院与广东依浦赛生物有限公司的合作是我校第一次真正意义上的企业合作，先建转化平台，补充科技开发资源的不足，让学校的科研成果转化成实实在在的产品造福于社会，而不再让科研成果仅仅停留在实验室。他还表示此次合作是广州医科大学科技转化的敲门砖，势必会大大促进学校科技转化，也能激励学校各科研团队创造出更多的科研成果。

随后，李健董事长与陈文杰董事长代表双方正式签署了科技转化平台合作框架协议。此次强强联手，有望在广州医科大学科技转化领域开启新的篇章，也为后续的其他科研转化合作树立模范标杆。

注：科技成果转化，是指为提高生产力水平而对科学研究与技术开发所产生的具有实用价值的科技成果所进行的后续试验、开发、应用、推广直至形成新产品、新工艺、新材料，发展新产业等活动。

首届“药学卓越班”顺利开班

2017年2月23日,首届“药学卓越班”开班仪式在药学院会议室举行,出席开班仪式的有学校罗健东副校长、学生处陈伟民处长、麦倩挚副处长、教务处吴他凡副处长、药学院教师代表、兼职班主任以及首届2016级“药学卓越班”30名同学。



会上,药学院张超副院长首先介绍了“药学卓越班”开设的背景、意义以及《人才培养方案》、学生遴选面试流程。

随后,首届“药学院卓越班”学生代表徐铁凤同学发言,表示将珍惜机会,潜心学习,不辜负学校与老师的期盼;首任“药学卓越班”兼职班主任冯梅老师勉励同学要以“精英”为标准锐意进取,变压力为动力,放飞梦想,为自己圆一个梦,并表示将倾注自己的全力为学生点亮引航灯塔。



药学院余细勇院长向学生提出四点寄语:一是志存高远,团结进取;二是崇尚学术,敢于创新;三是专注学业,追求卓越;四是全面发展,脱颖而出。希望通过师生的共同努力,小集体实现大作为。

会议最后,罗健东副校长指出,药学卓越班是我校高水平大学建设中人才培养的一项重要内容,在建设过程中应该注意两个方面:一是教师要坚持“以生为本”的教学理念,积极探索教学模式、教学方法和教学手段,不断推进教育教学改革,培养高层次、高素质的创新型药学专门人才;二是学生要发挥主观能动性,运用批判性思维,改进学习方法,培养创新思维和能力,努力成才。



學院動態



01 新生經驗交流會

“寒窗苦读十余载，金榜题名终一日。”这句话切实地描绘了刚刚经过高考洗礼的，踏进广州医科大学的16级小鲜肉。经历了六月人生的洗礼，16级新生带着无限的憧憬与渴望踏进了大学的校门。



为了让新同学们深入地了解药学院，并且构成一个新生与老生，新生与新生互相交流，展现自我的平台，解答新生入学时最渴望了解的大学生活中的各类问题，药学院团委学生会特意邀请了老师及一些师兄师姐，举办新生经验交流会，希望为新生们解决他们心中的困惑与无助。

02 藥學院年度表彰大會

表彰大会致力于促进校园学风建设，加强我院学生综合素质发展，发挥优秀学生干部在学生中的带头模范作用给2016级新生树立榜样加强了学院学生综合素质发展，促进了药学院的学风建设。



承载着老师们，家长们的殷切期望，药学院全体学生将继续贯彻落实“厚德修身，博学致远”的校训，积极开拓进取，勇攀高峰，不断涵养自身。



多姿多彩 ——

“星生璀璨，以心迎新”迎新晚会



转眼间，2016年的夏天到了，药学院注入了新鲜的血液——2016级的师弟师妹们。为了表达学校对新生的欢迎，展示当代学生的风采，体现学院文化，也为了丰富同学们的课余生活，激发新同学对新学校新生活的热爱，同时也为全体药学院的同学提供一个展现自我、释放才艺、增进友谊的舞台，药学院团委学生会于2016年10月8号在师生活动中心一楼演艺中心举行了一场精彩纷呈的迎新晚会。



迎新晚会的主题为“星生璀璨，以心迎新”晚会别具特色，节目也正如这主题般的星光璀璨，精彩且令人感动。



魅力无限 ——

“厉害呢，我的活力男神”主题活动

秉承关注关心男生，感谢男生在各种活动的体力付出，展现男生魅力，增进男女生的交流和增加了解，从而促进我们药学院的团结，增强班级凝聚力的原则。药学院团委学生会会对药学院全体学生送福利，在2、4栋宿舍楼前空地，4栋架空层举办男生节。活动内容分为荧光夜跑和摊位活动，这都是为男神们精心策划和准备的秘密行动。在活动现场，热闹非凡，大家激情四溢，雀跃地参加并投入。虽说荧光夜跑累，玩游戏也累，但男生们是累却快乐着。总之，这次的男神节举办得圆满成功。





活力四射

运动会与定向越野文书干培

時光荏苒，日復一日，不知不覺又是一年，藥學院迎來了新的一屆院運會。今年的運動會有點不一樣，規模比往年要大，比賽項目也比以往要多。院運會，是運動將兒們一展身手的時候，也是拉拉隊大比拼的時候，還能和小伙伴們增進感情，所謂好處多多，樂趣多多。



女子 100 米

運動員們步子邁開，飛馳在紅色的跑道上，用他們的汗水和熱血化作不停的奔跑，心中燃燒著夢想，堅持著必勝的信念，脚下步伐不停地朝終點奔去。

院

會

運



領獎現場

領獎台上，獲得勝利的的運動員臉上洋溢著喜悅。其他同學也在為她們喝彩，



三級跳遠

每一次騰空，都迸發出力量。每一次騰空，都孕育著成長。每一次騰空，都書寫著激昂。



定向越野

文书干培

為了讓干事們更好地掌握文書技能，增強各部門之間的相互交流，更加熟悉校園環境，將娛樂與學習相結合。藥學院團委學生會打破以往的文書干培模式，於2016年10月15日在廣州醫科大學番禺校區舉辦一場以定向越野為載體，文書干培為目的的全新的干培活動。



“创新有位，创想无限”科研讲座

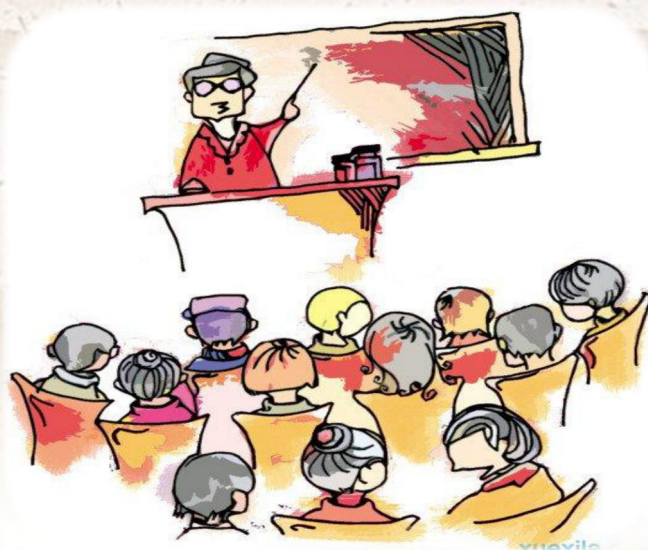
2016年10月28日，在图书馆一楼报告厅，药学院团委学生会科研部组织举办了一场主题为“创新有位，创想无限”的科研讲座。莅临本场活动嘉宾的有张建业副教授，药学院学生办的刘波涛老师，以及陈璐老师。



一开场，药学院硕士生导师，药物化学系副主任张建业副教授就为同学们讲述了大学生涯与人生发展的关系，接着强调了学生科研和创新的重要性，最后耐心详细的解答了关于大学生如何完成一个成功的科研项目热点问题。



本次活动受到了老师们的大力支持和同学们的热烈捧场。本次的科研讲座，提高了学生的创新意识和对科研的兴趣，同时也解答了同学们关于如何做好科研的有关问题，相信大家听完这个讲座，对科研会有有一个更新的认识和热爱。





科研立项注意事项

科研立项的一些时间：

科研立项的申报时间：

以 2016 年为参考，11 月份就要提交申报书，12 月份出结果。（申报书应该要提前准备，具体的应该看科研部的宣传，科研部每年都会对科研立项做宣传。）

中期报告的收集时间：

中期主要收集中期报告以及发票，一般在九月份收集。

发票的金额为总下发费用的一半，例如校级重点的费用为 5000，那么中期发票就为 2500，不足则要退款，请注意发票是否合格。

结题的收集时间：

校级科研立项的时间为一年半，即 2016 年的立项将会在 2018 年的 2 月收集结题，结题之后才可报销剩下的一半的费用或者是超出经费的部分费用，若如期不能结题的可申请终止课题或延迟结题，终止课题不能报销剩下的费用，并要经过秦凯老师同意后才可终止课题。

校级立项的经费：

校级重点 5000；校级一般 2500

校级立项的分类：

近两年主要分为三类：A、B、C 类，

即 A 类：自然科学类

B 类：哲学社科及社会调查类

C 类：科技发明制作类

结题要求：

要有成果：论文、专利或是在大型的比赛获奖

论文：校级立项的老师或学生是第一作者的都可报销，但是大创的则将学生是第一作者的作为首要报销的，其次才是老师是第一作者的，也就是说，老师是第一作者的可能不能报销。有发表论文的则要保存录用通知，转账证明。



- 1、若论文已录用但是尚未发表，则要有录用通知的扫描版或 PDF 版；
- 2、若论文已发表则要有论文的 PDF 版以及扫描版（含封面和封底）以及转账证明。

专利：同论文，要有专利的照片。

结题率与立项数的联系：

院级的立项数由院的结题率以及人数决定，这也就要求每个课题的负责人不仅要对自己的课题负责，还要对院的立项数负责。

课题经费超过了下发经费是否会报销？

如有成果将会考虑报销

对指导老师的要求：

指导老师每年最多指导两个课题

对课题负责人的要求：

课题负责人每年只可以负责一个课题，但是可以作为组员参与其它课题。现在的课题时间为一年半，课题负责人可在立项的第二年申请另一个课题。例如有个负责人在 2016 年申报了课题，他可在 2017 年申报另一个课题。

关于发票：

1. 发票抬头：广州医科大学
2. 发票内容：有别于一般的发票，发票内容要求要与科研息息相关，而且必须要有详细的项目明细，举个例子，发票内容那里不能是实验器材或试剂等，这样太过笼统、不具体，要具体到什么器材名称、什么试剂名称等，笼统的发票内容极大可能会作废，常见的发票明细有实验试剂（要具体）、实验器材（要具体）、医疗器械（要具体）、消毒液（要具体）、洗手液（要具体）、打印费、复印费、论文版面费（一定可以报销）、与科研有关的图书（要另外附上详细的清单，清单最好要有商家的盖章）、实验药物（要具体）、实验动物（要具体）等等，特别要注意的是车费、伙食餐饮费、差旅费等与科研无关的均不能报销
3. 交发票时间：第一次交发票的时间是中期的时候，校级重点 2500，校级一般 1000，这时间大概就是课题的中间段时间，具体的话要等学校的发文才能通知大家上交



4. 发票盖章：必须盖商家、对方公司的章，不盖发票作废
5. 发票号码：8 位数 尽量杜绝连号发票，很有可能报销不了
6. 发票金额：校级课题单张发票总金额不能超过 1000 元，这是财务处的硬性要求
7. 发票种类：有手写的发票，也有打印的发票，但发票不能有百元或千元级别的，比如百元级别的发票右上角会有“佰”这个标志
8. 上交的是发票，不是只给售货清单、交易记录等等，那些都是作废的；发票论文汇款给出版社时记得保存好转账凭证（目的是证明你确实给出版社汇了那么多钱），比如银行网上交易记录的照片截图，邮局汇款的小票照片等等，尽量不要直接交到出版社或者寄钱；





2016-2018 年度 药学院科技创新项目拟立项名单

填表单位：广州医科大学药学院

填表日期：2017 年 1 月 15 日

序号	项目名称	项目类别	学院	课题负责人	指导老师	类别
1	高剂量黄芩苷对 SD 大鼠急性肝肾损伤的影响及初步分子机制探讨	A	药学院	马婉青	蔡轶	重点
2	基于氧化还原与光动力治疗技术构建的共传递系统逆转肺癌耐药的研究	A	药学院	谷亮	周毅	重点
3	续随子地上部分抗肺癌干细胞的活性成分研究	A	药学院	卞碧云	张建业	一般
4	果蝇补体系统抗登革病毒功能研究	A	药学院	黄鑫亮	肖小平	一般
5	乳铁蛋白修饰的 pH 敏感型肝癌靶向载药磁性脂质纳米粒的构建及理化性质表征	A	药学院	李旺盛	韦敏燕	一般
6	中药活性成分阿魏酸衍生物的设计合成及其初步抗黑色素瘤活性的研究	A	药学院	范中贤	喻丽红 吴文浩	一般
7	抗肿瘤中药活性成分千金子二萜衍生物的合成及活性研究	A	药学院	周军花	孙明娜 张建业	一般



2016 学年度 药学院实验技能大赛初赛

填表单位：广州医科大学药学院 填表日期：2017 年 1 月 15 日

序号	项目名称	指导老师	课题负责人	成员 (不包括课题负责人)
1	阿司匹林的合成、纯化、组分测定及片剂制备	吴文浩	王萍	巢颖欣、钟怡行 潘春琳、李少云
2	黄毛耳草的化学成分提取分离与定性鉴定	季红	周艳萍	林洁、覃子雅 徐冰冰
3	萃取五种食用油中多酚类物质及其抗氧化能力的测定与比较	张建业	蓝婷	王艺思、林颖芬 陈嘉欣
4	穿心莲内酯的提取分离及鉴定	周毅	冯宇婷	张文先、陈晓晴 廖冉欣
5	探究存放条件和存放时间对水果中维生素 C 含量的影响	陶移文	蔡东桓	赵丽鑫、洪国康 郑嘉雄
6	市售可口可乐含还原糖量的测定	徐兰琴	张俊鹏	邱文涛、李志财 陈忠良



学院风采



榜样
广医

我身边的
励志故事分享会



科研
讲座

“创新有位，创想无限”



我们学习的榜样
表彰大会

科技
转化

广东依浦赛生物科技有
限公司合作共建药学院
科技成果转化平台签约仪式





学院风采II

星生璀璨，以心迎新

——2016年广州医科大学药学院迎新晚会



余细勇院长发表寄语

首先由余细勇院长发表了寄语，希望我们成为明亮的“文体之星”、“药学之星”、“广医之星”。热情的band队精彩的表演拉开了晚会的序幕，接着是15级3班带来的小品《学生会招新》，小品虽说只是表演，但真实地表达了新来的小鲜肉想加入学生会热切切的决心，小品十分搞笑却也十分动人。



精彩的晚会现场

紧接着是精彩的萨克斯串烧表演和拉丁舞表演，酷炫的街舞表演。还有各位有着天籁之音的歌手们演唱《倒带》《空白格》《你还要我怎样》《再回首》。表演生动的

小品《如此队友》和神奇的魔术表演，让观众们一饱眼福。精彩的表演在同学们心中留下了深刻的印象，让他们感受到了大学里老师，师兄师姐们的热情和温暖，唤起他们对大学美好生活的向往和憧憬。



游园活动

&

“厉害了，我的活力男神”男生节



男生们在肌肉教练的带领下进行跑前热身

药学院的男生们先在肌肉教练的带领下进行跑前热身，而后开始荧光夜跑，那晚上，整个校道上都是他们奔跑的身影，那舞动的荧光；整个校园里都是他们的欢声笑语，响彻云霄。荧光夜跑，激动人心。

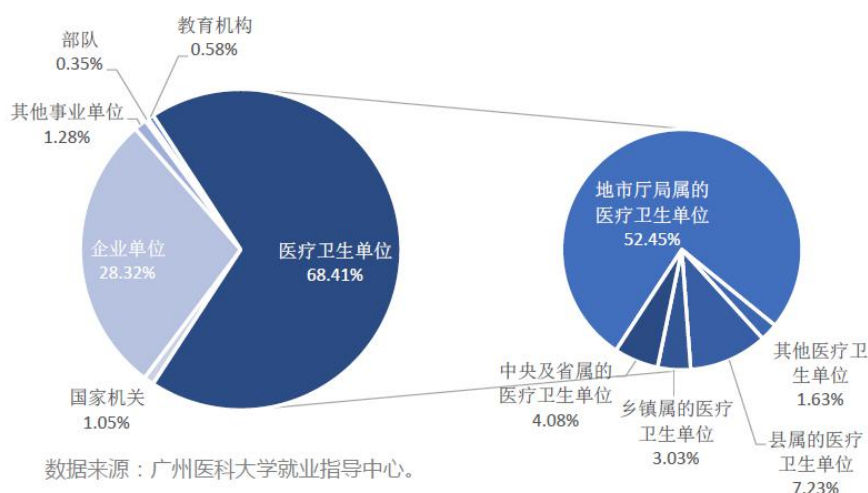




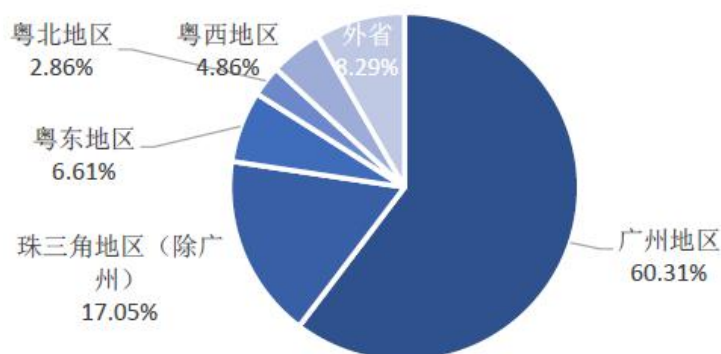
就业形势剖析及建议

一、2016 年广州医科大学毕业生就业总结：

1、就业率保持稳定



2016 年我校本专科毕业生共 2414 人，其中本科（20 个专业）1305 人、专科（10 个专业）1109 人，毕业生规模与 2015 年相比稍有减少。截止 12 月 1 日，我校本科毕业生初次就业率为 97.42%，专科毕业生初次就业率为 96.75%。其中信息管理与信息系统、药学、医学影像学、食品质量与安全、生物医学工程、护理学、口腔医学、麻醉学等专业就业率为 100%。

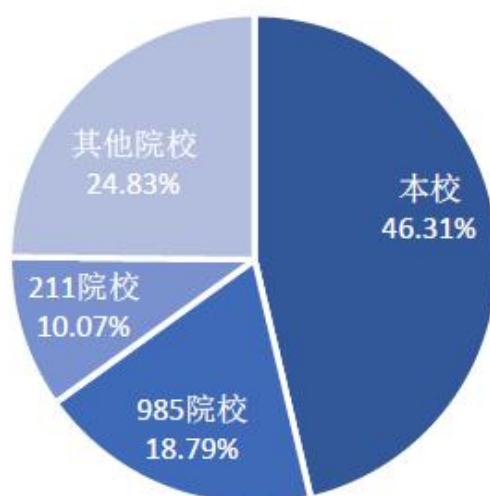


数据来源：广州医科大学就业指导中心。

图 1-3 毕业生就业地区流向

将近 80%的毕业生在珠三角地区工作，约 76%的毕业生在二甲以上医院或较大型企业单位工作。

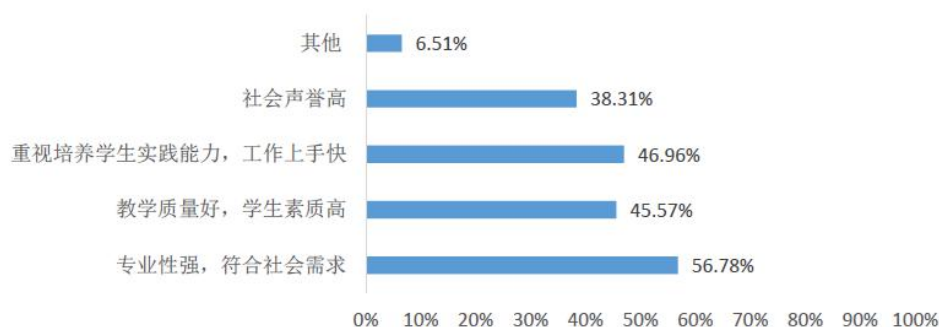
2、考研率高、考研质量好





2016 年研究生报考人数比例与 2015 年相比略有增加，录取人数也逐年增加。学校专门向毕业生提供为期 4 周的考研假，以支持毕业班学生复习考研。经过各方面的共同努力，共有 395 名学生考上研究生，成功考研的学生中有 20% 考入包括北京大学、上海交通大学、华中科技大学、复旦大学、中山大学、浙江大学等 985/211 重点高校。

3、企业及毕业生对就业质量评价高



注：该题目为多选题，各选项的占比=各选项选择人数/回答该题的总人数*100%。因此各选项的占比之和不等于 100%。

数据来源：第三方机构（南方人才）-2016 届毕业生年度就业质量调查。

图 3-5 我校就业/创业工作优势情况

在对用人单位的专项调查中显示，用人单位对我校毕业生各项满意度，连续多年均保持在 96% 以上，并评价我校毕业生十大优势能力分别为专业能力、人际沟通与表达能力、自学能力等。

在学生就业质量满意度调查中显示，毕业生对母校各项满意度均



保持在 93%以上，母校推荐度更是达到了 97%以上。专业对口度连续两年保持在 93%以上，对工作的满意度为 92%左右，并且在求职过程中，认为本校的突出优势在于专业性强，符合社会需求，同时，学校重视培养学生实践能力，使学生工作上手快，教学质量好，学生素质高，社会声誉好等因素，也是我校带给毕业生的求职优势。





二、2016 年广州医科大学毕业生就业存在不足现象：

1、少部分毕业生的就业观念存在误区

少部分学生未能正确看待就业问题，期望值与市场供求关系脱节，诉求较多、期望较高，视线过分集中在大城市的大单位，对基层单位、社区医院、医药企业基本不考虑，更不愿意从基层做起。少数学生平时学习不够刻苦，参加社会实践工作较少，对待就业问题也不够积极，甚至还有个别学生没有结合专业亮点特色主动归纳自身的优势特长，只是消极等待。

2、自主创业的同学比较少

历届毕业生中，自主且成功创业的同学很少。这与我校传统上属于单一性质医学院校的客观实际有较大关系，但也是同学们对创业信心、技能还较欠缺的一种表现。





三、对毕业生就业存在短板采取的措施：

1、结合课堂教育、网络教育、讲座、比赛、培训等形式，以转变学生旧有就业意识、建立能适应社会发展的就业观念为目的，促进学生职业梦想的建立。帮助他们早规划、早实施，拓宽视野，愿意从基层做起。

2、结合我校特点，不断探索将医学相关专业与非医学相关专业相结合、创业理论教育与创业实践相结合、创新与创业相结合、校内有校外资源相结合的“四结合”创新创业教育模式。发挥我校医学专业特长与非医学专业的技术优势，充分调动学生创新创业积极性，借助举办创业实践活动，如推动创业学院建设、举办校园创业项目、举办 SELLSHOW（创业实践活动）等，以此进一步营造校内创新创业氛围，不断激励学生创业热情。





四、对 2017 年毕业生就业现象建议：



注：毕业生评价采用 1-10 级打分，1 级代表自身水平最低，10 级代表自身水平最高。

- 1、认真做好自身的职业生涯规划，积极参加企业校园招聘会。
- 2、增强自身优势，提升动手实践能力。
- 3、提高自我的社会适应能力，提升就业能力。
- 4、转变就业观念，先就业后择业。

五、实用就业网站：

- 1、全国大学生就业服务与创业服务网 <http://www.ncss.org.cn>
- 2、前程无忧 <http://www.51job.com/>
- 3、智联招聘 <http://www.zhaopin.com>
- 4、中华英才网 <http://searchjob.chinahr.com>
- 5、中国最大的大学生求职门户：<http://www.HiAll.com.cn>
- 6、求职广场网站网址：<http://www.vrhr.com>

(部分资料来源于：广州医科大学 2016 届毕业生就业质量报告)



广医杯&新生杯



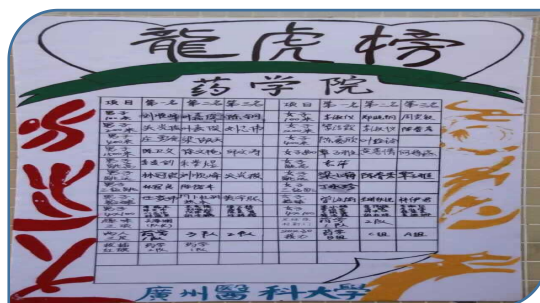


校运会





院运会



平凡者的孤独之路

文/师雯雯

大三已过半，待在家里也有一段时间，那种充实而紧张的学习气氛，早已因舒适的生活而消失殆尽。尽管我计划过无数的学习 plan，定下许多目标，尽管我跨越大半个中国回家，小小的行李箱依然装着单词本和英语试题，可是好像并无卵用，只想长眠在这个火炕上。这是依然是痛并快乐着的情绪，因为总是有那么一点点对现状的不甘心和自己的懒惰对抗着，矛盾着，纠结着。

故乡的冬天阴冷干燥，目所能及的地方一片荒凉，这座小县城和上学的时候差距甚大，从前熟悉的每一个街道，从前和一大帮朋友一起吃过的关东煮，早已不知又搬去了哪个街角旮沓，陌生的厉害。同学再也没有聚齐过，那种从心底生出的孤独将整个人包裹，越来越不想出门，越来越不知所措。

这座山城无疑是贫穷的，从这个小乡村出去的人没有几个，在那个闭塞的小乡村我就是那个别人家的孩子，每次回家看到他们或羡慕或嫉妒的眼神都让我无比的不自在，因为心虚，明明没有那么优秀，也因为自己头脑空空，承受不住这种赤裸裸的眼神，面对这种眼神，我都来不及说出自己在学校是一个多么平凡，又是多么努力也得不到自己想要的东西的人。可是又有什么必要，给他们一个迷之微笑，独自品尝这种似乎来自于阶级的孤独，继续自己跋山涉水的求学之路。

闲下来的时间总是会想很多东西，我付出了整个青春努力学习，





最终的收获却似乎显得有些廉价。想想身边那些曾与自己齐头并进的人，他们都变得那么优秀，那么好，唯有自己好像还在原地打转，被时间推着一步三回头的往前走。有时候也觉得奇怪，大多数人对于天才总是由衷的敬佩，可是对于那些曾与自己齐头并进，最后一骑绝尘的平凡者总是心怀不平，恶意揣度，好像我也是其中的一个。仔细想想，相比于天才，那些资质平凡却从不妥协，在黑暗中眸光发亮的平凡者才更让人称道。我以前也是这样的人呢，只是现如今在这座象牙塔做了太久的梦，有太多不切实际的想法，当初的那种心情也不复存在。

大三是一个人生节点，我并不想人云亦云的走下去，面对还在跟几垧黄土打交道的父母，我并无资格知难折返，也没有太多时间让我驻足彷徨，我是不甘心，我也没资格放弃，只能埋首向前，毕竟两手空空的等待，纵使眼前矗立着金山，也只能感叹自己没有拔山而行的力气。衣不沾尘的旁观者，又怎会懂得跋山涉水，风尘仆仆的一路艰辛，唯有那些为此付出，失去，最终野蛮生长的，才是我真正的蜕变之路。



人总要学着长大，独立，接受无可避免的孤独，享受孤独，享受



这种绝对学习的时间机会。比如即使无人交流，我也可以在早晨 5 点爬起写这样一段文字，比如一个人看完一部电影，一本小说，读出一点感悟，比如一个人在结了厚霜的早晨爬过门前小小的土山包，看着裹得严实的自己嘴里呵出的白气，突然就笑了，这是属于我自己的小确信呢，约摸有些矫情，可是也还是开心，这就是没人约的单身狗的生活日常了，见到前男友和他现女友也不觉得尴尬，毕竟你们不知道一碗牛肉面加一勺红辣椒再加一撮香菜再卧俩茶叶蛋对我有多大的诱惑力，这是我见过最美的红配绿了。

你们继续腻歪，我吃我的牛肉面，并无羡慕，也无多少唏嘘，就好像有人在我旁边畅快的吃着一碗没加辣椒的过桥米线(就是校门口那家，你们猜的不错)，还大赞有多好吃过瘾，只有我知道，我试过那种味道，并没多么好吃，我一点也不稀罕，不稀罕没加辣椒的过桥米线，也不稀罕你们的腻歪生活，都试过的，没那么喜欢。

继续这生活的孤独，挺好的，纵使平凡，不平庸就好，也挺好的，我还有自己想要的，还有生活的动力，还相信这生活的美好，一路孤独，继续幸福。





请不要浪费静心思考的五分钟

文/郑嘉雄

习近平主席在担任浙江省委书记期间，曾在报纸上刊登过《之江新语——做人做事要力戒浮躁》一文，里面引用了一句话让我记忆深刻：“静而后能安，安而后能虑，虑而后能得”。

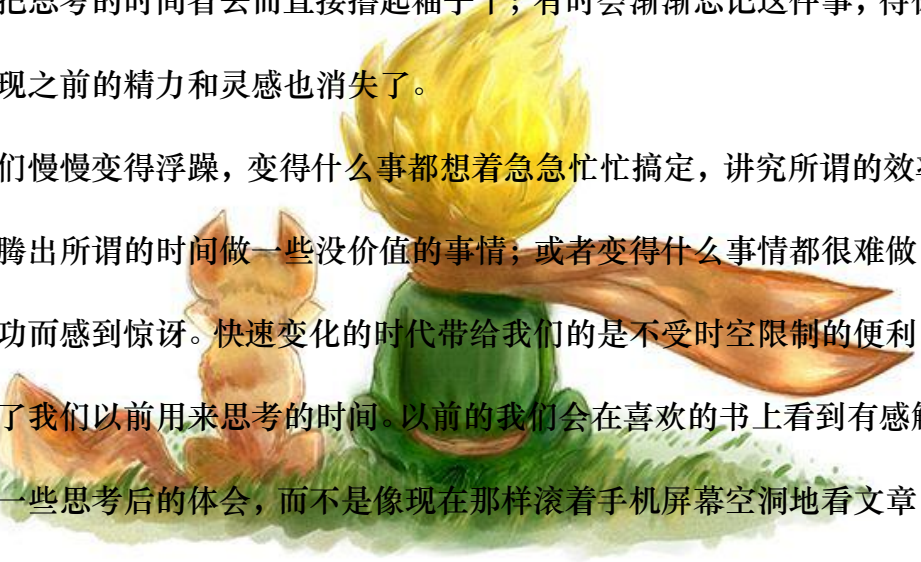
进入二十世纪的第二个十年，随着移动网络技术从 1G 时代不断更迭到 4G、甚至是 5G 的时代，我们国人的生活方式发生了天翻地覆的变化。现在的我们浏览着快餐式的信息短文、新闻报告，隔着一块屏幕随时随地与人交流，甚至坐着别人的漂亮的进口车到处走。然而我却在这种网络通信快速发展中发现了一个重要的问题，那就是我们越来越静不下心思考了。

年后，一个同学找我微信聊天，无意间他突然请教我一个问题，他说他上个学期初和班上的同学一起申请

了一个创新项目，然而到现在仍然一头雾水。一开始我是被同学这一问题难住了，第一我跟他不是一个专业的，不太懂他那个专业的问题；第二，因为我不是其中的创立者之一，很多细节在他用微信聊天的过程中，我无法得知。我思考了五分钟，然后回复了他一个问题：“你和你的同学有没有静下心来思考呢？”他发了一句“思考？”然后我又反问：“你不是说那个创新项目没有头绪吗？那么你们现在应该做的事情就是静下心来想想第一步该怎么做，然后再想第二步。”大概过了半个小时，他回复我：“我想我大概清楚怎么去完成了，谢谢！”其实整个过程中我并没有在任何技术问题上帮助他，我只是提醒他该静下心来想想了。



其实很多时候我们缺乏的不是办法，而是思考的时间，然而这些时间我们很多都用在刷朋友圈、刷微博、逛淘宝了或者其他无意义的事情上。所以很多人在开始做一件事情的时候，都没有静下来好好思考，经常都是匆匆忙忙地、带着焦虑的心态去想问题，甚至还没想好就开始动手去做了，这往往会遇到更多的麻烦，以至于像我的同学那样，觉得无从下手。而且我们有时候太过于拖延，总想着时间还很长，把该思考的时段延后，变成干一些所谓的日常事务“刷朋友圈、刷微博、逛淘宝”等等。花掉这些时间过后我们有时会因剩下的时间少于预期而焦虑，以至于把思考的时间省去而直接撸起袖子干；有时会渐渐忘记这件事，待你想起时却发现之前的精力和灵感也消失了。



我们慢慢变得浮躁，变得什么事都想着急急忙忙搞定，讲究所谓的效率，为的就是腾出所谓的时间做一些没价值的事情；或者变得什么事情都很难做，为别人的成功而感到惊讶。快速变化的时代带给我们的是不受时空限制的便利，然而却带走了我们以前用来思考的时间。以前的我们会在喜欢的书上看到有感触的地方写下一些思考后的体会，而不是像现在那样滚着手机屏幕空洞地看文章；以前的我们小时候会拿着几个玩具想象着他们能够飞翔，而不是像现在那样看见五六岁的小孩玩着充满戾气的手游；以前的我们遇到不会做的题的时候就会为此不眠不休，而不是像现在那样全靠百度不带思考。真的，我们思考的时间越来越少，我们想象的时间越来越少，甚至有的人还为不用思考而沾沾自喜，以为自己变聪明了。然而这些人都不知道，别人已经在你浪费思考的时间里想明白了许多有价值的东西。这就是为什么你逛淘宝购物花钱，人家却在双十一刷新一个又一个的记录。



“静而后能安，安而后能虑，虑而后能得”，这句话之所以让我印象深刻是因为在这发展迅速的时代里，很多人都会出现上述所说的心态，静不下心，从而浪费了思考的时间，最后的结果就是无所收获。相反，就像我那个同学那样，当他静下心来思考之后，一步一步地剖析他的创新项目，最后解除疑惑，得到他想要的东西。人生包含了许许多多的抉择和难题，这意味着思考的时间是不能省的，因为办法总不能凭空产生。所以请不要浪费静心思考的五分钟，小小的时间分分钟完成大大的事情。假如说不用思考，那哪里来这么多你所耳熟能详的成功的人？





如雨之化者

——记我的大学

文/卢旭君

走进大学，暨今已有半载时光。犹记高三，伴以大学梦的寒窗日子，奋斗如歌，六月花开盛夏。在经过填报志愿之后，便更是几番梦见未来的大学校园，即现在我们的广医。心怀的憧憬无限，我做好许多美好打算，想着，大学再不是幻想，她，真的咫尺可及了。8月26日便早早收拾行囊，踏上大学之程。

或许迫于应试教育的大环境下，中学时代许多梦想与计划都被纷至沓来的卷子取代。而大学，我愿意投入更大的精力，觅得更多的活力与空间，只为自己心之所向。许多人说过，中学时艰辛困苦，到了大学，就轻松许多。然事实并非如此，亦不当如此。



艰难困苦，玉汝于成。适用于今日，毋有些许不当，倒是予大学增辉不鲜。我恰如鱼儿，愿畅游大学浩瀚无垠之海，汲取翰墨人文，科学知识，大千珍宝。

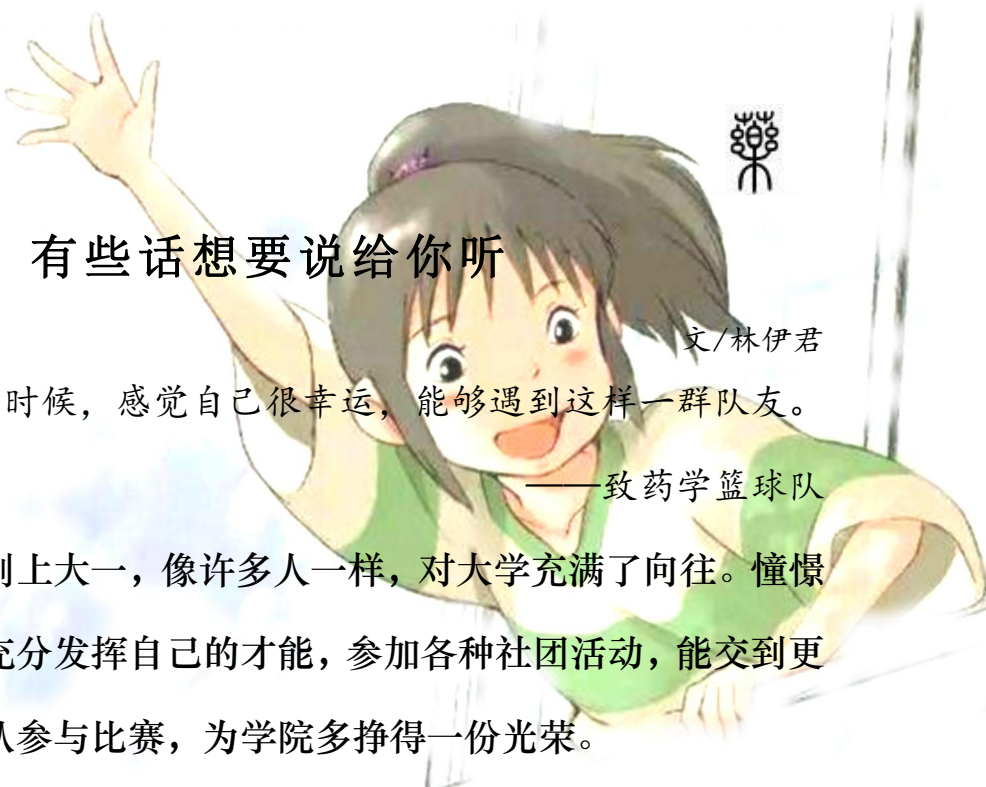
我的大学，在我心中，最美最佳的去处，便要数图书馆，不仅因其气派建筑之象，更源于其蕴藏万千书籍，浩如烟海。陆机《文赋》里曾有云，石蕴玉而山辉，水怀珠而川媚。山之所以倍增光辉，不是因为它本身绽放光彩，而是因为其中蕴藏着美玉；水，



之所以更加秀媚,不是因为它本身清秀,而是因为里面含着珍珠。推而广之,一个躯壳本无厚重轻薄,珍贵与否之言,躯壳之所以拥有魅力,源于内在的灵魂。而图书馆的灵魂,便是这浩繁卷帙,它积累无数学者智慧,使其熠熠生辉。于书籍,自可观古今,抚四海,知世德骏烈,习先人清芬。高山仰止,景行行止。才士贤者,著作等身,读来如磬教人澄心凝思。而科研文献,则更加丰富多彩,让人汲取无止境的知识,来填充自己的智慧。我总是感觉,大学所给予的教育,与中学最大的区别,便是在知识的广度和人文的深度方面有之前阶段所不可比拟之处。大学的校园生活,不只求知欲更易满足,有万卷书籍,有博学师者,而且,更有人文与风气的熏陶,此亦至为重要。

学校里的人文关怀甚浓,师生和谐,同学睦摯。记得之前的新生开学第一课,是钟院士所授,他和蔼可亲,慈祥地笑着,为我们讲授从医和为人之道,洗礼心灵,如坐春风。犹记教授讲的那句“进行着艰辛的努力,憧憬着美好的未来”,至今乃至未来,都将勉人奋进。而在探索大学之海时,身后亦有一群真挚的同学和朋友,伴我同行。午后的阳光,照过窗台,一米一米光辉徜徉,再徜徉。这时,或有一抹茶香,或有一袭书香,抑或有声声笑语,绕梁轻舞……

在师者的教诲中成长,在书籍的智慧中汲取,在友情的真挚中收获。一树芳华,得以人文关怀的徐阳相照;求知一心,愿待大学这如雨之化者漫润浇灌。大学,恰如雨之化者,化育心灵,施恩成长。



有些话想要说给你听

文/林伊君

很多时候，感觉自己很幸运，能够遇到这样一群队友。

——致药学篮球队

那时候我才刚上大一，像许多人一样，对大学充满了向往。憧憬自己能在大学里充分发挥自己的才能，参加各种社团活动，能交到更多朋友，加入球队参与比赛，为学院多挣得一份光荣。

在还没有接到录取通知书的时候，我已计划好，无论如何，上大学一定要加入篮球队。从初中起我开始接触篮球，初一的时候和初二初三的师姐们一起去参加过深圳市南山区初中学校的比赛。刚入门，自然不敢说技术有多好，只是在场上比赛的时候，唯有对胜利的渴望是我坚持不肯放弃的原因。最后我们拿了区第二名，名次不是最主要的，对篮球队的热爱从那时起便在心里埋下了根。

在接到了广医的录取通知单之后，我满心向往踏上大学生活之旅。开学不久，在军训期间我便向师姐打听关于药学院篮球队的事情。那时是找到了大四的文琼师姐，师姐非常热情，一听我想进篮球队，立马约我见一面谈谈，我当然是高兴至极，当晚在师姐宿舍谈了许多，谈篮球，谈理想，谈将来。也从师姐那里了解到，药学院自2012年从基础学院独立出来之后，人数一下少了许多，篮球队只有大三大四的在，所以人员数量是远远不够的，只要是对篮球有兴趣的，都很欢迎加入篮球队。就这样，我在军训的过程中，在和其他同学聊天之际，



都在积极拉人入伙。

首先我们面临的挑战便是一年一度的“广医杯”篮球赛，遗憾的是我在比赛前几天的训练中扭伤了手指，前两场没能上场比赛，我们人数本来就不够，大三大四加上大一的勉强够 7、8 人，能有替换的也就 1、2 人，过程的艰辛也可想而知了。

我们 14 级在广医杯之后才正式开始接受师兄师姐们的训练，女篮大多数是从大一才开始打球，从 10 月到 12 月，这两个月的时间，除了天气原因，基本上我们都没有缺席每天的训练，从基本功开始练起，运球、上篮、投篮、战术等等。这途中有小伙伴因各种原因退出，最后留下来的 14 级女篮只有 6 人，我们之所以持之以恒，是想团结在一起，再一次站上赛场，无论结果如何，这是属于我们的篮球。

两年的磨合、两年的训练，感觉我们之间的配合刚开始有点化学反应的时候，迎来了 2016 年的广医杯，大家都进步了很多，以前不敢投的，现在果断出手了；以前不敢突破的，现在也勇于带球冲进油漆区了；以前害怕身体对抗的，现在也会灵活运用脚步绕开对手了。我们辛勤训练的同时，对手们也没有放松自己，对于最后的结果，我们多多少少心存不甘心，感叹时光如白驹过隙，一转眼我们都大三了，对于我们来说，这是最后一届广医杯了，身上肩负的重担，是时候该交给师弟师妹们去承担了。





回想那些我们一起练球的日子，偶尔会因为一两个球没有配合处理好而争吵的面红耳赤，偶尔也会因为一两个不可思议的进球而捧腹大笑。更多的时候，训练时候的我们，都在认真分析战术的可行性，执行过程中出现的问题以及解决的方案。可能毕业后，最怀念的，不是站上领奖台领奖学金的场景，而是和篮球队的小伙伴们，满身臭汗，依然凑在一起讨论战术该如何跑位、如何传接、如何得分的日子。

在篮球队的这两年半，对于我自身而言也成长了许多，多亏了男篮们的耐心指导，也多亏了队友们的陪伴。在我人生的道路上，这都会成为美好的回忆，同时也希望以后的师弟师妹们，能好好传承。我们的友情，起于篮球，却不止于篮球。一个人的奋斗不免显得有些孤单落寞，而一群人一起奋斗则会让青春热血沸腾。我有多幸运，一路有你们。





初为人师的快乐

——参加“健康教育进校园”活动有感

文/梁小梅

2016年3月，我通过了广州市中小学卫生健康促进中心组织的面试，正式成为一名“健行者”，带领组员深入广州市各中小学讲课，为加强中小学卫生健康教育做出努力。至12月，我所在的小组以“青春期教育”、“食品安全”、“眼睛保健”、“艾滋病知识”等为主题内容，一共讲授了11次课，负责学校4所，面对的学生既有高中生，也有初中生，还有小学生。

从自主联系对接学校，到反反复复备课试讲再到前往学校开课，每一次“进校园”都不太容易。第一次往往都是印象最深刻的，也是最紧张的。我们第一次前往的学校是广州市第十六中学，授课对象是初一年级的学生。在去学校之前，作为小组长，我再三与学校确定上课的时间地点，以及教室多媒体设备。又仔仔细细把我们的课件看了一遍又一遍，督促负责主讲的组员一定要备好课，让主讲人试讲了好几遍。虽然非常相信自己的组员，但是毕竟我们都不是专业的老师，就要面对一群陌生的初一学生，我真的担心组员会过于紧张，讲解得不够清晰，或者课堂上会有什么突发事件令自己束手无策。

当我们走进十六中初一六班的教室时，几个男孩便大喊起来：“老师们来啦！”那一刻，有一种自己就是老师的感觉，责任感油然而生。打开电脑、复制课件、打开投影仪，一切准备就绪，正式上课。本次



的课程内容是“食品安全教育”，主讲人从学生们最喜欢的辣条入手，以视频“辣条制作过程”为开场白，在第一时间吸引了学生的注意力。整体感觉还好。但是，初一年的学生还没脱去小学的那股活泼劲儿，课堂的气氛异常活跃。我发现如今的小学生、初中生真的和以前的我们大不一样。他们更喜欢个性张扬，更喜欢尝试挑战，只不过少了一份安静。一堂课下来，主讲人其实讲得很匆忙，因为用了比较多的时间控制过于活跃的场面。有人说：每个人都希望自己在所置身的那个圈子里有威信。而参加这次的“健康教育进校园”活动，让我深深地体会到，要在一群十二、三岁的学生面前树立威信，是多么的艰难。

课后我们尝试着与学生们交流，七八岁的年龄差距，在他们身上仍能找到久违的童真。他们表露给我们的，一张张都是真实的面孔，没有伪善，也没有隐瞒。这让我感受到了初为人师的快乐。作为教师，艰辛有时非言语能表达，一路上会喝上苦水，洒下青春热汗，但最终所有的付出都会因为内心至深的欣慰和感动而变得无价。每一个受尊敬的老师，他的生活总能过得充实而有价值……

虽然过程会有诸多的困难，但是发自内心的，我很幸运能够参加这次的“健康教育进校园”活动，也许我一辈子就只有这么一次机会，站在讲台上，当一名正式的老师给学生上课。我喜爱这新一代的孩子们，喜爱这种当老师的感觉。

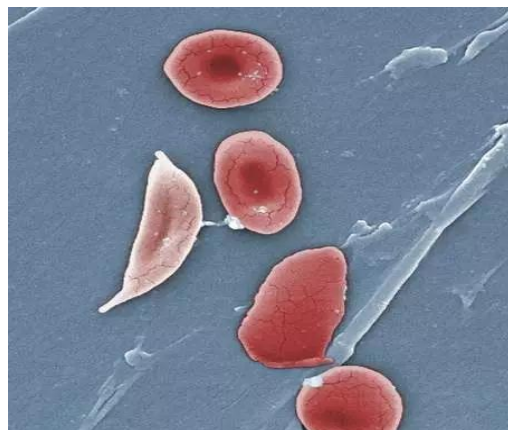




世界首例通过基因疗法治愈镰状细胞贫血症

近日，据 MedicalXpress 外媒报道，一名 15 岁的法国少年两年前患有镰状细胞贫血症接受基因治疗，如今，该男孩已经产生足够多的正常血细胞，来应对体内非正常细胞的干扰。这一研究报告发表在 3 月 2 日《New England Journal of Medicine》的期刊上，这也是世界上首例通过基因疗法治愈镰状细胞贫血症的临床案例。

2014 年 10 月，位于巴黎 Necker Children's Hospital 的研究人员将这位男孩的骨髓中抽取造血干细胞，并在体外进行修改，通过采用慢病毒作为载体嵌入能编码 β -globin 的基因片段植入到造血干细胞中，重现编辑的 β -globin 能够持久地抑制血红蛋白的聚合。然后将基因工程修饰的造血干细胞输送回男孩体内，3 个月后，大量功能正常的血红蛋白开始形成。两年来，他已经停止之前所有常规治疗，因血管堵塞造成的疼痛状况也基本缓解，阿片类止痛药也停止服用。





镰状细胞贫血症 (sickle cell disease, 简称 SCD) 是一种由 β -globin 突变引起的隐性基因遗传病, 患病者的血红细胞不是圆饼状而是镰刀状, 其携带氧的功能只有正常红细胞的一半。患者因此缺失输氧的功能, 许多红血球还会因此而破裂造成严重贫血, 甚至引起病人死亡。

目前, 世界范围内, 每年就有约 275,000 SCD 患儿出生, 而非洲的发病率最高, 在意大利、希腊等地中海沿岸国家和印度等地, 发病人数也不少, 在我国的南方地区也发现有这类病例。

早在 20 世纪初, 这种疾病被人类发现, 并饱含着一段令人悲痛的种族歧视和治疗手段匮乏的历史, “携带着镰状细胞贫血症遗传基因的黑人被要求不能生育和繁衍后代, 直接威胁了种族的灭亡”, 一位来自 Princeton University 的研究员 Keith Wailoo 曾说道。



随着分子遗传学的进展, 到 1957 年终于由英国学者英格兰姆阐明了这种疾病的分子机制。英格兰姆发现镰刀型细胞贫血症是因为血红蛋白链中第六个氨基酸发生变化引起的。正常健康的人第六个氨基酸是谷氨酸, 而患镰刀型贫血症的人则由一个缬氨酸代替谷氨酸, 就是遗传物质 DNA 中一个



CTT 变成 CAT，即其中一个碱基 T 变成 A，以致产生病变。英格兰姆的这一发现，使遗传机制的研究从基因水平深入到分子水平。镰刀状红细胞会积聚起来并阻塞毛细血管，造成患者极端疼痛、器官损伤、中风和其它的并发症。体育爱好者若发现患有该病则将无法享受正常的运动活动。

早期，关于镰状细胞贫血症的疾病诊断和治疗方面的研究进展并不多。2012 年，麻省理工健康科学与技术教授 Sangeeta Bhatia 研究组进行了深入研究，开发出了一种简单血液检测的方法，能预测镰刀型细胞贫血症患者是否处于疾病并发症高发风险中。研究人员根据采集的血液样本，进行速度和压力，或导率之间比率的测试，镰刀型细胞被脱氧时测量血流速度的下降，分析病情的严重程度。这种新技术则能通过这种生物物理标记，帮助研究人员更精确地区分良性与病情严重的情况，从而更有效的监测镰刀型细胞贫血症患者，改善治疗方案。

如今，最常见的治疗手段是通过血型匹配，医生可以用常规输血、骨髓移植和造血干细胞移植以拯救患者和提高生存质量。但在美国，只有不到五分之一的患者可以接受血液捐助者的治疗。

另外，镰状细胞贫血症的治疗药物也凤毛麟角，目前唯一批准用于治疗镰状细胞疾病的药物是 hydroxyurea(羟基脲)，



该药物只能用来缓解症状，并不能治愈该疾病。

随着医学的飞速发展，基因疗法将成为未来治愈镰刀状细胞疾病的新希望。一家从事基因治疗的生物技术公司蓝鸟生物就是该领域的一颗耀眼的明星。该公司已经在美国和法国临床治疗六位患者。虽然完整的报告数据并未公开，但是治疗结果并非像这位的法国少年一样幸运，研究人员表示，他们已经知道原因所在，并将调整方法进行更好的尝试。另外两项研究镰状细胞贫血症的试验也在美国洛杉矶的 California 大学与 Cincinnati Children's Hospital、Harvard 大学和 Boston Children's Hospital 正在开展中。

该项基因编辑的专利者，也是 Boston Children's Hospital 的医生 Stuart Orkin 表示：“这次在这位 15 岁少年身上基因治疗的成功，给未来遗传病的治愈带来了很大的希望，这表明基因疗法正在正确的轨迹上前进。”

文章转载于“医谷”微信公众号

感兴趣的同学可以搜索原文《Gene therapy lets a French teen dodge sickle cell disease》进行原文阅读。





高效液相色谱技术在中药配方颗粒质量控制中应用现状

陈红林、杨捡美、汪兰、夏新华、黄本东、肖利辉、胡波、谭桂林

摘要：中药配方颗粒是中药饮片改革的新成果，在国内外有着广泛的应用前景。建立切实可行的中药配方颗粒质量控制标准是中药配方颗粒规范化、国际化的前提条件。高效液相色谱技术的不断发展，使其成为中药配方颗粒质量控制与评价中必不可少的技术手段。

关键词：中药配方颗粒；高效液相色谱法；质量控制；

中药配方颗粒是以符合炮制规范的中药饮片为原料，经现代工艺提取精制而成的供临床调剂用的颗粒制剂，是传统饮片的补充形式。中药配方颗粒基于处方调配方便性和准确性而诞生，具有随证加减的优势和特色，克服了传统中药汤剂煎熬费时、服用不便、工艺粗放等缺点，顺应了现代社会对药物的基本要求，是中药饮片与时俱进的产物。配方颗粒的出现在国内外有着广阔的市场前景，但在饮片原有性状与显微鉴别特征消失后如何控制其质量，是目前生产研究中的难点与热点。高效





液相色谱法 (HPLC) 依托多种检测器及种类丰富的色谱柱, 流动相选择广, 适用性强, 适合大多数中药成分的分离分析, 成为中药质量评价研究中重要方法之一, 在中药配方颗粒失去饮片外形后的质量检验与鉴别等方面具有应用优势。

1 · 中药配方颗粒含量测定研究

有效成分的含量是影响中药药效的关键因素, 建立必要的有效成分含量检测手段是质量控制的关键, 同样在中药配方颗粒质量标准中有效成分的含量测定也不可或缺。中药所含化学成分复杂, 其疗效是多组分、多靶点的综合表现, HPLC 具有分离和测定的双重作用, 在中药配方颗粒有效成分含量测定中不仅能对单一有效成分进行含量测定, 还能建立起多指标成分的定量方法。

2 · 中药配方颗粒指纹图谱研究

在中药配方颗粒质量控制研究中, 其多组分的特性, 要求采用与之相适应的、能提供丰富鉴别信息的检测方法评价质量。指纹图谱是近年迅速发展起来的中药质量控制模式中的一种, 是建立在中药化学成分系统研究基础上, 能较全面反映中药中所含化学成分种类与含量, 进而对质量进行整体描述和评价的方法。在现阶段, 中药绝大多数有效成分未明确的情况下, 指纹图谱的建立能大大提高中药质量控制的技术水平及科技含量。HPLC 能实现中药中绝大多数成分的分离分析检测, 在中药配方颗粒的指纹图谱的研究中, HPLC 技术应用最为广



泛。应用 HPLC 对中药配方颗粒进行指纹图谱的研究, 为配方颗粒全面和整体的质量评价提供了参考。

3· 中药配方颗粒鉴别研究

中药配方颗粒的原材料鉴别、真伪鉴别、优劣鉴别等是控制配方颗粒质量的有效途径, 目前 HPLC 技术在该方面研究相对较少。

4· 中药配方颗粒化学成分研究

化学成分是药物发挥作用的基础, HPLC 高效的分离特性结合质谱 (MS) 强大的结构表征能力, 为中药提取物快速确定已知化合物, 以及鉴别未知化合物或微量成分提供了有效方法, 为中药配方颗粒化学成分快速分离鉴别创造了条件。

5· 其他应用

将 HPLC 及 UPLC-PDA-QTOFMS/MS 技术联用, 用于快速寻找配方颗粒质量控制的特征化学标记物。

6· 展望



中药配方颗粒是中药饮片新形式改革的产物, 是中药饮片现代化的成果, 建立严格的质量标准保证其安全性、有效性是一项长期而艰巨的任务, 也是实现中药现代化的重要基础和关键。在



配方颗粒质量控制研究中，HPLC 在技术层面上提供了有力支持。随着更小颗粒填料色谱柱和超高压输液泵的使用，HPLC 向着超高效液相色谱技术的发展，分离分析速度大大提高；HPLC 与质谱联用，更实现了对微量成分检测和未知成分的鉴别。HPLC 技术的发展能够满足现代中药研究中对高效能分析仪器的迫切需要，对我国中药科学研究和质量监测具有重大意义。目前 HPLC 在中药配方颗粒质量控制研究中以有效成分含量测定和建立指纹图谱为主。随着高效液相色谱仪与多种检测器联用技术，多波长检测技术以及“一测多评”等方法的发展，越来越多的配方颗粒含量测定向着多指标成分定量的中药质量控制模式发展。中药多成分的特点也使其质量控制体系立足于中药特色，越来越多的中药配方颗粒指纹图谱得以建立，确保其质量，做到国际认可。HPLC 同高分辨质谱的联用结合药效学指标更为中药配方颗粒指纹图谱基础之上的“谱效相关”质量控制模式的建立提供了强有力的支持。

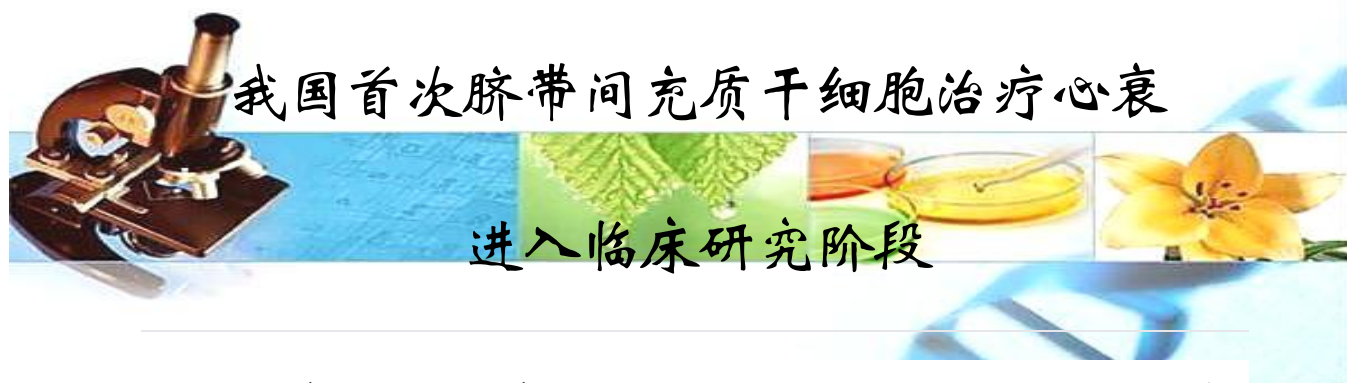
此外，中药外源性有害物质如重金属、农药残留等一直是国际社会关注的焦点，目前中药材及中药饮片安全研究报告中，HPLC 技术的应用也较为普遍，但在中药配方颗粒中尚无相关研究，今后可在配方颗粒中进行相关限量检测，为配方颗粒规范化提供更加系统的研究思路。总之，HPLC 技术的不断发展使其在中药配方颗粒质量控制中



成为一种必不可少的分析手段,解决了诸多传统质量控制方面的技术问题,为建立专属性强的鉴别方法和更加客观的质量评价方法提供了技术支持,其应用能够对原药材、中间产品、成品全程监控,以便更好地保证中药配方颗粒安全、稳定、有效。笔者建议,中药配方颗粒的研发单位及生产企业应加强技术合作与交流,采取切实可行的办法解决中药配方颗粒失去饮片外形后其品种的真伪鉴别和质量评价技术问题,为中药配方颗粒的健康发展提供一个新的研究技术平台。

(文章来自: 中国中医药信息杂志 (有删改))





我国首次脐带间充质干细胞治疗心衰

进入临床研究阶段

心力衰竭简称心衰，是各种心脏病发展到终末期的临床症状，也是心血管疾病的“头号杀手”。据缺血性心力衰竭干细胞治疗国际高峰论坛发布的数据显示，全球心力衰竭患者数量约为 1.17 亿人，其中中国心衰患者数量为 2997.1 万，占全世界心衰患者总数的 25.6%。

“心衰患者五年死亡率与恶性肿瘤的数量不相上下，如果能尽早关注心衰患者，他的五年、十年生存率可能比恶性肿瘤的病人要好。对心衰的治疗往往是当病人发病时就去住院，调整好了回去，但过一段时间又会发作。”上海市东方医院院长，博士生导师刘中民教授表示。

随着干细胞分离、培养、扩增技术的逐步完善，以及对于心衰病人的介入手段的不断改进，利用干细胞治疗心衰已现曙光。2016 年 12 月，国家卫计委公布的官方备案的干细胞临床研究项目中，上海市东方医院的“人脐带间充质干细胞治疗心衰的临床研究”顺利通过备案，这意味着国家层面对这一临床研究的认可。



新生儿脐带组织中含有丰富的间充质干细胞，是为脐带间充质干细胞。它是一种多能干细胞，具有较高的分化潜能，可向多个方向进行分化，在骨、软骨、肌肉、肌腱、韧带、神经、肝、内皮和心肌等组织工程方面具有广阔的临床应用前景。

迄今，国际领域对干细胞应用治疗心力衰竭已有 100 多项研究，脐带间充质干细胞治疗心衰的临床研究更是取得重大进展，其中最受关注的是美国和欧盟的一项研究，研究人员将提取的间充质干细胞在体外利用独有的细胞重组专利技术，培养分化成心肌前体细胞，并通过心导管植入患者受损心脏部位，实现心肌细胞再生，由此治疗缺血性心力衰竭。这项研究目前已批准进行 III 期临床试验，不排除未来几年就要正式面市。



上海市东方医院备案的脐带间充质干细胞治疗心衰的临床研究是我国首次探讨脐带间充质干细胞治疗心衰效果的研究，在这项研究中，院方将招募 10 位 70 岁以下符合条件的缺血性心脏病患者，在全麻情况下进行冠状动脉旁路移植术，同时分 20 点将脐带间充质干细胞注射至心肌梗死区边缘，



患者出院后，定期对他们进行跟踪，观察脐带间充质干细胞对患者的症状改善、心功能改善及心肌重塑情况，评价治疗方法的安全性和有效性。

据刘中民教授介绍，干细胞在心衰治疗中的应用包含了细胞技术以及与之相配合的微创导管技术，随时随地就可能对心衰治疗有确定性的结果，可减少患者经济支出，提高生活质量。

“细胞技术的可重复性比较好，用导管注入也很方便。该技术今后不仅可治疗心衰病人，还可为糖尿病、骨关节病、老年痴呆、帕金森氏症、机体损伤、肝功能衰竭、肾功能衰竭，甚至包括缺损器官，如耳朵再造、气管再造等等，为患者带去传统药物所不能起到的作用。”刘中民表示。





征稿启事

亲爱的各位童鞋各位大大, 你想找到一个**展示自我**的平台么? 你想**抒写**心中的情感或感慨么? 你想**发表**对某事物的看法见解么? 那么, 加入**药韵**吧!

《药韵》药学院院刊, 为大家呈上学校相关最新报道, 更新药学院最新动态, 关注药学专业发展情况, 让大家更加全面了解我们共同的大家庭——药学院。如果你也是一个喜爱文学的人, 你愿意在无酬劳 (其实加综测也是酬劳啊啊啊) 的情况下加入药韵, 为药韵的发展壮大作出贡献吗? 如果你愿意, 那么请仔细阅读我们院刊的**征稿要求**:

1、我们并不需要你有多长的在网时间, 这方面没有别的要求, 只希望你可以与我们一起编写药韵。其中, 投稿这一部分是属于你们的天地。

2、只要你投稿, 总有发出去的一天 (= =|||)。

3、力挺原创, 打击抄袭! 药韵只是一个展示自我的空间, 只要是自己的, 都应予以鼓励!

4、来稿请寄至学习部邮箱 yaoxuexuexibu@163.com。

5、截稿日期: 无限

6、投稿须知:

a、作品体裁不限, 小说(长篇、短篇均可, 长篇不超过 5000 字)、诗歌、散文、报告文学、杂文等各种体裁均可。

b、内容健康向上, 选材新颖。

c、作品必须为原创作品, 基于个人自愿, 必须为作者本人投稿。

d、作品不能含有敏感的话题。

e、凡在其它刊物和群组上进行过征文的作品一概不受理, 在其他刊上发表过的请注明。

f、所发作品责任自负, 如有抄袭他人作品现象, 一经发现即刻取消入选资格。

欢迎各位童鞋来稿, 可加综测哦!

藥
韵



药学院团委学生会