



影像华西

2014年4月28日 星期一 第6期

总编：慧子 设计制作：慧子
责编：雷霆涵 张金戈 杨岚清 陈如越 杨范昌
张菁 次仁拥宗 陈琳 燕子 张钰
合作协会：MITS（华西影像技术协会）

生活版



4月27日下午两点，由医学影像系权益部策划的“医学影像寝室文化节之我最有才”在新八教302教室顺利举办。

我系11级、12级同学都积极参与到了这次独具创新富有吸引力的活动中来，

此外这次活动还有幸邀请到了辅导员王涵老师、系主任刘荣波教授等人担任评委就各寝室表现进行打分。此次活动主要由运动娱乐、系徽设计、吉祥物设计和寝室之音四大环节构成，各环节分数所占比重不同。

在本次活动之前，举办方已经提前完成了场外进行的运动娱乐评比，即男生的三国杀游戏比赛和女生的跳绳比赛。

活动中先由设计了系徽的寝室展示并讲解了系徽，同学们的设计独具匠心，

各有不同，但都表达了对影像的热爱之情！系徽展示过后，各寝室有次序的进行了寝室之音的播放并紧接其后展示了为自己寝室设计制作的寝室吉祥物。寝室之音是这个活动里最重要的环节，大家制作的音频视频无比精彩，叫人大开眼界，得到了老师们高度的赞扬！寝室吉祥物各式各样，用袜子做的小熊、叠的玫瑰花以及平面绘图的玩偶等，物种丰富含义丰富，是同学们智慧与能力的结晶，包含着浓浓的寝室特色！

动态生影

在小编和几位同学的努力下，咱们医学影像技术系自己的网站已经初具规模，可还是有很多同学没有进去看过，所以小编在此再来打一打广告：www.hxyxyx.com，三达不溜点华西医学影像点抗母，简单好记，就是咱们的网站！没事可以进去转悠转悠嘛！再向你的家人和亲戚也推广一下，让更多人了解我们，那就更好啦！

好了，广告打完，咱们还是来说说正事。眼看学期过半，咱们12级有一些课程已经或即将结课，大家也将迎来新学期第一轮“考试冲击波”。首先是将要在4月30日进行的医学伦理学的期末考试，然后是5月8日的卫生统计学考试。准备时间还是足够多的，只要大家好好复习，我相信这点小case一定没问题。哈哈，唯一感到遗憾的事，可能就是五一不会过得那么舒坦啦，节前节后都有考试，都不能愉快地玩耍了呢~

一分耕耘，一分收获，想要有一份满意的成绩单就赶紧加油复习吧！

展示寝室文化节 共度青春岁月



2014年4月27日华西临床医学院医学影像系举行了寝室文化节评比，本次活动前期准备持续一个星期左右，于今日下午在临医楼302教室成功举办。经过大家积极的准备，寝室音频或者视频、跳绳、寝室吉祥物三个环节的评比，由专业老师们评出我们的一等奖获得者，她们是来自2012级影像专业的男5舍112寝室，成员分别有张青霄、陈燕语、楚蕾、王维佳。我们怀着激动的心情对她们寝室进行了采访。

据采访获悉，寝室之音环节她们大胆新颖的更改了frozen的歌词，仅仅歌词就改了一下午，再加上录歌，拍视频和照片又是耗时颇多，而寝室吉祥物

缝制了近一个星期，完完全全纯手工制作，一针一线缝制出来的凝聚着寝室成员的心血；制作视频也是用心良苦，废了很多心思，足以看出大家对此次活动的重视。另外，摘得桂冠的她们想要通过此次向同学们传达一种欢乐的气氛，相遇即是缘，作为一个寝室，大家生活在一起，往往有没形象很纯粹的一面，而室友之间也因为这种无所顾虑而更加亲近，更加熟悉，大家一起共度剩下的两年美好时光。除此之外，一等奖获得者有丰厚的奖品以及寝室免检。通过此次活动促进了寝室成员间的友谊，意义重大，值得我们认真对待。

专访之 冠军篇



影花评选

俗话说的好啊！有人的地方就有八卦！作为一个无节操无道德的生活版！肿么可以少了我这样的八卦版？！你心中是否有喜欢的妹纸/汉纸？是否有时候的惊鸿一瞥温暖了你一个下午？这是只有青春才有的滋味！羞涩神马的早过时了！喜欢谁，大声喊出他/她的名字！！

想想人家脑外的美人叫脑花，肾外的美人叫腰花！咱大影像怎么能落下呢？！就让影花，从我们手中诞生！

即日起拿起手机，编辑“你心目中的影花姓名+影像华西我爱你！”发送到18782959540即可参与此次高端大气上档次，低调奢华有内涵的影花评选了哟~

只要你敢投票！我们就敢爆料！评选结果将于第8期公布，敬请期待~我可没说花花就一定不能是男生哟！嘿嘿~

Edited by 主编

师生对话

华西影像辅导员王涵老师专访

开学已逾两月，四月的华西春意盎然，想必同学们都已经适应了新学期的生活和学习。值此之际，我们专访了华西影像技术专业辅导员王涵老师，本次采访主要询问了他对医学影像专业的认识和对各年级同学的一些期盼和建议。

“医学影像技术专业最大的特点”

不知道同学们有没有思考过这个问题，而王涵老师给出了他的回答。采访中他指出我们医学影像专业区别于临床和医检等专业最大的特点在于我们专业与计算机技术、成像技术、信息技术等各种现代科技技术的联系等更为紧密。而日新月异的现代技术使得医院乃至社会对我们医学影像的专业人员的需求更为迫切，这也是我们专业拥有良好前景的最重要的因素。

“我们仍有很大的进步空间”

汪涵老师还提到，虽然华西影像技术专业成立已久，但是目前我们尚没有属于自己专业的有特色有象征性的品牌活动。为了填补这方面的空白，老师们大力支持我们的学生工

作，协助创立了华西医学影像技术协会，开展，是为了更好地服务学术版鼓励同学们进行了华西医学影像专业的网页设计等。更有“寝室文化节”等一系列精彩有趣的学生活动的积极开展。

“自主学习”

什么能力是每一个同学在大学里都应该具备的？这个问题从入大学一来就困扰着许多的同学，因为我们很多时候都会这样问自己，答案却往往是模棱两可的。王涵老师给出了他的意见。他认为，各个年级的同学都应该认识到，在大学里面的学习在内容和深度上也都是有限的。于此相反，作为一名医学生我们对于自己知识宽度和深度的要求应该是更高层次的。因此，我们最应该学会和具备的能力就是——自主学习。把握学习的主动权，坚持不断探索和终身学习的精神。学无止境，只有这样，我们才能更好地了解我们的专业，才更能出类拔萃。

“关于未来，我们一起努力”

以上就是本次对王涵辅导员专访的所有内容，希望各位同学都能从中体会到一些辅导员给我们的忠告，在未来的道路上更坚定不移地前进，共创属于我们华西医学影像技术的美好未来！就业和升学相关的全面信息。这项工作

2014年4月18日，MITS组织了11级影像的同学参观了位于高新区的华西科技园。

科技园的老师首先为大家介绍了一下科技园的概况，然后，带大家参观了科技园的动物实验中心，使大家了解到医学做常规实验时所使用的动物模型。由于是影像协会，老师特地带我们参观了影像的科技研究中心。我们有幸看到了现今最尖端的MRI机器，研究人员还用小鼠为我们演示了这款机器的成果，成像比普通的机器更加清晰，更易辨析，使参观的同学都认识到了科技所带给影像行业乃至整个医疗行业的光明前景。最后，我们还依次参观了麻醉研究中心，PCR技术研究中心等。在活动结束后，还意

目的：使用磁共振衰减校正的PET/MRI和CT衰减校正的PET/CT分别对乳腺癌患者进行成像，比较其成像质量以及病变和正常组织的量化精度。

方法：对36例乳腺癌患者在注射示踪剂1小时后进行全身PET/CT扫描，平均62分钟后进行PET/MRI扫描。在解剖显示和对比度2方面对PET/MRI和PET/CT的图像质量进行评价及比较。并且对病变区域示踪剂摄取量进行量化计算出SUV_{max}和SUV_{mean}，还要得出病变区域的MTV值。同时测得示踪剂在正常组织（肝脏、脾脏、左心室心肌、肺、肌肉）的SUV_{max}和SUV_{mean}。

统计分析方法：用MedCalc12.1.4.0进行统计学分析。P<0.05认为有统计学意义。用K-S检验来检验正态分布。为了评估这两组图像在图像质量上的统计学差异，我们对非正态分布样本进行了一个非参数的Wilcoxon配对秩和检验。科恩Kappa分析用来评估肿瘤分期的一致性。计算相关系数来比较MRI和CT下的SUV值。利用Bland-Altman分析用来评价由图像推断的参数的差异。

结果：PET/CT和PET/MRI检测出了全部74个FDG阳性部位。在解剖显示得分中PET/CT和PET/MRI之间没有显著差异，而对比度的比较中PET/MRI明显优于PET/CT。PET/MRI计算得出的SUV_{max}和SUV_{mean}明显高于PET/CT计算的，但他们得出的数据之间有很强的相关性(ρ=0.71-0.88)。PET/MRI测得的SUV_{max}和SUV_{mean}在对肺、肝和肌肉的观察都较PET/CT低，脾无显著差异，而心肌则是PET/MRI测得得更高。PET/MRI和PET/CT在左心室心肌的SUV_{max}和SUV_{mean}有很强的相关性(ρ=0.91;p<0.0001)，而其他正常的组织的数据相关性较低(ρ=0.36-0.61;p<0.05)。

结论：在病变部位的成像质量方面PET/MRI与PET/CT作用相当。尽管它在示踪剂摄取量的计算结果上因方法学和生物因素而存在差异，但是它们测量的结果有很好的相关性。这表明成像质量高、成像时间相对较短的全身PET/MRI扫描在临床运用中是可行的。华西影像技术协会

你造吗？科技就是力量 MIT首次活动概况

外遇到了科技园的陈院长，陈院长亲切与大家交流，鼓励大家扎实学习，未来多做科研，科技将诞生出更多更先进，更尖端的医疗技术，医疗器械！

本次活动后，参观成员都深受启发，被采访的同学谈到，她深刻地认识到了科研中的重要性，影像是非常有发展前景的，只要我们扎实掌握了技术，将会有更广阔更有层次的领域等待着我们去开发！

放射前沿