

生命科学与技术学院硕士研究生课程表(第四稿)

2012-2013 学年度第 1 学期

专业：微生物学、生态学、生物化工、生物制药工程

课程学时/学分	<p>学院平台课程： 170.501 生命科学前沿(王擎教授等)32/2、170.507 生命科学与技术研究进展(何光源教授等)32/2、170.503 生命科学研究方法(苏莉教授等)32/2、170.504 生物产业概论(杨祥良、丁明跃、何光源等)32/2；</p> <p>专业核心课程： 1. 微生物学：170.520 高级微生物学(张晓昱、杨洋、马富英)32/2、170.521 生物降解与转化(张晓昱、马富英、杨洋)32/2、170.522 微生物分子生物学(杨洋副教授等)32/2； 2. 生态学：170.560 高级生态学(闫云君教授等)32/2、170.566 生物能源技术(张后今、朱敏)32/2、170.562 环境生物技术(徐莉、闫云君、李为)32/2； 3. 生物化工：170.573 生物合成与天然产物(余龙江、赵春芳、金文闻)32/2、170.570 生物分离工程(余龙江、金文闻、赵春芳)32/2、170.576 生物工程原理与技术(朱敏、李为、杨光)32/2； 4. 生物制药工程：170.621 纳米药物(杨祥良、甘璐、万江陵)32/2、 170.622 生物技术制药(朱俊铭、付春华)32/2、 170.626 纳米生物材料与纳米诊断试剂(刘卫、赵彦兵、杨海)32/2。</p>				
	星期一	上午	1—2	生命科学与技术研究进展(2—9周) D9-C401	环境生物技术(10—12, 14—18周) D9-D417
		3—4	生命科学研究方法(2—9周) D9-C401	生物工程原理与技术(10—12, 14—18周) D9-D419	
	下午	5—6	生命科学研究方法(2—9周) D9-C401	生物合成与天然产物(10—12, 14—18周) D9-D419	
		7—8		生物分离工程(10—12, 14—18周) D9-D419	
	晚上	9—10	生物能源技术(8—12周) D9-D309	生物降解与转化(10—12, 14—18周) D9-D419	
		11—12		高级微生物学(10—12, 14—18周) D9-D419	
星期二	上午	1—2	纳米药物(2—9周) D9-D419	纳米生物材料与纳米诊断试剂(10—12, 14—18周) D9-D419	
		3—4		生物能源技术(14—16周) D9-D501	
	下午	5—6			
		7—8			
	晚上	9—10	微生物分子生物学(2—9周) D9-D419	生物技术制药(10—12, 14—18周) D9-D419	
		11—12			
星期三	上午	1—2	生命科学与技术研究进展(2—9周) D9-C401	生物工程原理与技术(10—12, 14—18周) D9-D419	
		3—4	微生物分子生物学(2—9周) D9-D419	生物分离工程(10—12, 14—18周) D9-D419	
	下午	5—6	纳米药物(2—9周) D9-D419	生物合成与天然产物(10—12, 14—18周) D9-D419	
		7—8		生物技术制药(10—12, 14—18周) D9-D419	
	晚上	9—10	生物能源技术(8—12周) D9-D309	生物降解与转化(10—12, 14—18周) D9-D419	
		11—12		高级微生物学(10—12, 14—18周) D9-D419	
星期四	上午	1—2			
		3—4		环境生物技术(10—12, 14—18周) D9-D417	
	下午	5—6			
		7—8			
	晚上	9—10			
		11—12			
星期五	上午	1—2		纳米生物材料与纳米诊断试剂(10—12, 14—18周) D9-D419	
		3—4		生物能源技术(14—16周) D9-D501	
	下午	5—6			
		7—8			
	晚上	9—10			
		11—12			
说明	<p>注：1、第13周为考试周，学校规定不排课；</p> <p>2、请任课老师严格按照课表上安排的时间、地点上课。若遇特殊情况需调整上课时间、地点以及变更任课教师，请至少提前三天填写“华中科技大学研究生院调课申请表”，到学院研究生科办理调课手续，并报校研办，获准后应及时通知听课学生。未经批准而自行调课的教师，研究生院将按教学责任事故处理。</p> <p>3、“<u>生命科学前沿</u>”由学院聘请的国内外高水平专家以学术报告形式讲授，硕士生听满16次报告(须在听课卡上签到)即可获得2学分。“<u>生物产业概论</u>”通过邀请生物产业各个领域跨国公司、龙头企业的研发负责人授课；“<u>高级生态学</u>”通过邀请国际该领域的著名专家和学者进行讲座、报告和座谈等形式授课。具体时间和地点将提前在生命学院网页上公布，请同学们上网查询。</p> <p>4、根据研究生院规定，公共课不出现在院系课表中，请同学们上网查询。</p>				

生命科学与技术学院硕士研究生课程表（第四稿）

2012-2013 学年度第 1 学期

专业：植物学、作物遗传育种、生物化学与分子生物学、生物物理学、遗传学

课 程 学 时/ 学 分	<p>学院平台课程: 170.501 生命科学前沿(王擎教授等)32/2、170.507 生命科学与技术研究进展(何光源教授等)32/2、170.503 生命科学研究方法(苏莉教授等)32/2、170.504 生物产业概论(杨祥良、丁明跃、何光源等)32/2;</p> <p>专业核心课程: 1. 植物学: 170.510 基因组学研究进展(何光源教授等)32/2; 170.515 植物蛋白质组学(杨广笑、涂知明)32/2; 170.633 植物遗传学进展(汪越胜副教授等)32/2; 2. 作物遗传育种: 170.516 基因工程(何光源、陈明洁)32/2; 170.630 作物遗传育种原理(杨广笑、汪越胜、栗茂腾)32/2; 3. 生物化学与分子生物学: 170.517 细胞信号转导(刘剑峰、易平、蒋新农)32/2; 170.518 蛋白质科学进展(刘剑峰、张后今、黄思罗)32/2; 170.544 细胞与分子免疫学(苏莉、陈正望)32/2; 170.540 分子细胞生物学(栗茂腾、红凌、贾海波)32/2; 4. 生物物理学: 170.551 高等生物物理学(张蓉颖、马聪、陈历明)32/2; 170.552 高等神经生物学(吴政星、姚镜)32/2; 170.550 膜离子通道与细胞电生理(丁久平、姚镜)32/2; 5. 遗传学: 170.532 分子遗传学进展(柯铁、李辉、任翔)32/2; 170.535 分子医学概论(涂欣、李辉)32/2; 170.541 分子发育生物学(刘静宇、张贤钦、卢群伟)32/2。</p>				
星 期 一	上午	1—2	生命科学与技术研究进展（2—9 周） D9-C401	基因组学研究进展（10—12, 14—18 周）	D9-D419
		3—4	生命科学研究方法（2—9 周） D9-C401	细胞信号转导（10—12, 14—18 周）	D9-D417
	下午	5—6	生命科学研究方法（2—9 周） D9-C401	高等神经生物学（10—12, 14—18 周）	D9-D512
		7—8	蛋白质科学进展（2—9 周） D9-D419		
	晚上	9—10	分子细胞生物学（2—9 周） D9-D419	分子遗传学进展（10—12, 14—18 周）	D9-D417
		11-12		植物遗传学进展（10—12, 14—18 周）	D9-D417
星 期 二	上午	1—2	作物遗传育种原理（2—9 周） D9-D418	植物蛋白质组学（10—12, 14—18 周）	D9-D418
		3—4	分子发育生物学（2—9 周） D9-D417	细胞与分子免疫学（10—12, 14—18 周）	D9-D417
	下午	5—6			
		7—8			
	晚上	9—10	分子医学概论（2—9 周） D9-D417	膜离子通道与细胞电生理（10—12, 14—18）	D9-D512
		11-12			
星 期 三	上午	1—2	生命科学与技术研究进展（2—9 周） D9-C401	细胞信号转导（10—12, 14—18 周）	D9-D417
		3—4	分子发育生物学（2—9 周） D9-D417	分子遗传学进展（10—12, 14—18 周）	D9-D417
	下午	5—6	高等生物物理学（2—9 周） D11-3 楼会议室	基因工程（10—12, 14—18 周）	D9-D515
		7—8	分子细胞生物学（2—9 周） D9-D419	植物遗传学进展（10—12, 14—18 周）	D9-D417
	晚上	9—10	蛋白质科学进展（2—9 周） D9-D419	高等神经生物学（10—12, 14—18 周）	D9-D512
		11-12			
星 期 四	上午	1—2			
		3—4	作物遗传育种原理（2—9 周） D9-D418	膜离子通道与细胞电生理（10—12, 14—18）	D9-D512
	下午	5—6			
		7—8			
	晚上	9—10		基因组学研究进展（10—12, 14—18 周）	D9-D419
		11-12			
星 期 五	上午	1—2		植物蛋白质组学（10—12, 14—18 周）	D9-D418
		3—4	分子医学概论（2—9 周） D9-D417	细胞与分子免疫学（10—12, 14—18 周）	D9-D417
	下午	5—6	高等生物物理学（2—9 周） D11-3 楼会议室	基因工程（10—12, 14—18 周）	D9-D515
		7—8			
	晚上	9—10			
		11-12			
说 明	<p>注：1、第 13 周为考试周，学校规定不排课；</p> <p>2、请任课老师严格按照课表上安排的时间、地点上课。若遇特殊情况需调整上课时间、地点以及变更任课教师，请至少提前三天填写“华中科技大学研究生院调课申请表”，到学院研究生科办理调课手续，并报校研办，获准后应及时通知听课学生。未经批准而自行调课的教师，研究生院将按教学责任事故处理。</p> <p>3、“生命科学前沿”由学院聘请的国内外高水平专家以学术报告形式讲授，硕士生听满 16 次报告（须在听课卡上签到）即可获得 2 学分。“生物产业概论”通过邀请生物产业各个领域跨国公司、龙头企业的研发负责人授课。具体时间和地点将提前在生命学院网页上公布，请同学们上网查询。</p> <p>4、根据研究生院规定，公共课不出现在院系课表中，请同学们上网查询。</p>				

生命科学与技术学院硕士研究生课程表 (第四稿)

2012-2013 学年度第 1 学期

专业：生物医学工程、生物信息技术、生物材料与组织工程、生物医学光子学

课程 学时/ 学分	学院平台课程：170.505 生物医学工程前沿(曾绍群教授等)32/2、170.506 生物医学工程进展(丁明跃、刘笔锋、赵元弟)32/2。 专业核心课程：1. 生物医学工程:170.594 现代医学影像处理(丁明跃、张旭明)32/2; 170.596 医学影像学(丁明跃、谢庆国)32/2; 170.580 嵌入式医学仪器系统设计(张旭明、肖鹏)32/2; 2. 生物信息技术:170.600 生物信息学(周艳红、郭安源、薛宇)32/2; 170.601 生物信息获取技术(刘笔锋、刘欣、冯晓均)32/2; 170.617 纳米生物技术(赵元弟、陈威、马志亚)32/2; 3. 生物材料与组织工程: 170.610 高级生物材料学(张胜民、马军、周磊)32/2; 170.616 组织工程与人工器官(万影、王深琪)32/2; 170.613 生物材料产品标准与法规(张胜民、马军)32/2; 4. 生物医学光子学:170.583 神经光学成像(龚辉、曾绍群、许彤辉)32/2; 170.581 组织光学(朱丹、邓勇)32/2; 170.597 医学动物模型方法学(张智红、骆卫华、陆锦玲)32/2。						
	星期	一	上午	1—2	生物医学工程进展(2—9周) D9-D311	10—12, 14—18周	D9-D416
		上午	3—4	纳米生物技术(2—9周) D11-602	10—12, 14—18周	D9-D416	
		下午	5—6	医学影像学(2—9周) D9-D501	10—12, 14—18周	D9-D506	
		下午	7—8		10—12, 14—18周	D9-D513	
		晚上	9—10	高级生物材料学(2—9周) D11-602	10—12, 14—18周	D11-602	
		晚上	11-12				
	星期二	上午	1—2				
		上午	3—4	高级生物材料学(2—9周) D11-602	10—12, 14—18周	D9-D416	
		下午	5—6				
		下午	7—8				
		晚上	9—10	医学动物模型方法学(1-8周) D9-D513			
		晚上	11-12				
	星期三	上午	1—2	生物医学工程进展(2—9周) D9-D311	10—12, 14—18周	D9-D416	
		上午	3—4	医学影像学(2—9周) D9-D501	10—12, 14—18周	D9-D416	
		下午	5—6	纳米生物技术(2—9周) D11-602	10—12, 14—18周	D9-D506	
		下午	7—8		10—12, 14—18周	D9-D419	
		晚上	9—10	神经光学成像(2—9周) D9-D416	10—12, 14—18周	D11-602	
		晚上	11-12				
	星期四	上午	1—2				
		上午	3—4				
		下午	5—6				
		下午	7—8				
		晚上	9—10				
		晚上	11-12				
	星期五	上午	1—2	神经光学成像(2—9周) D9-D416	10—12, 14—18周	D9-D416	
		上午	3—4	医学动物模型方法学(1-8周) D9-D513	10—12, 14—18周	D9-D419	
		下午	5—6		10—12, 14—18周	D9-D513	
		下午	7—8				
		晚上	9—10				
		晚上	11-12				
说明	注：1、第 13 周为考试周，学校规定不排课； 2、请任课老师严格按照课表上安排的时间、地点上课。若遇特殊情况需调整上课时间、地点以及变更任课教师，请至少提前三天填写“华中科技大学研究生院调课申请表”，到学院研究生科办理调课手续，并报校研办，获准后应及时通知听课学生。未经批准而自行调课的教师，研究生院将按教学责任事故处理。 3、“生物医学工程前沿”由学院聘请的国内外高水平专家以学术报告形式讲授。具体时间和地点将提前在生命学院网页上公布，请同学们上网查询。 4、根据研究生院规定，公共课不出现在院系课表中，请同学们上网查询。						

生命科学与技术学院博士研究生课程表 (第四稿)

2012-2013 学年度第 1 学期

课程学时/学分	<p>学院平台课: 170.911 生命科学与技术进展 (杨祥良教授等) 40/2、 170.912 分子影像学 (曾绍群、谢庆国、张智红) 32/2;</p> <p>专业课程: 170.901 微生物学进展 (余龙江、闫云君、张晓昱) 32/2、170.902 遗传学研究进展 (王擎教授等) 32/2、170.903 生物化学与分子生物学进展 (刘剑峰、苏莉、刘剑森) 32/2、170.904 现代细胞生物物理技术前沿 (丁久平教授等) 32/2、170.910 现代药物设计与研发 (Merck--耶鲁教程) (王擎教授等) 16/1; 170.905 光学分子成像 (黄振立、曾绍群、张智红) 32/2、170.906 系统生物学进展 (周艳红、刘笔锋、薛宇) 32/2、170.907 生物材料与组织工程进展 (张胜民教授等) 32/2、170.908 生物制药工程前沿 (周琦冰教授等) 32/2、170.909 现代生物医学仪器 (丁明跃教授等) 32/2。</p>			
星期一	上午	1—2	现代药物设计与研发(Merck--耶鲁教程) (6—7 周) D9-D517	
		3—4	现代药物设计与研发(Merck--耶鲁教程) (6—7 周) D9-D517	
	下午	5—6	现代细胞生物物理技术前沿 (6—12, 14 周) D9-D505	分子影像学 (6—12, 14 周) D9-D517
		7—8	现代细胞生物物理技术前沿 (6—12, 14 周) D9-D505	分子影像学 (6—12, 14 周) D9-D517
	晚上	9—10	微生物学进展 (6—12, 14 周) D11-717	
		11-12	微生物学进展 (6—12, 14 周) D11-717	
星期二	上午	1—2		
		3—4		
	下午	5—6		现代生物医学仪器 (6—12, 14 周) D9-D505
		7—8		现代生物医学仪器 (6—12, 14 周) D9-D505
	晚上	9—10	遗传学研究进展 (6—12, 14 周) D9-D310	生物材料与组织工程进展 (6—12, 14 周) D11-602
		11-12	遗传学研究进展 (6—12, 14 周) D9-D310	生物材料与组织工程进展 (6—12, 14 周) D11-602
星期三	上午	1—2	生物制药工程前沿 (2—9 周) D9-D503	
		3—4	生物制药工程前沿 (6—9 周) D9-D503	
	下午	5—6		
		7—8		
	晚上	9—10		光学分子成像 (6—12, 14 周) D9-D314
		11-12		光学分子成像 (6—12, 14 周) D9-D314
星期四	上午	1—2	现代药物设计与研发(Merck--耶鲁教程)(6—7 周) D9-D517	
		3—4	现代药物设计与研发(Merck--耶鲁教程)(6—7 周) D9-D517	
	下午	5—6		系统生物学进展 (6—12, 14 周) D9-D505
		7—8		系统生物学进展 (6—12, 14 周) D9-D505
	晚上	9—10		
		11-12		
星期五	上午	1—2		
		3—4		
	下午	5—6	生物化学与分子生物学进展 (6—12, 14 周) D9-D514	
		7—8	生物化学与分子生物学进展 (6—12, 14 周) D9-D514	
	晚上	9—10		
		11-12		
说明	<p>注: 1、第 13 周为考试周, 学校规定不排课;</p> <p>2、“生命科学与技术进展” 课程包括生命学院硕士生学院平台课程的内容, 博士生选听 40 学时以上 (须在听课卡上签满 20 次) 即可获得 2 学分; 具体时间和地点请参照硕士生课表;</p> <p>3、请任课老师严格按照课表上安排的时间、地点上课。若遇特殊情况需调整上课时间、地点以及变更任课教师, 请至少提前三天填写“华中科技大学研究生院调课申请表”, 到学院研究生科办理调课手续, 并报校研办, 获准后应及时通知听课学生。未经批准而自行调课的教师, 研究生院将按教学责任事故处理。</p> <p>4、根据研究生院规定, 公共课不出现在院系课表中, 请同学们上网查询。</p>			