

生命科学与技术学院硕士研究生课程表 (第 1 稿)

2012-2013 学年第 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	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(杨祥良教授等)32/2； 专业核心课程： 1. 微生物学 :170.520 高级微生物学(张晓昱教授等)32/2、170.521 生物降解与转化(张晓昱教授等)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(张后今教授等)32/2、170.562 环境生物技术(闫云君教授等)32/2； 3. 生物化工 :170.573 生物合成与天然产物(余龙江教授等)32/2、170.570 生物分离工程(余龙江教授等)32/2、170.576 生物工程原理与技术(鲁明波副教授等)32/2； 4. 生物制药工程 :170.621 纳米药物(杨祥良教授等)32/2、170.622 生物技术制药(朱俊铭副教授等)32/2、170.626 纳米生物材料与纳米诊断试剂(鲁明波副教授等)32/2。			
星期一	上午	1—2	生命科学与技术研究进展 (2—9 周)	环境生物技术 (10—12, 14—18 周)
		3—4	微生物分子生物学 (2—9 周)	生物工程原理与技术 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	纳米药物 (2—9 周)	生物合成与天然产物 (10—12, 14—18 周)
		7—8	高级微生物学 (2—9 周)	
	晚上	9—10	生物技术制药 (2—9 周)	生物降解与转化 (10—12, 14—18 周)
		11—12		
星期二	上午	1—2	生命科学研究方法 (2—9 周)	纳米生物材料与纳米诊断试剂 (10—12, 14—18 周)
		3—4	高级生态学 (2—9 周)	生物能源技术 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	数理统计/随机过程(2-12、14 周)	
		7—8		
	晚上	9—10	生物技术制药 (2—9 周)	生物分离工程 (10—12, 14—18 周)
		11—12		
星期三	上午	1—2	生命科学与技术研究进展 (2—9 周)	生物工程原理与技术 (10—12, 14—18 周)
		3—4	微生物分子生物学 (2—9 周)	环境生物技术 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	纳米药物 (2—9 周)	生物合成与天然产物 (10—12, 14—18 周)
		7—8	高级微生物学 (2—9 周)	
	晚上	9—10		生物降解与转化 (10—12, 14—18 周)
		11—12		
星期四	上午	1—2	第一外国语(英语)(2-12、14-18 周)	
		3—4		
	下午	5—6	数理统计/随机过程(2-12、14 周)	
		7—8		
	晚上	9—10		生物分离工程 (10—12, 14—18 周)
		11—12	中国特色社会主义理论与实践研究(2-10 周)	
星期五	上午	1—2	生命科学研究方法 (2—9 周)	纳米生物材料与纳米诊断试剂 (10—12, 14—18 周)
		3—4	高级生态学 (2—9 周)	生物能源技术 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	生物产业概论 (2—9 周)	
		7—8	生物产业概论 (2—9 周)	自然辩证法概论(11-12, 14-20 周)
	晚上	9—10		
		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、“170.501 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。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。硕士生听满 16 次报告（须在听课卡上签到）即可获得 2 学分； 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硕士研究生课程表 (第 1 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	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(杨祥良教授等)32/2；			
	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(杨广笑教授等)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(何光源教授等)32/2；170.630 作物遗传育种原理(杨广笑教授等)32/2；3. 生物化学与分子生物学：170.517 细胞信号转导(刘剑锋教授等)32/2；170.518 蛋白质科学进展(刘剑锋教授等)32/2；170.544 细胞与分子免疫学(苏莉教授等)32/2；170.540 分子细胞生物学(栗茂腾教授等)32/2；4. 生物物理学：170.551 高等生物物理学(张蓉颖副教授等)32/2；170.552 高等神经生物学(吴政星教授等)32/2；170.550 膜离子通道与细胞电生理(丁久平教授等)32/2；5. 遗传学：170.532 分子遗传学进展(刘木根教授等)32/2；170.535 分子医学概论(涂欣副教授等)32/2；170.541 分子发育生物学(刘静宇教授等)32/2。			
星期一	上午	1—2	生命科学与技术研究进展 (2—9 周)	基因组学研究进展 (10—12, 14—18 周)
		3—4	高等生物物理学 (2—9 周)	细胞信号转导 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	分子发育生物学 (2—9 周)	高等神经生物学 (10—12, 14—18 周)
		7—8	蛋白质科学进展 (2—9 周)	
	晚上	9—10	分子细胞生物学 (2—9 周)	分子遗传学进展 (10—12, 14—18 周)
		11-12		植物遗传学进展 (10—12, 14—18 周)
星期二	上午	1—2	生命科学研究方法 (2—9 周)	细胞与分子免疫学 (10—12, 14—18 周)
		3—4	分子医学概论 (2—9 周)	植物蛋白质组学 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	数理统计/随机过程(2-12、14 周)	
		7—8		
	晚上	9—10	作物遗传育种原理 (2—9 周)	膜离子通道与细胞电生理 (10—12, 14—18 周)
		11-12		
星期三	上午	1—2	生命科学与技术研究进展 (2—9 周)	细胞信号转导 (10—12, 14—18 周)
		3—4	分子发育生物学 (2—9 周)	分子遗传学进展 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	高等生物物理学 (2—9 周)	基因工程 (10—12, 14—18 周)
		7—8	分子细胞生物学 (2—9 周)	植物遗传学进展 (10—12, 14—18 周)
	晚上	9—10	蛋白质科学进展 (2—9 周)	高等神经生物学 (10—12, 14—18 周)
		11-12		
星期四	上午	1—2	第一外国语(英语)(2-12、14-18 周)	
		3—4	作物遗传育种原理 (2—9 周)	膜离子通道与细胞电生理 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	数理统计/随机过程(2-12、14 周)	
		7—8		
	晚上	9—10		基因组学研究进展 (10—12, 14—18 周)
		11-12	中国特色社会主义理论与实践研究(2-10 周)	
星期五	上午	1—2	生命科学研究方法 (2—9 周)	植物蛋白质组学 (10—12, 14—18 周)
		3—4	分子医学概论 (2—9 周)	细胞与分子免疫学 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	生物产业概论 (2—9 周)	基因工程 (10—12, 14—18 周)
		7—8	生物产业概论 (2—9 周)	自然辩证法概论(11-12, 14-20 周)
	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、“170.501 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。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。硕士生听满 16 次报告（须在听课卡上签到）即可获得 2 学分；</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 1 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(丁明跃教授等)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(丁明跃教授等)32/2; 170.596 医学影像学(丁明跃教授等)32/2; 170.580 嵌入式医学仪器系统设计(张旭明副教授等)32/2; 2. 生物信息技术:170.600 生物信息学(周艳红教授等)32/2; 170.601 生物信息获取技术(刘笔锋教授等)32/2; 170.617 纳米生物技术(赵元弟教授等)32/2; 3. 生物材料与组织工程：170.610 高级生物材料学(张胜民教授等)32/2; 170.616 组织工程与人工器官(万影教授等)32/2; 170.613 生物材料产品标准与法规(张胜民教授等)32/2; 4. 生物医学光子学:170.583 神经光学成像(龚辉教授等)32/2; 170.581 组织光学(朱丹教授等)32/2; 170.597 医学动物模型方法学(张智红教授等)32/2。			
星 期 一	上午	1—2	生物医学工程进展 (2—9 周)	嵌入式医学仪器系统设计 (10—12, 14—18 周)
		3—4	纳米生物技术 (2—9 周)	现代医学影像处理 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	医学影像学 (2—9 周)	生物信息获取技术 (10—12, 14—18 周)
		7—8		
	晚上	9—10	高级生物材料学 (2—9 周)	生物材料产品标准与法规 (10—12, 14—18 周)
		11-12		
星 期 二	上午	1—2	生物信息学 (2—9 周)	组织工程与人工器官 (10—12, 14—18 周)
		3—4	高级生物材料学 (2—9 周)	组织光学 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	数理统计/随机过程(2-12、14 周)	
		7—8		
	晚上	9—10	医学动物模型方法学 (2—9 周)	组织工程与人工器官 (10—12, 14—18 周)
		11-12		
星 期 三	上午	1—2	生物医学工程进展 (2—9 周)	现代医学影像处理 (10—12, 14—18 周)
		3—4	医学影像学 (2—9 周)	嵌入式医学仪器系统设计 (10—12, 14—18 周)
	下午	5—6	纳米生物技术 (2—9 周)	生物信息获取技术 (10—12, 14—18 周)
		7—8		
	晚上	9—10	神经光学成像 (2—9 周)	生物材料产品标准与法规 (10—12, 14—18 周)
		11-12		
星 期 四	上午	1—2	第一外国语 (英语) (2-12、14-18 周)	
		3—4		
	下午	5—6	数理统计/随机过程(2-12、14 周)	
		7—8		
	晚上	9—10		
		11-12	中国特色社会主义理论与实践研究 (2-10 周)	
星 期 五	上午	1—2	神经光学成像 (2—9 周)	组织光学 (10—12, 14—18 周)
		3—4	医学动物模型方法学 (2—9 周)	
	下午	5—6	生物信息学 (2—9 周)	
		7—8		自然辩证法概论 (11-12, 14-20 周)
	晚上	9—10		
		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、“170.505 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。硕士生听满 16 次报告（须在听课卡上签到）即可获得 2 学分； 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。			