



所属学校 哈尔滨师范大学

课程名称 基因工程导论

课程层次 生物技术专业本科

所属一级学科名称 生物学 (0710)

所属二级学科名称 生物化学与分子生物学 (071010)

课程负责人 黄永芬



参考文献

参考资料1: 承担的科研项目

(总计23项)

※ 国家自然科学基金资助项目四项:

*番茄叶绿体基因工程” , 396051 1988-1990 黄永芬主持

*番茄抗病毒病工程植物的研究 39070595, 1991-1993 黄永芬主持

*超毒Ti质粒的构建和转化大豆的研究 39270450, 1993-1995李洪泉主持, 黄永芬主要参加

*用转基因技术解决番茄保鲜问题的研究 39370500, 1994-1996 黄永芬主持

※ 国家农业部农业生物基因工程安全评价项目 (三项)

*转美洲拟蝶抗冻蛋白基因 (afp) 番茄在黑龙江和辽宁两省中间试验 农基安审字 98B-01-25 1997-1998 黄永芬主持

*T-afp番茄在黑、辽、苏、鲁、新、豫的环境释放农基安审字 99A-01-55 1997-2000 黄永芬主持

*T-afp番茄在黑龙江省的生产性实验 农基安审字 2002-015 2003. -2004 黄永芬主持

※ 黑龙江省重点攻关项目 (七项)

*大豆生物工程 1985-1990 李集临主持, 黄永芬主要参加

*番茄叶绿体遗传工程 1987-1990 Z86/N2032102910 黄永芬主持

*番茄转基因工程植物的研究 1992-1995 G92Z-27-27 黄永芬主持

*大豆外源DNA导入与分子育种 1992-1995 G92B-21-24汪清胤主持, 黄永芬主要参加

*强竞争力固块状生型大豆根瘤菌的分离及生物学研究 1993-1995 省级中美合作项目, 李洪泉主持 黄永芬引进

- 哲
- *外源基因转化番茄的研究 1996—2000 G96B8-1-01-01 黄永芬主持
 - *cpt基因克隆及转化油料作物生产药用磷脂的研究 2001-2004 GB01C0603 黄永芬主持
 - *白细胞介素-2基因转化番茄和白菜的研究 2000-2004 崔继
- ※ 黑龙江省自然科学基金项目（2项）
- *用转基因技术解决花卉保鲜问题： 1994-1996 汪清胤主持，黄永芬主要参加
 - *胆碱磷酸转移酶基因（cpt）转化大豆的研究 2000-2002 黄永芬主持
- ※ 市级联合攻关项目三项
- *胡卢巴分子育种研究（1996--1999）：与大庆师专联合，大庆科委 我方主持人:汪清胤黄永芬
 - *外源基因转化新特菜的研究（1997--2000）：与哈尔滨新特菜公司联合 哈尔滨科委：黄永芬主持
 - *T-afp番茄的产业化生产2000-2002 与伊春山菜王公司联合，伊春计委立项，黄永芬主持
- ※ 黑龙江教委项目：
- *cpt基因在大豆中表达的研究 2002-2004 王桂玲主持
 - *酵母耐盐分子机制的研究2005.1—2007.6 付畅主持
- ※哈尔滨师范大学杰出青年基金项目：
- *农杆菌介导的番茄高效遗传转化体系的优化及转il-2的研究 2002- 崔继哲主持

参考资料2：教师学术讲座

1. 同功酶分析技术 授课对象：88级本科毕业论文与第二课堂活动
2. 凝胶电泳技术 授课对象：88级本科毕业论文与第二课堂活动
3. 基因工程载体 授课对象：88级本科毕业论文与第二课堂活动
4. λ—噬菌体载体和基因文库构建 授课对象：88级本科毕业论文与第二课堂活动
5. 超离心与梯度离心技术 授课对象：88级本科毕业论文与第二课堂活动
6. 访美见闻—美国植物基因工程研究进展 授课对象：生物系研究生及本科生
7. 热酚法提取质粒DNA 授课对象：89、90级本科生第二课堂活动 本科毕业论文
8. 基因分离技术 授课对象：89、90级本科生第二课堂活动 本科毕业论文
9. 植物核DNA和叶绿体DNA提取的技术关键 授课对象：89、90级本科生第二课堂活动 本科文
10. PCR与RAPD技术 授课对象：91级本科生第二课堂活动 本科毕业论文
11. Southern转移的原理与技术关键 授课对象：91级本科生第二课堂活动 本科毕业论文 93级生

12. 分子杂交关键技术及用Nick translation方法进行探针的同位素标记 授课对象：91级本科第二课堂活动 本科毕业论文 93级研究生
13. 植物基因工程研究进展 授课对象：大庆高等专科学校生物科全体师生
14. 分子杂交的关键技术 DIG标记原理与注意事项初探 授课对象：93级本科生第二课堂活动和文 94、95级研究生

参考资料3：学术报告题目与报告人

(1993-1996)

1. Ti质粒的分子生物学 杨旭生(研究生)93年9月
2. 基因的重组和重组体的筛选 刘艳霞(研究生)93年10月
3. 大豆生物工程研究进展 许志茹(研究生)93年10月
4. 细胞激动素的生物学功能及其ipt基因在烟草中的表达 刘关君(研究生)93年11月
5. 限制性核酸内切酶 丁海(本科生)93年12月
6. 电泳技术 郑茂波(本科生)93年12月
7. 常见基因工程的载体 吴加林(本科生)93年12月
8. 质粒的提取 刘鸿宇(本科生)93年12月
9. 外源DNA克隆 刘洪佳(本科生)93年12月
10. 重组DNA的转化 王爱杰(本科生)93年12月
11. DNA分子杂交 崔淑敏(本科生)93年12月
12. 植物转基因常用的抗菌素 张珏(本科生)93年12月
13. 用转基因技术解决番茄保鲜问题的研究进展 陈瑛(研究生)94年1月
14. 美洲拟蝶抗蛋白基因的研究进展 张初(本科生)94年4月
15. 抗冻蛋白基因转基因鱼的检测 苏焕然(本科生)94年4月
16. 植物抗寒性的检测方法 温玉琴(本科生)94年4月
17. 植物基因工程的研究进展 许志茹(研究生)95年3月
18. Ti质粒研究进展 刘关君(研究生)95年3月
19. 植物转基因常用的Ti质粒系统 许志茹 陈瑛(研究生)95年3月
20. Acc合成酶在番茄中表达检测的方法 丁海(研究生)96年3月
21. ipt基因转化植物的表达与检测 张珏(研究生)96年3月
22. 叶菜类转基因研究进展 刘鸿宇(研究生)96年3月

