

细胞遗传学实验	细胞生物学实验
植物染色体 Giemsa 分带技术	普通光学显微镜及使用
永久片的制作	相差显微镜极其使用
显微摄影技术	细胞的荧光化学技术
植物染色体带型分析	显微摄影技术
非整倍体变异中单体的观察与鉴定	液泡系的活体染色与观察
基础遗传学实验	分子生物学
植物染色体制片技术	大肠杆菌感受态细胞制备
减数分裂	质粒 DNA 提取
一对性状的遗传分析	琼脂糖凝胶电泳检测 DNA
果蝇的伴性遗传	DNA 克隆
果蝇唾腺染色体的观察	重组质粒 DNA 转化
植物染色体组型分析	克隆的酶切鉴定
红色面包霉子囊孢子的分离和交换	PCR 扩增基因
非整倍体变异中单体的观察与鉴定	农杆菌介导转化植物