《染色体变异》开课反思

  在整个教学过程中，首先让学生看书，知道染色体变异主要分两部分内容：染色体结构变异和染色体数目变异。染色体结构变异内容比较简单，主要包括类型、结果、影响因素以及举例等。考点在于1、类型，即判断染色体结构 变异属于缺失、重复、倒位还是易位，这里主要强调易位发生在非同源染色体间。2、举例，这里典型例子是猫叫综合征，病因是人类第五号染色体部分缺失，属于染色体结构变异。

    本节的难点在于染色体的数目变异，涉及染色体组、二倍体、多倍体等多个概念，学生常难以理解。染色体组概念比较抽象，如果开始就向学生灌输必然会使得学生一头雾水。所以我采用了让学生先阅读获得感性认识，然后动画演示使学生有直观的感受，再通过举例，总结规律以及巩固练习，尤其是图形练习有助于学生更深入的理解。学好染色体组的概念是进一步学习单倍体、二倍体和多倍体概念的基础。讲清单倍体与二倍体及多倍体辨析的依据，多举实例最后通过用练习巩固。对这一部分的处理我曾经采用先讲解概念，再大量练习，学生掌握的效果很差，后来采用上述方法，提高了学生的兴趣，获得了直观的感受，理解得较好。