

如何学好遗传学课程

➤ 钟煜炜 18级牛科

春季的遗传主要分为两部分，第一部分是宋艳老师负责的遗传分析及背后的分子机制，第二部分陆剑老师主要向大家在基因组和调控的层面介绍遗传学的概念。两位老师在课上都会讲解一些科学史和前沿技术，听起来十分有趣。

遗传课前半部分计算、概念以及实验思路的掌握是比较重要的。

练习计算的机会主要就是平时作业，可以把课件都过一遍，然后才开始写作业，以此加深对一些计算的印象。

而对概念、实验思路而言，由于春季遗传是英文授课，不少英文术语容易让人混淆甚至不知所云(我是这样的)。所以一般我会把课上的概念知识点再用自己的话归纳一遍在本子上，方便翻阅记忆，同时也会把 PPT 上的实验内容理解后在笔记本上画简图。宋老师课后会上当天课有关的拓展资料，一般都不长而且很有趣，强烈推荐看！下饭 (x)

遗传课的后半部分会相对更为复杂，需要对人类基因组计划以及基因调控，群体分析有深入的了解。

其中涉及对科学史的理解(基因组计划中两种测序策略等), 上遗传讨论课的同学可以通过讨论课有较为深入的了解, 没选上的也可以查 Wiki, 看视频(B 站和 Youtube 都有关于人类基因组计划有趣的动画)进行了解(甚至看文献)。

而对于基因的调控因为涉及基因较多，所以在理解 PPT 的基础上还需要再额外花些功夫背诵。毕竟调控看上去纷繁复杂，但归根结底策略就那几种。

祝大家好好享受春季遗传，学习愉快~

