

# 《动物遗传学》线上教学实践

——朱明霞

为贯彻落实习近平总书记关于坚决打赢疫情防控阻击战的重要指示精神和党中央、国务院的决策部署；为积极响应教育部、省教育厅关于高校“停课不停学、开展线上学业指导”的精神，聊城大学 2019~2020 学年第二学期的教学工作在 2 月 17 日如期全面开启，本人也开始了本学期的教学工作。本学期我担任《动物遗传学》和《动物育种学》两门课的理论教学任务。1-8 周讲授《动物遗传学》，9-16 周讲授《动物育种学》。

《动物遗传学》是动物科学专业的专业教育必修课程和核心课程，通过本课程的学习，让学生了解遗传学的发展历史，掌握遗传学的基本知识和基本理论，理解分子遗传学的基本原理与研究方法，掌握数量遗传学的基础知识，为后续的《动物育种学》、《动物生产各论养殖》等课程打下基础，对培养学生的理论基础、实践技能和创新精神有很大作用。

本学期《动物遗传学》采用学生在线观看中国大学 MOOC（扬州大学李碧春教授《动物遗传学》），结合 QQ 群在线辅导（包括课件、答疑、测验和考勤）二者结合的形式开展教学。

一、落实学生在线学习条件，指导学生观看中国大学 MOOC《动物遗传学》（扬州大学李碧春教授团队讲授）。

提前一周，通知班长统计各班同学在线学习条件（所有学生均可以）。指导学生在“中国大学 MOOC”网站注册、登录和学习扬州大学李碧春教授的《动物遗传学》在线课程。李碧春教授的《动物遗传学》是国家级精品课程，也是“中国大学 MOOC”网站上线较早的课程，深受学生喜欢，并且该课程的课程进度安排与我们的进度安排大体一致。所以我们选择了该网上课程。

二、建立《动物遗传学》在线学习 QQ 群，开展在线辅导。

为更好地跟踪学生学习情况，建立《动物遗传学》在线学习 QQ 群，方便对学生进行考勤、答疑和上传课件等。李碧春教授的《动物遗传学》在线课程每节后面有小测验，每章后面有大测验，遇到同学们多数不明白的问题集中在群里进行解答。



图 1：中国大学 MOOC 《动物遗传学》（扬州大学李碧春教授团队讲授）



图 2：《动物遗传学》在线辅导 QQ 群

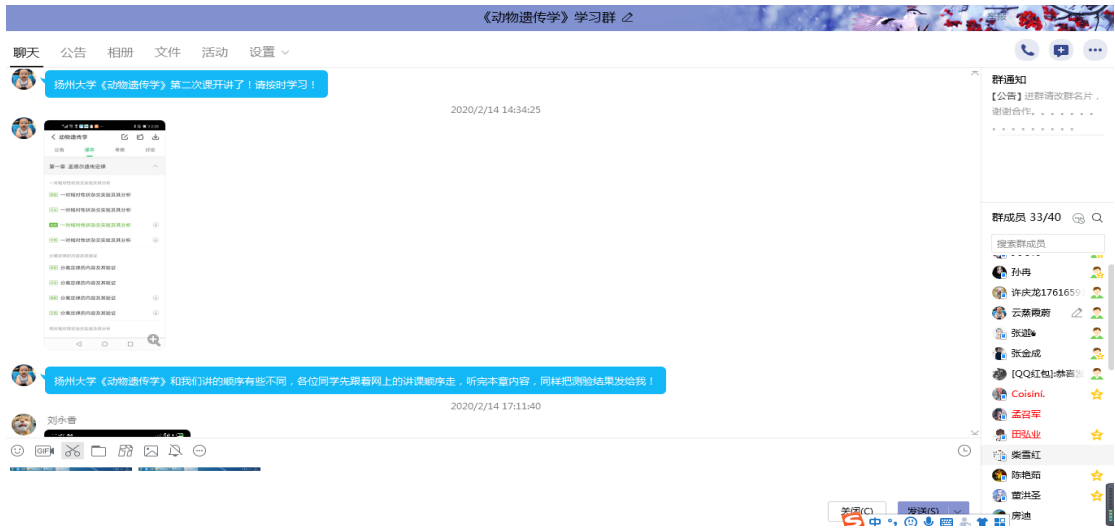


图 3: 《动物遗传学》QQ 群在线学习

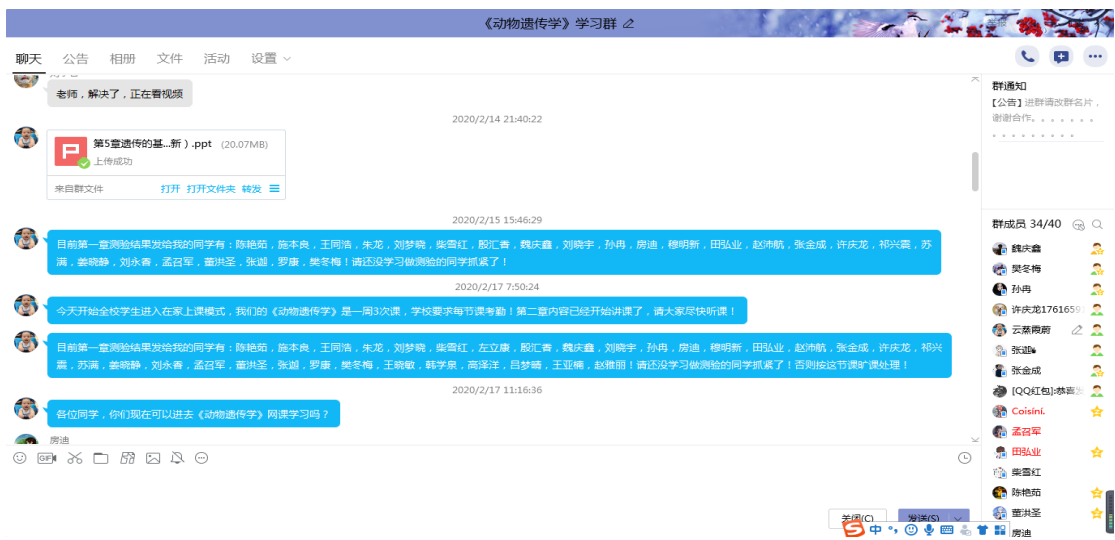


图 5: 《动物遗传学》QQ 群考勤

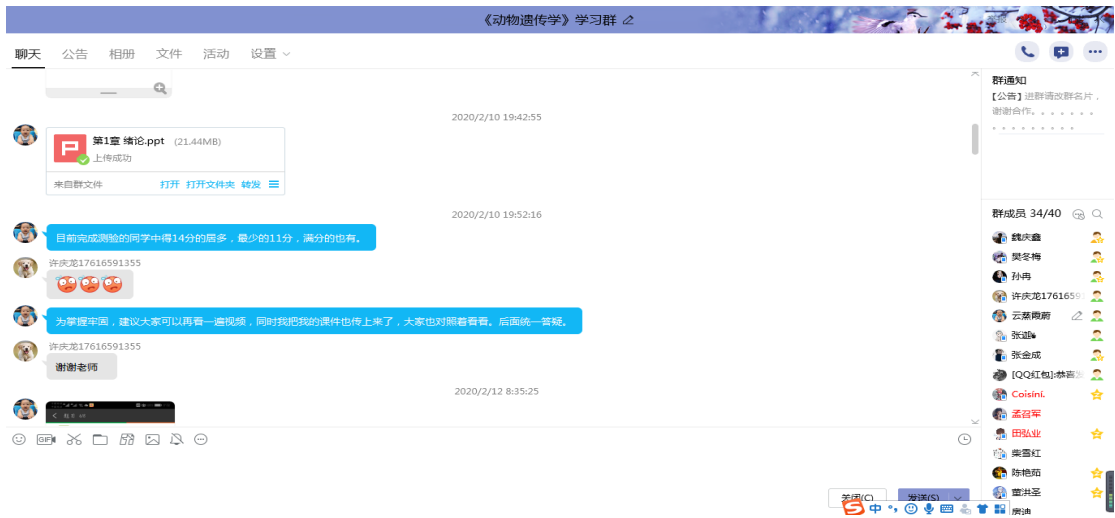


图 5: 《动物遗传学》QQ 群上传课件



图 6: 《动物遗传学》QQ 群在线集中答疑



图 7: 以上是部分学生在家学习和记录的笔记

刘永香

老师，可以在群里跟我们讲解一下最后一个大题嘛？

2020/2/27 14:22:58

好，我尽快！

刘晓宇(1835954624)

老师，这是第二题的

好的，全字完了，能听明白不？

2020/2/18 13:44:18

部分内容和高中有重叠部分的，所以理解起来还可以，但也还是有点难度，还有部分新添的内容也需要再看看，还有减数分裂期的一些染色体基因之间的变化需要再理解一下（主要是这部分在高中的时候我自己掌握的不是很好😞）

嗯，多看几遍，不明白再问！

好的，谢谢老师😊

2020/2/24 11:03:08

王益博(2628209153)

错了10分呢，再多看看视频，再做一次！

2020/2/24 8:33:58

有的答案是对的，系统判错，还有最后一个大题设图



图 8： 以上是与同学一对一辅导的部分照片

通过两周的在线教学与交流互动，本人对各种教学模式都有了新的学习和尝试，同学们在家自学效果也很好，同时通过一对一的辅导拉近了和每位同学的距离，学生也积极和我交流。相信通过老师和学生的共同努力，教学和学习效果能够充分体现和提升。

