



中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

生理学MOOC制作及体会

汪铭 副教授

中国科学技术大学生命学院

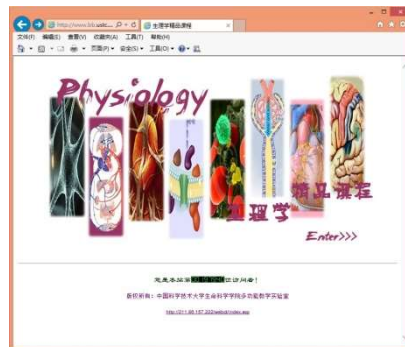
2015.11 合肥





一、初次接触MOOC

- ◆ 2015年5月申报了中国科大大规模在线开放课程（MOOC）项目并获批。
- 2004年生理学获国家级精品课程称号，负责人徐耀忠教授。
<http://www.bb.ustc.edu.cn/jpkc/xiaoji/slx/kj/index.htm>



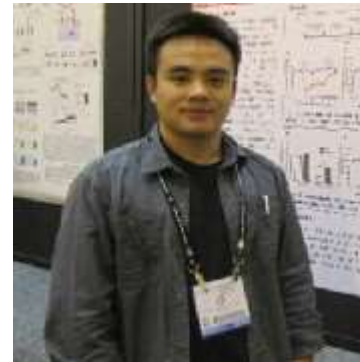


- 2014年生理学获批国家级精品资源共享课建设项目，负责人周江宁教授。
<http://www.icourses.cn/jpk/searchCoursesbyMulti.action>





生理学教学团队





◆ 2015年7月27日下午在东区校图书馆609室举办MOOC工作坊。Coursera的工作人员对MOOC、课程设计以及拍摄等的介绍，与会者并就课程建设中的问题进行交流。





- ◆ 浏览国内外MOOC网站（Cousera，爱课程，中国大学MOOC等），并与有制作经验的同事交流，学习制作经验。



使用endnote玩转文献管理
核酸适配体
动态光散射仪

网易云课堂



二、录制前的准备

◆ PPT准备：知识点碎片化，8-12张，PPT的格式等

中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

一、血液的组成

- 血浆 (plasma)
- 血细胞 (blood cells)

(一) 血浆 (plasma) :
基本成分：水、电解质、有机物、气体
另一成分：血浆蛋白

生理学第四章第一节 血液的组成和理化特性 4/11

中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

生理学第四章
第一讲 血液循环概论
主讲人 汪铭

中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

二、心脏的内部结构 (3D动画)

心脏内部三维结构

生理学第四章 血液循环

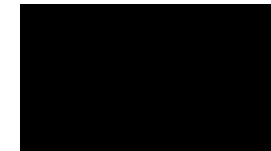


◆脚本的准备：**非常重要**

把PPT内容拷到WORD文档，再组织语言，基本上把所有要录的话都写清楚，特别是复杂的课程内容，这样可以大大节约录制的時間。



◆ 服装的准备：正装



服装视频



平整，不能有
条纹



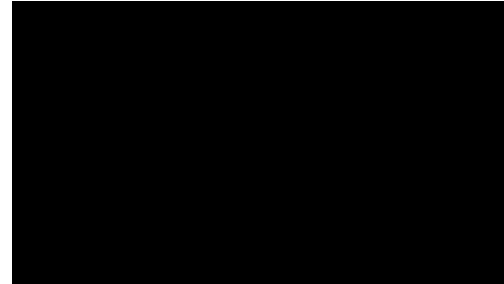
三、现场录制

◆克服镜头前的紧张感

◆语速尽量放慢

◆肢体语言自然就好

◆讲错了，停顿一下再重复，不理想的部分也可补录



拍摄前后状态



拍摄花絮

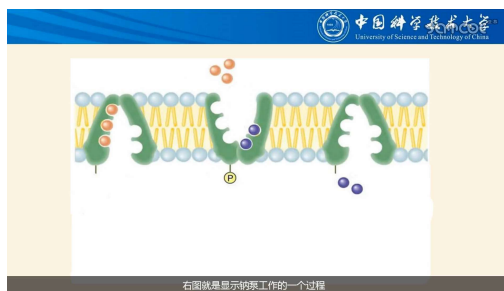


生理学MOOC制作及体会



四、录制后的工作

- ◆ 和后期制作人员沟通，课件上图片的呈现方式，那些地方需要制作动画及动画的呈现方式，增加课程的生动性，同时有利于学生对知识点的理解。



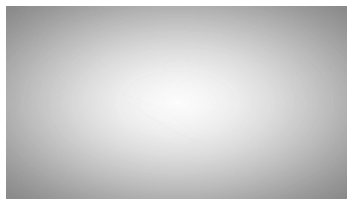
动画

生理学MOOC制作及体会

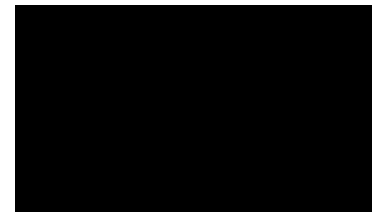


◆后期制作：后期制作人经剪辑、渲染、抠图、动画制作、制作片头、配字幕等，最后成片。

◆成片视频



2.1细胞膜的结构



2.2物质的跨膜转运



五、体会

MOOC的制作 = 教师 + 主持人



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China



谢谢大家！