**微生物学科——英才计划前置培养材料推荐**

赵建

四川大学生命科学学院

1. **推荐图书目录**
2. 枪炮、病菌与钢铁 人类社会的命运 ，[美]贾雷德·戴蒙德 著，中信出版社，2022-
3. 世界观: 现代人必须要懂的科学哲学和科学史， [美]理查德·德威特（RichardDeWitt） 著，机械工业出版社，第三版
4. 微战争1、2、3，[王哲](https://book.jd.com/writer/%E7%8E%8B%E5%93%B2_1.html) 著，陕西人民出版社，2014
   1. 对决细菌病毒
   2. 对决鼠疫天花黄热病
   3. 对决（疟疾 艾滋病 流感）
5. 国士无双， 伍连德，[王哲](https://book.jd.com/writer/%E7%8E%8B%E5%93%B2_1.html) 著，世界知识出版社，2020
6. 缤纷的生命， [美]爱德华威尔逊 著 中信出版社图书，2021
7. **视频类课程**

1.四川大学生物科学与技术虚拟仿真实验教学中心-虚拟实验课程综合学习平台-虚拟微生物学实验：（该平台的学习资料可以提供临时账号进行访问）

http://vs-bst.scu.edu.cn/study/study/study\_scorm.html?id=6000000000236&aaa=1659014975848&v=58154

1. 普通显微镜的使用
2. 微生物的无菌操作
3. 培养基的配制
4. 环境因素对微生物的影响

2.微生物学科普系列课程一：微生物种类大小的比较：

https://www.bilibili.com/video/BV1zp4y1i77T/?spm\_id\_from=333.788.recommend\_more\_video.0&vd\_source=58f3224c3e6a5388b4f3f849490b790e

3.微生物学科普系列课程二：人体上的生态系统（上、下）

https://www.bilibili.com/video/BV1BY4y1Y7DQ/?spm\_id\_from=333.337.search-card.all.click

https://www.bilibili.com/video/BV1AZ4y1y7Nt/?spm\_id\_from=333.337.search-card.all.click

4.微生物学科普系列课程三：它是一级致癌物，却与人类共生——幽门螺杆菌的发现过程（上、下）

https://www.bilibili.com/video/BV1xX4y1V7De/

https://www.bilibili.com/video/BV1mA411K7Jx/?spm\_id\_from=333.788.recommend\_more\_video.-1

5.微生物学科普系列课程四：抗生素的真相

<https://www.bilibili.com/bangumi/play/ep479524?spm_id_from=333.788.recommend_more_video.0>

1. **虚拟仿真实验**

1.实验空间——国家虚拟仿真实验教学项目共享服务平台上实验中心“**工业化辐照杀虫和灭菌虚拟仿真实验**”教学项目（在网站注册登录后即可开始学习。如果受到VR设备的限制，A）可在线观看实验简介视频和教学引导视频进行学习；B）或到四川大学生物科学与技术虚拟仿真实验教学中心现场参与学习）

http://www.ilab-x.com/details/2020?id=6679&isView=true

2.四川大学生物科学与技术虚拟仿真实验教学中心“**上呼吸道感染病原微生物的筛查与鉴定虚拟仿真实验**”教学项目（A）该平台的学习资料需要登录账号进行访问；B）或到四川大学生物科学与技术虚拟仿真实验教学中心现场参与学习）：

http://vs-bst.scu.edu.cn/study/study/study\_scorm.html?id=6000000000236&aaa=1659014975848&v=58154