**Protocol eBook on Microbiome 企划与建议**

**目标：**Bio-protocol与宏基因组合作发行中文实验方法电子手册（eBook），旨在促进国内外华人科研团队之间的交流和合作，倡导科研团队注重实验方法的沉淀、传播和分享。同时希望借助Bio-protocol在国内外学术界的公信力，能够进一步增强所有参与的科研团队、作者在学术界的知名度和影响力。

**筹备发布流程：**

1. eBook主题和征稿范围
2. 建议稿件的格式与框架
3. 确定科学顾问、主编以及编委会成员
4. 邀稿和征稿
5. 稿件处理和发表
6. eBook线上发布和后期宣传
7. **eBook主题和征稿范围：**

eBook主题目前暂定为Microbiome，后面可以结合征稿范围的考量来决定是否需要进一步细。 我们的建议是能够聚焦在相关实验方法积累比较深厚，发展比较成熟的领域。而在征稿范围的确定上，希望可以综合考虑受众或者读者群的广度，优先选择能适用于多物种或者多平台的实验方案。

**按研究对象分类：**

**人类**

**动物**

**植物**

**土壤**

**环境**

**其他**

**按研究手段/阶段分类：**

**微生物分离培养**

**样本采集和处理**

**DNA/RNA/蛋白/代谢物提取**

**高通量测序文库制备(二/三代)**

**数据分析**

**单菌或菌群实验**

1. **建议稿件的格式与框架：**

参考宏基因组过往的文章和Bio-protocol的文章格式，对于ebook的稿件格式与框架有一下两种建议：

1. Review：维持宏基因组文章以技术为轴心，综合多篇文章的结果与实践，一篇文章完整分享从原理，到基本操作，以及各个场景的应用；
2. Protocol：专注于一篇文章，一个具体的科研实践和应用场景，简要介绍方法的相关背景和原理，细致完备分享操作流程和数据解读。

两种方式各有利弊：方案a可以直接利用宏基因组现有的文章和内容储备，对于一个技术的介绍会更加完整和系统。与之相对的，方案b则需要将宏基因组现有的文章进行拆分和重组，但是文章篇幅会较短，对于读者获取信息会更直接和有效率。

参考意见：可以结合上面的两个方案。对于比较成熟的，应用场景比较多样的方法，可以用一篇review（方案a）做系统性的介绍，同时可以有多篇protocols（方案b）去展示这个方法目前比较前沿的一些探索和应用。而对于比较专注于某一物种或者应用场景比较单一的方法，发表一篇或多篇protocols即可。

1. **确定科学顾问、主编以及编委会成员及相应的职责**
   1. 科学顾问（2-4名）

* 在相关领域具有威望和较高建树，能起到“领航者”作用， 并且还活跃在科研领域。
* 推荐编委人选和作者
* 对于eBook的主题以及征稿范围提出建议和意见-做整体规划和把控
* 对协助主编确定eBook的形式和语言提出建议和意见

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 单位 | 简介 | 联系方式 | 备注 |
| 朱永官 | 中科院生态中心/城环所所长 | 环境土壤，院士，Soil Ecology Letter主编 | 62936940 [ygzhu@rcees.ac.cn](mailto:ygzhu@rcees.ac.cn) | 白洋联系 |
| 赵国屏 | 中科院植生所/先进院 | 分子微生物，院士 | [gpzhao@sibs.ac.cn](mailto:gpzhao@sibs.ac.cn) | 赵立平联系 |
| 李兰娟 | 浙江大学 | 肠道微生态，院士 | [ljli@zju.edu.cn](mailto:ljli@zju.edu.cn) | 助手罗琦霞、蒋建文 |
|  |  |  |  |  |

* 1. 主编 （1-2 名）
* 在科学研究领域具有良好的声誉和较高建树的科学家，热心于科研交流与共享，且活跃在科研一线的科学家；
* 推荐并最后确定科学顾问和编委人选
* 对于eBook的主题以及征稿范围做整体规划和把控
* 确定eBook的形式和语言
* 推荐编委人选和作者

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 单位 | 简介 | 联系方式 |  |
| 褚海燕 | 中科院南土所 | 土壤，ISME、mSystem编委，Soil Ecology Letterg副主编 | wxid\_bvvl00c4zsta12  15205191913 | 课题组+研究所、土壤方面大纲和组稿；催稿 |
| 杨瑞馥 | 军科院 | 医学、传染病 | yangruifu002 | 题目、人员 |
| 韦中  (8篇) | 南农 | 植物，青枯病，优青 | was4ever | 根际土壤非破坏性连续采集装置  根际噬菌体研究方法  根际原生动物研究方法  根际合成菌群构建研究方法  根际微生物铁载体研究方法  根际细菌群落资源利用网络研究方法  根际细菌群落拮抗竞争互作研究方法  根系分泌物调控根际微生物群落研究方法 |
| 赵方庆(王金峰) | 中科院北京生科院 | 方法、肠道；Medicine in Microecology（Elsevier）副主编 | biofqzhao | 先了解，项目正忙，我综述是罗列，自己方法小众，各研究方法通用没啥好写，分析方法太多样 |
| 周宏伟 | 南方医科大学珠江医院检验医学部主任 | Medicine in Microecology（Elsevier）主编，检验诊断新技术、新方法 | hzhou@smu.edu.cn | 人类医学目录 |
| 邓晔 | 中科院生态中心 | 生态环境 | 邓晔 | 中科院生态中心 |
| **杨军(有20个SOP)** | **中科院城环所** | 水体 | Y20081587 | **题目，推荐湖泊所王建军** |
| 赵立平 | 上海交大 | 肠道，ISME副主编 | gutzhao | 同意，周一 |
| [徐健](http://edu.qibebt.ac.cn/team/xujian.html) | 中科院青岛能源所，所助、中心主任 | 人类/海洋单细胞、食品、微生物组，mSystems高级编辑。Science、CHM、NC等100余篇，被引9000余次 | 532-80662653 | 留言 |
|  |  |  |  |  |

* 1. 编委成员 （5-10名）
* 优秀科研团队PI
* 协助主编负责eBook中某个或多个章节内容的邀稿
* 所负责章节的重要贡献者（作者）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 单位 | 简介 | 联系方式 | 备注 |
| 陈峰 | 北大口腔 | 口腔，取样、厌氧培养 | moleculecf  13611061684 | 写目录和相关推荐列表 |
| 张发明  (5篇) | 南京医科大学 | 粪菌移植 | zhangfamingii | 1. 从粪便中获取洗涤菌群  2. 洗涤菌群移植“一小时方案”  3. 洗涤菌群的保存  4. 洗涤上清液小鼠腹腔注射毒性评价  5. 移植洗涤菌群 |
| 成艳芬  (3篇) | 南京农大 | Microbiome编委 | weiqian\_34505606 | 反刍动物瘤胃微生物样品采集与保存  瘤胃内容物DNA与RNA提取及注意事项  瘤胃厌氧真菌的分离培养与保存 |
| 王军 | 中科院微生物所 | 肠道分析、三代、新冠 | Jun-Wang-Leuven | 写目录 |
| 高程 | 中科院微生物所 | 真菌组 | cg2013imcas | 留言 |
| 覃俊杰 | 谱元 | Nature肠道作者，被引8千次 | qinjj-cn | 等目录好了，他写些没有的；有引物评估结果，中国科学末完成稿件 |
| 魏泓/商海涛 | 第三军医大学基础医学院教授、中国实验动物学会无菌动物专业委员会主任委员 | 无菌动物 | weihong | 无菌小鼠的粪菌、单菌、多菌移植技术方法（Intestinal Bacteria Transplantation of Germ-free Mice） |
| **余珂** | **北大深圳** | **环境、方法** | **Yukechris** | **题目** |
| **刘星吟** | **南京医科大学** | **ASD、肠道** | **xingyinliu168** | **题目** |
| **马迎飞** | **深圳先进院** | **噬菌体** | **horseinfly** | **题目** |
| **牛犇** | **东北林大** | **合成菌群** | **Beny126** | **植物根系简化合成菌群的构建与定量** |
| **鞠峰** | **西湖大学** | **环境** | **richieju520** | **题目** |
| **崔杰** | **中科院上海巴斯德** | **病毒** | **vEvol\_JC** | **题目** |
| **葛德燕** | **中科院动物所** | **野生动物，参与多本杂志编辑工作** | **wxid\_kksssiw6ncyn22** | **自己不太专业，可以推荐人** |
| **郑茂盛** | **华北电力** | **污水处理** | **zhengmaosheng369** | **题目** |
| 丁涛 | 中山大学 | 人类 | TaoColinDing | **题目** |
| **高峥/李聪聪** | **山农** | **土壤** | **gaozheng322473** | **马铃薯、果树、堆肥** |
| **李杰** | **常熟理工** | **三代测序** | **supermuzi\_jie** | **受伤中，两月后参与题目** |
| **王敬敬** | **中科院天津工业** | **合成** | **三代测序** | **题目** |
| **马斌** | **浙江大学** | **地球微生物组、网络** | **Captchaos** | **题目** |
| 张云增 | 扬州大学 | 宏基因组 | claude0815 | 未回复，末接通 |
| 刘彬彬 | 中科院遗传发育所农资中心 | 小麦、氮 | wxid\_h1n0ah1sifz611 | 目录 |
| 尹佳 | 湖南农大 | 猪 | jiayin-hunnu | 益生菌体外益生特性研究方法:  • 检验对多种病原菌的拮抗性： 抑菌圈实验  • 检验表面粘附能力： 疏水、 自凝集、 共凝集实验  •耐酸性实验、耐胆碱实验及模拟胃肠实验  • 检验高温下的耐受程度：耐热实验  • 检测对多种抗生素的敏感性： 药敏实验 |
| 朱怀球 | 北大 | 宏基因组软件，北京生信学会长 | zhengmaosheng369 | 目录 |
| 房刚 | 纽约西奈山 | 三代宏表观 | Vxtecom | 留言 |
| 蒋超 | 浙大 | 暴露组、人体微生物组 | captchaos | 末接通 |
| 蓝灿辉 | 热心肠研究院 | 科学传播 | teeker | 推荐覃俊杰、张发明、魏泓 |
| 陈同 | 中医科学院 | 分析方法 | ct5869 | imageGP使用 |
| 秦媛 | 中科院遗传发育所 | 绘图 | Y26007001 | 封面 |
| 宋露样/谢卡斌 | 华中农业大学 | 植物微生物组方法开发 | song456987321 | 利用Cas-16S-seq方法减少植物微生物群体研究中大量的宿主污染 |
| 孔维栋 | 青藏所 | 环境、高原 |  |  |
| 袁志林 | 林科院 | 林菌 | ForestMicrobiome |  |
| 徐俊/张一帆 | 北京大学人民医院 | 单菌 | Jerry\_Sue | EGFP-E.coli 荧光标记菌株的构建 |
| 梁玉婷 | 南土所 | 土壤 | weiqian\_34505606 | 禇老师负责 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* 1. 执行编辑
* Bio-protocol编辑部编辑： Zhen Yuan
* 协助主编完成邀稿、征稿及后期的review process相关的工作;定期与主编沟通整体的进展，把握整体进度，确定各个时间节点和各个阶段的任务能够顺利完成

1. **邀稿和征稿** （如果采用宏基因组现有的文章和内容，则此步骤可略过）
   1. 邀稿：主编和编委团队成员按照eBook的主题与征稿范围确定邀稿的名单与建议的稿件内容。可由主编和编委自行邀请，或者由Bio-protocol编辑部以编委会名义邀请。
   2. 征稿：通过Bio-protocol，宏基因组及Science/AAAS平台发布eBook项目详情，面向国内、国际科研同行进行征稿。
2. **稿件处理和发表**
   1. 有关同行评审的流程与标准，宏基因组可以根据稿件的特殊性提出相关建议，Bio-protocol编辑团队会基于执行层面给出反馈，共同商议决定
   2. Bio-protocol编辑部会负责包括稿件排版，组织同行评审，后期审校和在线发表的所有工作
   3. 主编、编委成员和作者推荐、建议一线实验人员作为评委，参与同行评审。
3. **eBook线上发布和后期宣传**

eBook上线后会通过Bio-protocol，宏基因组及包括Science/AAAS在内的第三方平台及社交网络进行发布和相关宣传，也可以结合一些线上线下的活动，比如webinar或者相关的会议进行宣传推广。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 时间周期 | 任务 | 执行 |
| 1个月 | 确定eBook主题和征稿范围 | **宏基因组**主要把控规划，**Bio-protocol**从旁建议，共同讨论最终确定 |
| 确定eBook主编 |
| 1-2个月 | 确定科学顾问以及编委会成员 |
| 稿件的格式与框架确认 |  |
| 2个月 | 邀稿 | **主编和编委团队**主导，**Bio-protocol**编辑部协助 |
| 征稿 | **宏基因组**，**Bio-protocol**及其他合作平台共同发布 |
| 确定稿件同行评审流程 | **宏基因组**提出需求，**Bio-protocol**完成设计与执行 |
| 3-6个月 | 稿件处理和发表 | **Bio-protocol**编辑部主要负责 **主编、编委成员和作者**推荐、建议一线实验人员作为评委，参与同行评审 |
| 待定 | eBook线上发布和后期宣传 | **Bio-protocol**平台发布eBook； **宏基因组**，**Bio-protocol**及其他合作平台共同参与线上推广。  其他线上线下活动后期讨论规划。 |

Note：highlight的两个步骤为optional，如果采用Bio-protocol目前的稿件模板和评审流程，则可以跳过。