



陕西省微生物研究所  
SHAANXI INSTITUTE OF MICROBIOLOGY

开拓、包容、创新、超越

当前位置：首页 > 人才队伍 > 科研团队

## 科研团队

### 万一科研团队

发布时间：2022-11-18

团队负责人：

万一，博士，二级研究员，国家重点研发计划项目负责人。

主要研究方向：

1)特色微生物资源的发掘与利用：针对秦巴山、南北极等特色微生物开展资源收集、保藏;开展微生物天然活性产物的分离、筛选、结构解析以及生物活性研究;利用食药菌资源、功能微生物资源在大健康领域开展产业化技术开发研究。

2)高值化基因工程产品开发：利用基因工程及生物合成技术，定向改造微生物菌株，开展高附加值生物技术产品开发。

主要业绩：

1.微生物资源发掘与利用：①建立了国内最大的秦巴山区特色微生物资源库，鉴定秦岭动植物以及特殊生境来源微生物5000余株，发现潜在微生物新种90余株，保藏天然产物单体化合物500余个;②首次发现重要条件致病菌铜绿假单胞菌新的治疗靶点(一氧化氮还原酶)，阐明靶点抑制对致病



因子的作用机制;利用分子生物学手段建立了10余个高灵敏药物筛选模型,获得多个对 $\beta$ -内酰胺酶抑制作用的天然产物单体;③主持国家重点研发计划项目,建立食用菌单体化合库,开发木耳多糖、天麻速溶粉等多项高值化深加工产品生产工艺。

2. 大健康产品开发领域:利用基因工程技术开构建重组磷脂酶、SOD改构体、EGF、蛋白A等高值化重组蛋白高效生产技术,工艺技术处于国内领先水平。产业技术转化西安蓝晓、上海伽蓝、欧莱雅、长庆油田等大型企业,研究所获技术转让收入400余万元。

3. 主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、中国科学院、陕西省科技厅、陕西省科学院等项目30余项。相关成果在国内外期刊发表论文60余篇,获中国发明专利授权5项,美国发明专利授权2项。

#### 团队构成和分工:

该团队由6名博士和5名硕士构成,其中研究员1人,副研究员4人,团队分工如下:

1. 张绪, 副研究员, 博士, 主要从事微生物基因工程产品开发及食用菌深加工工艺研究。
2. 王琰, 副研究员, 博士, 主要从事有机污染物生物降解机理研究及肠道益生菌功能研究。
3. 张琨, 副研究员, 硕士, 主要从事微生物资源的开发与利用。
4. 张月娟, 副研究员, 博士, 主要从事抗生素耐药及相关抑制剂的开发。
5. 王璐, 助理研究员, 博士, 主要从事微生物天然产物分离、纯化及高通量筛选。
6. 王军, 助理研究员, 硕士, 主要从事微生物发酵工艺及食用菌深加工工艺研究。
7. 高磊, 助理研究员, 硕士, 主要从事耐药致病菌药物靶点开发与机制研究。
8. 訾静, 助理研究员, 硕士, 主要从事肠道益生菌等微生物资源的开发与利用。
9. 李宁梅, 工程师, 硕士, 主要从事微生物资源的开发与利用。
10. 秦川, 博士, 主要从事微生物活性产物的生物学功能研究。

下一篇: 李峻志科研团队





# 陕西省科学院

✉ 违纪违法举报



版权所有：陕西省科学院陕西省微生物研究所 陕ICP11003984号  
地址：陕西省西安市西影路76号 邮编：710043  
电话：029-82357027

