

# 陕西省微生物研究所

## 关于开展第二届微生物技能竞赛的通知

全体职工：

具备扎实的生物学知识和实验技能是做好科研工作的基本条件。为提升广大职工的岗位技能和科研素质、释放创造潜能、促进职工间的交流，增强团队合作意识，所工会和所团委将联合开展“科学梦建新功”第二届微生物技能竞赛活动。

竞赛时间为6月18日下午两点。竞赛形式分为小组赛和个人赛两种形式。小组赛为现场比赛，分为知识竞赛和实验技能比赛。个人赛采用线上形式，参照微生物培养皿艺术比赛的形式，于6月14日前提交培养皿电子版照片。具体参赛要求和流程详见附件。竞赛将评定小组赛一等奖、二等奖及个人赛一、二、三等奖，并设置参与奖，希望各位职工踊跃参与，报名截止日期6月8日。

联系人：张蕾

电话：82357027 15891482173

附件：陕西省微生物研究所第二届生物技能竞赛活动方案



## 陕西省微生物研究所第二届生物技能竞赛活动方案

### ➤ 活动背景

具备扎实的生物学知识和实验技能是做好科研工作的基本条件。因此，实验技能竞赛对于提升科研人员的科研素质具有重要作用。

### ➤ 活动目的和意义

- 一、 巩固和提高青年科研人员的知识和技能
- 二、 促进青年科研人员的相互学习和交流
- 三、 增强团队合作意识，加强协作

### ➤ 活动时间

2020年6月18日下午14:00

### ➤ 活动地点

陕西省微生物研究所三楼会议室

### ➤ 活动构成

- 一、 微生物学知识竞赛
- 二、 微生物学实验技能比拼
- 三、 培养皿艺术比赛

### ➤ 活动流程

#### 一、 小组赛

根据参加人员进行抽号分组，每组4人，以团队形式参加赛。

#### 1. 知识竞赛

(1) 必答题：每组 4 人每人依次必答一道题目，答对加 10 分，答错不扣分。

(2) 风险题：根据难易程度，选择不同分值的风险题目进行回答，答对加相应分值，答错扣除相应分值。

## 2. 实验技能比赛

本比赛采用排名计分形式，每组可自由选择相应人员参加合适项目。

各比赛第一名计分 60，第二名计分 50，依次类推。

### (1) 包平皿比赛

限时 4 分钟，一人上场，通过培养皿个数及完整度进行综合排名，打破培养皿者不参与排名和得分。

### (2) 装枪头比赛

两人上场，分为 1ml 蓝枪头和 10 $\mu$ l 白枪头各一盒及 100 $\mu$ l 黄枪头 2 盒共两组，两组全部完成则记为完成比赛。根据用时长短排名，2 组完成用时最短为第一名。

### (3) 倒平皿比赛

一人上场，每人 100ml 液体，倒 5 个培养皿，凝固后统计 5 个培养皿的均匀程度，依据均匀程度排名。

### (4) 显微镜观察

根据组委会给定的制片进行显微观察并绘制大概形态，用时最短的排名第一，有一项明显操作错误的扣 10 分。

## 二、个人赛

个人赛采用微生物培养皿艺术比赛的形式，于 6 月 14

日前提交电子版照片，6月15日-17日为网络投票时间，同步开展专家评审，6月18日现场公布结果并颁奖。

要求：

1.微生物以及琼脂平板培养基类型不限，通过微生物培养创作艺术图形，不得直接使用画笔与颜料；

2.保证作品的首创性和可复制性，无著作权争议，不得对上传作品的图形和颜色进行后期修饰，为作品美感，可以进行亮度、对比度、清晰度调节；

3.图片尺寸不低于1024\*768px，分辨率72dpi，格式为jpg；

4.培养皿上需标注姓名首字母及日期，以表明原创。