**关于举行兰州大学第八届生物学实验技能大赛的通知**

**一、赛事简介**

为贯彻落实全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，提高我校生物学科教学水平，引导大学生自主学习生命科学相关知识，提高学生综合运用生物学知识开展实验设计、分析和操作能力，培养学生严谨求实的科研素养和勇于探索的科学精神，营造浓厚的学术创新氛围；同时也为检验实验教学与改革创新效果，充分发挥生物国家级实验教学示范中心辐射作用。兰州大学定于2019年12月15日举办兰州大学第七届生物学实验技能大赛。本次大赛主办方为兰州大学教务处、团委、萃英学院和生命科学学院，承办方为生物国家级实验教学示范中心（兰州大学）。

二、竞赛组委会成员

组长： 黎家 刘芳

副组长： 冯虎元 朱珊珊

成 员：教学指导委员会及任课教师

秘书：孟雪琴

**三、参赛对象**

本次生物学实验技能大赛分为高年级组、低年级组和非专业组三个组别。专业组为兰州大学生命科学学院二、三年级本科生；萃英学院生物班二、三年级学生；低年级组为生命科学学院一年级本科生；非专业组为兰州大学非生命科学专业的各年级本科生。符合参赛资格者均可报名参加相应组别的竞赛。

**四、竞赛报名方式及资格审核**

有意报名参赛的同学可从兰州大学生命学院网站下载报名表，填写相关信息，在2019年12月1日下午17:00前将电子版报名表发送至邮箱swsyzx2016@163.com完成报名，报名表格式见附录；一经报名审核通过者，不得替赛或缺赛，如有此类情况将立即反馈给本人所在院系。参赛当天需携带相关证件（身份证、学生证）到大赛组委会现场提交，并确认参赛资格。

根据大赛对于参赛对象的规定，相关专业的学生不能参加非专业组的比赛；非相关专业的学生可以参加专业组的比赛。相关专业学生选择非专业组别进行报名者视为无效。

本次大赛报名截止时间2019年12月1日下午17:00。所有参赛人员名单将会在2019年12月10日在兰州大学生命学院网站、生物国家级实验教学示范中心（兰州大学）网站公布。同时进行公布，敬请留意。

**五、竞赛内容及规则**

**笔试部分（题型均为选择题，多选题多选少选均不得分）：**

1.非专业组、低年级组考试内容为实验室安全操作规范、动物学和植物学基础知识。

2.高年级组考试内容为微生物、生物化学、遗传学和分子生物学、细胞生物学5门学科基础知识。

**六、实验操作部分：**

1.非专业组、低年级组主要包括动物、植物两门实验内容。参赛前随机抽签1次，现场决定实验内容。

2.高年级组专业实验内容包括生化、微生物、遗传、分子、细胞（五项选其一，参赛时随机抽签1次，现场决定实验内容，每项实验均含一道综合实验设计题）。

本次大赛设定笔试时间30分钟，基础实验操作时间30分钟，专业实验内容70分钟（含综合实验设计）。笔试结束后，立即抽签决定专业实验操作内容。在实验操作考试开始前，参赛者将考试编号放在实验台上，评委将根据编号登记成绩。只参加笔试或者只参加实验操作比赛的参赛者成绩无效。笔试为闭卷考试，不允许查阅、翻看任何参考资料；实验操作抽签后至实验操作比赛结束前，不允许查阅、携带任何参考资料。如有违例，成绩无效。各组比赛操作内容将由指导老师现场进行一定讲解后进行实验。

**七、参考书目**

1.非专业组及低年级组主要参考《基础生命科学实验指导》，冯虎元等，兰州大学出版社，2016年出版。

2.高年级组主要参考各专业相关书籍。

**八、竞赛时间及流程**

本次竞赛开赛时间为2019年12月15日。每位参赛者先笔试；后进行实验操作部分的比赛。校内参赛者携带证件，校外参赛者现场提交报名表及证件，确认参赛资格。每位参赛者根据报名顺序获取考试编号，请提前在中心公告布告栏查询。

各组比赛时间安排如下：

|  |  |
| --- | --- |
| 09:00-9:20 | 开幕式 |
| 高年级组 | 非专业及低年级组 |
| 9:20-9:45 | 高年级组实验操作考试抽签 | 9:20-9:50 | 笔试 |
| 10:00-10:30 | 笔试 | 9:55-10:20 | 非专业及低年级组实验操作抽签 |
| 10:30-11:40 | 高年级组实验操作考试（含实验设计） | 10:25-11:00 | 非专业及低年级组实验操作考试 |
| 12:30-13:30 | 各组别实验操作成绩评分、总成绩核算及排名。 |
| 14:00-14:00 | 颁奖及闭幕式 |
| 14:30 | 合影 |

**七、竞赛地点**

大赛组委会：兰州大学榆中校区贺兰堂B101生物学实验教学中心

笔试考场：兰州大学榆中校区贺兰堂B112

实验操作考场：兰州大学榆中校区贺兰堂（具体安排见附表）

联系人：孟雪琴，mxq@lzu.edu.cn，0931-5292562

**八、评分方式**

笔试共计50题，每题2分，满分100分。专业组与非专业组含低年级组分别出题。

各实验操作考核将依据以下内容进行评分：

（1）基本实验操作熟练程度及操作规范（30分）；

（2）仪器操作熟练程度及使用规范（20分）

（3）实验结果、及现场提问报告（30分）

（4）实验用时及实验习惯（20分）

非专业组和低年级组实验操作30分钟，每超2分钟减1分（不足2分钟不扣分），实验操作上限时间为33分钟，超过33分钟取消操作成绩；专业实验操作超过规定时间者，每超时3分钟减1分（不足3分钟不扣分）。实验操作上限时间为75分钟，超过75分钟取消操作成绩。每项实验考核均有两名专业老师作为评委进行匿名打分，如对成绩有异议可及时向大赛组委会提出复查申请。

**九、奖项设置**

非专业及低年级组评奖标准为笔试成绩占40%，实验操作占60%。两者加和所得分数为最后得分。高年级组评奖标准为笔试成绩占30%，专业实验操作70%（综合实验设计10%），三项加和所得分数为最后得分本次大赛设特等奖、一等奖、二等奖、三等奖及优秀奖若干（具体奖项书目根据参赛人数而定）。

|  |  |
| --- | --- |
| 兰州大学 | 教务处 |
| 团委 |
| 萃英学院 |
| 生命科学学院（代章） |

2019年12月15日