南京农业大学关于举办第三届国际基因工程机械大赛（iGEM）校园选拔赛的通知

各学院团委：

为促进南京农业大学科研探索氛围的建设，学校特举办第三届基因工程机械大赛暨校园选拔赛。本次比赛以国际基因工程机器竞赛（iGEM）参赛项目为原型，旨在促进教学、科研与实践的结合，培养大学生的科技创新精神和实践能力，提高大学生的跨学科科研能力，营造良好的科研合作和学术氛围，培养高素质、创新性、复合型人才；同时也为2017年iGEM队伍选拔优秀人才。

**一、活动目的**

本次比赛旨在培养大学生的科技创新精神和实践能力，同时也会择优选拔出赴美参赛的队员。在数学建模、平面设计/网页制作、外联三个参赛项目中表现优秀的参赛者将被选拔为2016年iGEM干队成员，在实验方面表现突出的参赛者将被选拔为2017年iGEM的湿队成员（湿队：主要负责实验方面。干队：主要负责平面设计与网页制作、数学建模、外联）。

**二、组织领导**

本次竞赛由南京农业大学教务处、共青团南京农业大学委员会、南京农业大学生命科学学院主办，共青团南京农业大学生命科学学院委员会承办。

**三、参赛对象**

全校各院（系）全日制在校本科生，所有学院及专业的学生均可参加。

**四、参赛时间**

2016年4月-9月

**五、竞赛内容**

本次竞赛分为三个阶段：第一阶段为宣传阶段，于4月13日晚在教四楼报告厅举办iGEM宣讲会；第二阶段为干队（主要负责平面设计与网页制作、数学建模、外联）培训以及比赛阶段；第三阶段为湿队（主要负责实验方面）培训以及比赛阶段，具体竞赛内容及要求如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **阶段** | **项目** | **竞赛及培训内容** | **对象** | **项目内容安排** |
| 第一阶段 | iGEM宣讲会 | 由指导老师以及我校iGEM往届核心成员来对iGEM比赛进行详细介绍。 | 对iGEM感兴趣的全校全日制在校本科生 | 项目 | 时间 |
| iGEM介绍 | 4月20日 |
| 第二阶段 | 数学建模 | 竞赛组委会为报名者安排数学建模基础培训与iGEM数学建模案例特训，培训结束后根据组委会要求提交作品。 | 有建模经历或对建模感兴趣的学生 | 基础培训及iGEM案例特训 | 4月下旬 |
| 作品由竞赛组委会审核打分 | 4月下旬 |
| 外联 | 参赛者提交一份自己的详细的外联经历。 | 具有一定的外联经历 | 由竞赛组委会审核提交的外联经历 | 4月下旬 |
| 平面设计/网页wiki制作 | 参赛者完成主题设计，提交平面设计作品或者网页、wiki作品（wiki: 维客的原名为wiki，它是一种超文本系统，是任何人都可以编辑网页的社会性软件。Wiki包含一套能简易创造、改变HTML网页的系统，再加上一套纪录以 及编目所有改变的系统，以提供还原改变的功能。） | 具有相关平面设计以及网页wiki制作经验的学生 | 作品由竞赛组委会审核打分 | 5月上旬至5月中旬 |
| 第三阶段 | 总体方案设计与课题展示 | 围绕基因工程学及合成生物学的主题，整个参赛小组提交一份整体研究方案设计并展示。方案设计包括：背景简介、可行性分析、实验方案、模型建立、应用展望等。现场展示为课题介绍。 | 每组3-6人，且至少含一名2014级本科生，可跨专业组队。 | 宣讲培训 | 9月中旬 |
| 初赛（提交方案设计，由专业评委审核打分） | 9月下旬 |
| 复赛（现场展示方案，由专业评委审核打分） | 10月上旬 |
| 生物实验 | 分为笔试和实验操作两部分。笔试考察基础实验技术，实验操作考察基本实验技巧。 | 具有一定实验基础的在校本科生 | 根据考核情况，由专业评委审核打分 | 10月中旬 |
| 颁奖 | 根据第二、第三两个阶段的综合表现评奖，择优选拔赴美参赛的人员 |  |  | 10月下旬 |

具体内容均可参考iGEM官方网站：http://igem.org/Main\_Page

**六、参赛方式**

本次竞赛参赛者可根据自己的兴趣与特长选择不同的参赛项目。可以以团队形式报名参赛，自行寻找队友组队参加本次竞赛，但团队中既要包含参加干队比赛的人又要包含参加湿队比赛的同学；也可以以个人形式报名参赛，由生科院团委根据报名情况提供交流机会，参赛者自由组队参加比赛。

**七、评奖办法**

总分为第二阶段各项成绩总分（30%）；第三阶段中总体方案设计书（20%）、课题展示（30%）、生物实验考核（30%，其中笔试10%，操作20%）及。根据总分排名评选奖项等级。

**八、竞赛奖励**

本竞赛为校级比赛，设一等奖（3％）、二等奖（6％）、三等奖（9％）、优秀奖（12％）。

**九、报名方式**

（一）报名时间

2016年4月22日-4月25日

（二）报名途径：

1、邮件报名：

于2016年4月25日电子报名表发送至10114205@njau.edu.cn，邮件请以“iGEM报名+项目+姓名”命名。

2、现场报名：

于2016年4月22日-4月23日在玉兰路进行现场报名。

**报名表可在生科院网站关于iGEM通知附件中下载，所有报名途径参赛队员均需要将电子稿发送至10114205@njau.edu.cn 。**

比赛报名及具体安排将在生命科学学院网站（http://lfc.njau.edu.cn/）上公布。

**十、联系方式**

杨老师：84396673 生科楼C2002

刘同学：13770763398

附件：

1、南京农业大学第三届基因工程机械大赛（iGEM）校园选拔赛报名表

共青团南京农业大学委员会

共青团南京农业大学生命科学学院委员会

2016年3月31日

**附件1：**

**南京农业大学第三届国际基因工程机械大赛（iGEM）**

**校园选拔赛报名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 队伍名称 |  |
| 参赛项目 | 数学建模（ ）平面设计（ ）网页制作（ ）外联（ ）生物实验（ ） |
| 负责人情况 | 姓名 |  | 学号 |  |
| 学院 |  | 专业 |  |
| 联系电话 |  | 常用邮箱 |  |
| 其他联系方式 | （自行选择：QQ、微信号、新浪微博链接等） |
| 参加科研项目或科技竞赛简介 |
|  |
| 社团经历或其他专长 |
|  |
| 队员情况 | 姓名 | 学号 | 学院 | 科研项目或科技竞赛经验 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

注：请于4月22日-4月25日撰写申请表，发至邮箱（10114205@njau.edu.cn）。邮件主题按照“队伍名称+报名表”形式命名。