**生命学院关于做好2017年国家级大学生创新创业训练计划项目申报工作的通知**

全院本科生：

根据华中科技大学教务处《关于做好我校2017年国家级大学生创新创业训练计划项目申报工作的通知》相关文件精神，现布置生命学院2017年国家级大学生创新创业训练计划项目申报相关工作如下：

一、 申报范围

生命学院在研2016年院级春季批次大创项目、2016年院级秋季批次大创项目、未升级国家级的2016年校级大创项目（下附资格项目列表），原则上应申报2017年国家级大学生创新创业训练计划，已申报2017年校级的项目可以申报2017年国家级项目。有因客观原因无法申报2017年国家级大创的上述在研项目，应在于导师充分讨论后向lifeinnovation@sina.com发送不升级的情况说明并抄送导师邮箱。毕业年级项目负责人申报高一级项目时应注意做好低年级组员交接工作。

二、 申报要求

1. 创新训练项目和创业训练项目

申报的项目在前期研究基础上，具有阶段性的研究成果，有较强的科学性、创新性、技术可行性，项目研究进展顺利；项目研究时间不超过一年。

2. 创业实践项目

参加项目的学生需对项目管理、企业管理、风险投资等有浓厚兴趣，对创办企业有强烈的欲望，在自身兴趣的驱动下完成创业实践项目；项目研究时间不超过三年。

三、 申报程序

1. 申报项目负责人填写《华中科技大学国家级大学生创新创业训练项目汇总表》，并根据项目申报类别填写《华中科技大学国家级大学生创新训练项目申报书》（或《华中科技大学国家级大学生创业训练项目申报书》、《华中科技大学国家级大学生创业实践项目申报书》），电子档文件名以新申报项目负责人姓名命名发送lifeinnovation@sina.com。纸版打印后，侧二钉，经指导教师签署意见后送215学生工作组办公室收。

2. 截止时间：2017年4月20日17:00

联系人：占艺；联系电话：87792270； Email：lifeinnovation@sina.com

生命科学与技术学院

2017年3月24日

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **院级2016年春季批项目** |  |  |
| **序号** | **项目名称** | **负责人** | **指导教师** |
| 16YA01 | 基于正反馈稳态通路的生物滤波器 | 刘王杰 | 闫云君 |
| 16YA02 | 基于DNA纳米技术的结构转换器 | 洪舟萍 | 栗茂腾 |
| 16YA03 | 针对高通量测序（NGS）数据中污染物的质量控制方法研究 | 奚望 | 宁康 |
| 16YA04 | 基于视觉选择注意机制的肝癌肿瘤识别 | 许良晟 | 张旭明 |
| 16YA05 | 细菌纤维素纳米晶须修饰的壳聚糖微球的制备与作为肝细胞微载体的应用 | 郑宇 | 杨光 |
| 16YA06 | 利用CRISPR-Cas9技术敲除斑马鱼TnnI-HC并研究心脏瓣膜损伤的分子机制 | 赵世昕 | 卢群伟 |
| 16YA07 | 纳米液晶凝胶制剂的微流控制备方法 | 姚吉琴 | 罗亮 |
| 16YA08 | 产电菌群与真菌协同降解有机污染物研究 | 狄琳 | 张晓昱 |
| 16YA09 | 可发光的微孔聚合物的合成及性能研究 | 徐芊 | 张春 |
| 16YA10 | 甲基转移酶FgaMT的结构研究  | 胡政武 | 张后今 |
| 16YA11 | 弹性可调的生物体内抗肿瘤纳米药物的研究 | 刘慧 | 李子福 |
| 16YA12 | 裂解性多糖单加氧酶的克隆表达及其功能研究 | 刘志豪 | 马富英 |
| 16YA13 | 壳聚糖基可注射水凝胶应用于骨组织工程的初步研究 | 耿泽 | 万影 |
| 16YA14 | 水生微藻固碳的碳酸酐酶效应研究 | 刘翌 | 李为 |
| 16YA15 | 新型淀粉样多肽抑制剂的开发 | 胡佩佩 | 孟凡玲 |
| 16YA16 | 亚热带淡水河流微生物群落在不同污染梯度中的多样性机制 | 李希 | 闫云君 |
| 16YA17 | 染色质重塑因子brg1对斑马鱼血液发育的调控作用 | 李冀 | 卢群伟 |
| 16YA18 | 甘蓝型油菜NIL构建过程中BC3候选株系鉴定和主效QTL效应评估 | 孙雨贝 | 栗茂腾 |
| 16YA19 | 聚乳酸/淀粉绿色复合材料的制备及性能研究 | 温俊达 | 杨光 |
| 16YA20 | 基因宏基因组技术的水解酶挖掘 | 杨满 | 张后今 |
| 16YA21 | 多功能载体结合阿霉素协同靶向治疗肝癌 | 王少从 | 万影 |
| 16YA22 | 木质素酶解聚碱木素的研究 | 杨威 | 张晓昱 |
| 16YA23 | 鸡蛋壳表面微生物群落结构分析与耐药基因研究 | 李超 | 张后今 |
| 16YA24 | 裂褶菌β-葡萄糖苷酶的基因克隆，异源表达及性质研究 | 陈龙娇 | 张晓昱 |
| 16YA25 | 移动互联网+化妆品推荐 | 毛峻雄 | 黄超 |
| 16YA26 | 守护星星的落叶 | 吴思成 | 谢倩 |
| 16YA27 | 食品有害物残留检测计 | 乐强 | 付春华 |
| 16YA28 | 互联网+旧书回收网站 | 郑柯 | 葛茜 |
| 16YA29 | 医路有我 | 杨发灯 | 谢倩 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **院级2016年秋季批项目** |  |  |
| **序号** | **项目名称** | **负责人** | **指导教师** |
| 16YB01 | 对肠道菌群群体感应现象的理化性质研究及应用 | 成龙 | 宁康 |
| 16YB02 | 维生素K对于膀胱癌细胞的影响及作用机理的研究 | 钱进 | 红凌 |
| 16YB03 | 荧光纳米金刚石生物体内代谢及毒理学研究 | 周慧 | 李子福 |
| 16YB04 | 癌症中高突变基因与基因表达变化的关系研究 | 纪凤虎 | 郭安源 |
| 16YB05 | 利用CRISPR/Cas9在甘蓝型油菜中实现快速、高效基因编辑 | 聂丽逻 | 栗茂腾 |
| 16YB06 | 细胞分泌的微颗粒载药系统靶向肿瘤相关巨噬细胞用于肿瘤的治疗研究 | 李宏宇 | 甘璐 |
| 16YB07 | EDA基因突变体的构建及其功能研究  | 张梦伟 | 苏莉 |
| 16YB08 | 锶-生物玻璃纳米粒/壳聚糖支架骨修复复合材料的制备与性能研究 | 罗忠虎 | 万影 |
| 16YB09 | 小麦基因组中TabHLH转录因子超家族的鉴定，TaPIFs亚家族的克隆与功能分析 | 张志林 | 杨广笑 |
| 16YB10 | 真菌对生活塑料垃圾的降解能力探究 | 陈文杰 | 张晓昱 |
| 16YB11 | 膀胱癌与微生物群落关联分析 | 何睿乔 | 陈卫华 |
| 16YB12 | 利用RNAi干扰技术对拟南芥和甘蓝型油菜VOC基因的功能探究 | 程早 | 栗茂腾 |
| 16YB13 | 基于羟乙基淀粉的紫杉醇纳米粒包载荧光染料用于肿瘤的化疗-光热联合治疗研究 | 李世友 | 李子福 |
| 16YB14 | 人体肠道微生物组数据挖掘方法开发和应用 | 蒋晓森 | 宁康 |
| 16YB15 | 炭角菌对木质纤维素的降解及其结构表征  | 李东  | 张晓昱  |
| 16YB16 | 锌-卟啉共轭微孔聚合物的合成及其性能研究 | 班莉 | 张春 |
| 16YB17 | D3-17花器官突变体互补载体的构建与转化 | 陈同香 | 张礼斌 |
| 16YB18 | Te量子点@MPs纳米载药系统用于肿瘤靶向光热治疗的研究 | 徐拓 | 胡军 |
| 16YB19 | 羟乙基淀粉和聚乙二醇作为纳米药物载体的综合比较 | 吴洪练 | 李子福 |
| 16YB20 | 温敏性四苯乙烯笼型分子聚合物的合成及其性能 | 严森 | 张春 |
| 16YB21 | 基于候选基因通路的冠心病全基因组关联分析 | 张鹏飞 | 徐承启 |
| 16YB22 | 基于显微图像的线虫实时运动轨迹识别方法建立 | 李昂 | 刘亚丰 |
| 16YB23 | 拟南芥LS4-2-8籽粒膨大mutant突变基因的检测与分析 | 秦梓宸 | 栗茂腾 |
| 16YB24 | EDA重组蛋白的原核表达载体构建和表达纯化 | 王思杰 | 翁俊 |
| 16YB25 | 利用合成生物学构建工程菌治疗乳糖不耐症 | 李晓杨 | 宁康 |
| 16YB26 | 甘蓝型油菜种子含油量QTL热点区目的基因挖掘和分析 | 蒲实 | 张礼斌 |
|  |  |  |  |
| **未升级国家级的校级2016年项目** |  |
| **序号** | **项目名称** | **负责人** | **指导教师** |
| 16A254 | 天然纤维酶解特性及其可控生物降解技术的研究 | 郭杰 | 余龙江 |
| 16A258 | 小麦新型转录因子TaFUSCA的结构与功能研究 | 杨天翔 | 何光源 |
| 16A262 | 锰细菌的固定化及对锰的氧化研究 | 雷梦诗 | 张晓昱 |
| 16A266 | 酸性温敏嵌段聚合物碱性药物分子共组装纳米凝胶构建 | 卫美合 | 赵彦兵 |
| 16A267 | 结构光照明成像中脑组织成像深度问题研究 | 高敏 | 李安安 |
| 16A268 | RPS24敲除斑马鱼在贫血疾病模型中的研究 | 井灵 | 贾海波 |
| 16A275 | 生物体内弹性可调的抗肿瘤纳米药物的研究 | 刘慧 | 李子福 |
| 16A279 | 二穗短柄草BZIP家族基因克隆、表达分析及功能研究 | 江浦滋 | 何光源 |
| 16A282 | 载顺铂的温度和pH敏感纳米凝胶血管栓塞材料的制备及 | 徐家宝 | 赵彦兵 |
| 16A284 | 超表达Vitamin E对拟南芥高产亚麻酸株系发育 | 周筱豪 | 栗茂腾 |

|  |
| --- |
| **华中科技大学国家级大学生创新创业训练计划项目汇总表** |
| 院（系）名称（章）： | 填表时间： |  |
| 序号 | 原项目编号 | 项目名称 | 项目类型 | 项目负责人姓名 | 项目负责人学号 | 年级 | 专业 | 参与学生人数 | 项目其他成员信息 | 指导教师姓名 | 指导教师所在院（系） | 指导教师职称 | 已拨付资金(元) | 拟追加拨款(元) | 总经费(元) | 项目所属一级学科代码 | 项目简介（200字以内） | 备注 |
| 示例 | 16A038 | 本行为示例，上报删除 | 创新训练 | 张三 | U20151111 | 2015 | 示例 | 3 | 李四/U20101112,王五/U20101113 | 教师A | 示例学院 | 教授 | 　 | 　 | 　 | 　 | 　 |  |

**填此表打字不要换行！！！！！！！！！！！！**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 填表说明： |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1.项目编号：填写2016年公布的校级项目编号；启明学院项目填写序号，并在备注栏注明启明学院； |  |  |  |  |  |  |
| 2.项目类型：创新训练项目、创业训练项目、创业实践项目； |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3.参与学生人数：项目负责人+成员人数； |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4.项目其他成员信息填写格式(姓名/学号)：如成员1/2016001,成员2/2016002,成员3/2016003,注意：逗号请用英文状态下的格式填写； |  |  |
| 5.指导老师姓名、职称：若有多个指导老师，请以英文状态下的逗号隔开，职称和老师姓名对应并用英文状态下逗号隔开； |  |  |  |
| 6.已拨付资金：为该项目作为院级或校级项目已获研究资金； |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.拟追加拨款：院系此次推荐的国家级项目，按照国家标准，追加相应的研究经费(建议创新创业训练1万/项，创业实践5万/项），填写院系拟拨项目经费； |  |
| 8.项目所属一级学科：3位代码，按照中华人民共和国学科分类与代码简表（国家标准GB/T 13745-2009）填写； |  |  |  |  |
|  (110数学,120信息科学与系统科学,140物理学,150化学,160天文学,170地球科学,180生物学,190心理学,210农学,220林学,230畜牧兽医科学,240水产学, |
|  310基础医学,320临床医学,330预防医学与公共卫生学,340军事医学与特种医学,350药学,360中医学与中药学,410工程与技术科学基础学科,413信息与 |
|  系统科学相关工程与技术,416自然科学相关工程与技术,420测绘科学技术,430材料科学,440矿山工程技术,450冶金工程技术,460机械工程,470动力与 |
|  电气工程,480能源科学技术,490核科学技术,510电子与通信技术,520计算机科学技术,530化学工程,535产品应用相关工程与技术,540纺织科学技术,550 |
|  食品科学技术,560土木建筑工程,570水利工程,580交通运输工程,590航空航天科学技术,610环境科学技术及资源科学技术,620安全科学技术,630管理学, |
|  710马克思主义,720哲学,730宗教学,740语言学,750文学,760艺术学,770历史学,780考古学,790经济学,810政治学,820法学,830军事学,840社会学,850民 |
|  族学与文化学,860新闻学与传播学,870图书馆情报与文献学,880教育学,890体育科学,910统计学) |  |  |  |  |

创新训练

**华中科技大学国家级**

**大学生创新训练项目申报书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 所属一级学科： |  |
| 项目负责人： |  |
| 专业： |  |
| 院系： |  |
| 申请资助经费： |  |
| 指导老师： |  |
| 导师所在单位： |  |
| 实施起止时间： |  |
| 填表时间： |  |

华中科技大学教务处编制

|  |
| --- |
| **一、人员基本信息（含项目负责人）** |
| 申请人或团队 | 姓 名 | 学号 | 入学时间 | 所在院(系)、专业 | 联系电话 | 项目分工 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 团队名称： |
| 指导教师 | 姓 名 |  | 年 龄 |  | 工作单位 |  |
| 职 称 |  | 职 务 |  | E-mail |  |
| 研究方向 |  | 联系电话 |  |
| **二、项目研究目的** |
|  |
| **三、项目研究内容** |
|  |
| **四、国、内外研究现状和发展动态** |
|  |
| **五、研究路线及解决的主要问题** |
|  |
| **六、项目创新及特色** |
| 项目创新特色概述（限100字） |
| **七、项目综述** |
| （前期预研基础、自身具备的知识条件、项目实施的科学性、创新性及技术可行性等） |
| **八、项目实施方案** |
| 项目方案（进程安排等） |
| **九、项目预期成果** |
| 预期成果 |
| **十、经费预算** |
| 项目经费预算（主要内容为印刷费、调研差旅费、材料费、测试及加工费、图书资料费、论文版面费等） |
| **十一、审批情况** |
| 指导教师意见 |   签名： 年 月 日 |
| 院系意见 |    院（系）（章）签名：  年 月 日 |
| 项目管理办公室意见 |  教务处（章）签名：  年 月 日 |

创业训练

**华中科技大学国家级**

**大学生创业训练项目申报书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 所属一级学科： |  |
| 团队名称： |  |
| 项目负责人： |  |
| 专业： |  |
| 院系： |  |
| 申请资助经费： |  |
| 学术指导老师： |  |
| 导师所在单位： |  |
| 实施起止时间： |  |
| 填表时间： |  |

华中科技大学教务处编制

|  |
| --- |
| **一、团队基本信息** |
| 申请团队 | 团队名称 | （必填） |
| 姓 名 | 学号 | 入学时间 | 所在院(系)、专业 | 联系电话 | 项目分工 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 校内指导教师 | 姓 名 | （必填） | 年 龄 |  | 工作单位 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | E-mail |  |
| 研究方向 |  | 联系电话 |  |
| 企业指导教师 | 姓 名 | （选填） | 年 龄 |  | 工作单位 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | E-mail |  |
| 研究方向 |  | 联系电话 |  |
| **二、项目来源** |
|  |
| **三、行业及市场前景** |
| 填写行业历史与前景，市场规模及增长趋势，行业竞争对手，未来销售预测等。 |
| **四、项目创新点及特色** |
| 填写项目情况、技术水平、产品或规模的创新性、先进性和独特性，竞争优势（限200字）。 |
| **五、生产或运营** |
| 填写生产或运营方式，材料、劳动力、设备需求、质量保证、生产成本等。 |
| **六、投融资方案** |
|  |
| **七、管理模式** |
| 填写合作计划、实施方案、机构设置、人员管理、销售策略等。 |
| **八、风险预测及应对措施** |
|  |
| **九、效益预测** |
| 填写未来三年至五年的销售收入、利润、资产回报率等。 |
| **十、经费预算** |
| 主要用于印刷费、调研差旅费、材料费、测试及加工费、图书资料费、论文版面费等。 |
| **十一、审批情况** |
| 学术指导教师意见 |  签名： 年 月 日 |
| 企业指导教师意见 |  签名： 年 月 日 |
| 院系意见 |    院（系）（章）签名：  年 月 日 |
| 项目管理办公室意见 |  教务处（章）签名：  年 月 日 |

创业实践

**华中科技大学国家级**

**大学生创业实践项目申报书**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称： |  |
| 所属一级学科： |  |
| 团队名称： |  |
| 项目负责人： |  |
| 专业： |  |
| 院系： |  |
| 申请资助经费： |  |
| 学术指导老师： |  |
| 导师所在单位： |  |
| 实施起止时间： |  |
| 填表时间： |  |

华中科技大学教务处编制

|  |
| --- |
| **一、团队信息** |
| 申请团队 | 团队名称 | （必填） |
| 姓 名 | 学号 | 入学时间 | 所在院(系)、专业 | 联系电话 | 项目分工 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 学术指导教师 | 姓 名 | （必填） | 年 龄 |  | 工作单位 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | E-mail |  |
| 研究方向 |  | 联系电话 |  |
| 业界指导教师 | 姓 名 | （必填） | 年 龄 |  | 工作单位 |  |
| 职称 |  | 职务 |  | E-mail |  |
| 研究方向 |  | 联系电话 |  |
| 负责人参与科研情况 |  |
| 学术导师参与科研情况 |  |
| 业界导师参与科研情况 |  |
| **二、立项依据** |
| 1. 项目来源
2. 项目背景
3. 创业计划书主要内容
4. 行业及市场前景
5. 技术或商业模式
6. 创业过程、机会与商业分析
7. 创业团队组建
8. 管理模式
9. 创业投融资计划
10. 企业成长预测
11. 风险防范
12. 预期效益分析
 |
| **三、经费预算** |
| 主要支出内容为印刷费、调研差旅费、材料费、测试及加工费、图书资料费、论文版面费等。 |
| **四、审批情况** |
| 学术指导教师意见 |  签名： 年 月 日 |
| 业界导师意见 |  签名： 年 月 日 |
| 院系意见 |  签名（章）：  年 月 日 |
| 项目管理办公室意见 |  教务处（章）签名：  年 月 日 |