**电 子 科 技 大 学**

**2016级本科毕业设计（论文）任务书**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **拟题单位** | 生命科学与技术学院 | | **审题人（签名）** |  |
| **题目及副标题** | | 基于间隔序列寡核苷酸的必需基因预测算法研究 | | |
| **题目来源：** | 科研（选项：1.科研2.生产3.教学（含实验）4.创新创业） | | | |
| **主要任务：** |  | | | |
| 理解并采用计算机编写出间隔序列寡核苷酸组成的代码，基于特征描述代码构建必需基因预测模型，获得85%（严格交叉验证）以上的AUC或准确率。 | | | | |
| **预期成果或目标：** | | | | |
| 实现必需基因预测的新算法，算法的自检准确率与他检准确率均达到满意的程度。 | | | | |
| **预期成果形式：** | | | | |
| 软件（选项参考：1.硬件 2.硬件+软件 3.软件 4.理论研究） | | | | |

**指导教师签名: .**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **起止时间** | 2019年 11月 1日 **至**  2020年 6月 1日 | | | |
| **学生姓名** | 高鑫辰 | | **学院** | 生命科学与技术学院 |
| **专 业** | 生物技术 | | **学号** | 2016090202016 |
| **指导单位** | 生命科学与技术学院 | | | |
| **指导教师姓名、职称** | | 郭锋彪、教授 | | |
| **设计地点** | ⦿校内 🌕校外 详细地点 校内：电子科技大学清水河校区创新中心D422 | | | |

**2020年3月14日**

**电 子 科 技 大 学**

**2016级本科毕业设计（论文）进度计划表**

**学院名称：生命科学与技术学院 　 填表日期：2019年　　月　　日**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** | 高鑫辰 | | **论文题目(含副标题)** | 基于间隔序列寡核苷酸的必需基因预测算法研究 | | | |
| **学 号** | 2016090202016 | |
| **周 次** | | **主要工作计划（内容）** | | | **完成情况** | **指导教师签字** | **备 注** |
| 7学期10周以前 | |  | | |  |  |  |
| 7学期10、11周 | |  | | |  |  |  |
| 7学期12、13周 | | 查阅相关文献资料 | | |  |  |  |
| 7学期14、15周 | | 查阅相关文献资料 | | |  |  |  |
| 7学期16、17周 | | 查阅相关文献资料 | | |  |  |  |
| 7学期18-20周 | | 数据整理 | | |  |  |  |
| 8学期1、2周 | | 特征统计 | | |  |  |  |
| 8学期3、4周 | | 特征筛选 | | |  |  |  |
| 8学期5、6周 | | 模型构建 | | |  |  |  |
| 8学期7、8周 | | 模型检测 | | |  |  |  |
| 8学期9、10周 | | 模型完善 | | |  |  |  |
| 8学期11、12周 | | 结果分析 | | |  |  |  |
| 8学期13、14周 | | 论文撰写 | | |  |  |  |
| 8学期15、16周 | | 论文撰写 | | |  |  |  |