**电 子 科 技 大 学**

**2016级本科毕业设计（论文）成绩考核表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 学生姓名： 高鑫辰 | 专业： 生物技术 | 学号：2016090202016 |
| 题目全称： 基于间隔序列寡核苷酸的必需基因预测算法研究 | | |
| 指导单位： 生命科学与技术学院 | | |
| 指导教师： 郭锋彪 | | |

**一、指导教师评语**

1．课题工作量、难度及软硬件等方面能力锻炼

评语：课题工作量较大、难度适中，在python编程方面得到了很好的锻炼并能熟练运用机器学习模型。

2．学生工作态度、进度执行及毕业设计任务完成等情况

评语：态度很认真、进度比较理想、任务完成情况好。

3．论文中英文摘要、目录、正文、参考文献撰写及外文资料翻译情况

评语：摘要清晰易懂、目录结构分明、正文内容充实、结果丰富、参考文献规范、译文准确。

4．对论文全文的总体评价（注明是否达到答辩要求）

评语：高鑫辰同学很好的完成了大肠杆菌必需基因识别的课题，基于DNA序列构建了识别特征并进一步建立识别模型，最终取得了较好的预测成绩。论文内容充实，语句流畅，具有一定的学术水平，已达到本科毕业论文的要求，建议答辩。

|  |  |
| --- | --- |
|  | 指导教师签名：\_\_\_\_\_ |
|  | 2020年5月27日 |

**二、论文评阅教师评语：**

1．论文中英文摘要、目录、正文、参考文献及译文等内容的文法及逻辑思路

评语：论文中英文摘要、目录正确；正文和译文文法合理，逻辑清晰；参考文献正确；论文格式存在个别错误，需修改；结果部分的探讨略显单薄，可考虑将特征筛选前后的结果分开讨论；精度一般精确到两位小数。

2．论文内容所反映出的学生本人的工作量、难度及任务完成等情况

评语：论文内容反映出学生的工作量适中，难度适当，任务已按照预期完成。

3．对论文全文的总体评价（注明是否达到答辩要求）

评语：论文使用机器学习对大肠杆菌必需基因进行了预测研究，获得了较好的预测精度。论文已达到答辩要求，同意答辩。

|  |  |
| --- | --- |
|  | 评阅教师签名：\_\_ |
|  | 2020年5月30日 |

**三、毕业答辩专家组评语：**

1．答辩报告的逻辑思路、语言表达，学生的工作量、难度及任务完成等情况

评语：高鑫辰同学答辩报告思路清晰，逻辑合理，语言表述较为流畅；该同学的工作量适中，难度适当；所有工作任务已按照预期完成。

2．学生回答问题时所反映的逻辑思维、基本知识、基本技能和知识面等情况

评语：高鑫辰同学在回答答辩组老师提出的问题时，表现得思维较为清晰，展现出较为扎实得基础知识，在利用编程处理基因组数据方面，有一定得技能，知识面较广。

|  |  |
| --- | --- |
|  | 答辩专家签名：\_\_ |
|  | 2020年6月2日 |

**四、毕业设计（论文）成果形式认定（请选择其中一种画勾）：**

🌕1.硬件 🌕2.硬件+软件 🌕3.软件 ⦿4.理论研究

|  |  |
| --- | --- |
|  | 学院授权专家签名：\_\_ |
|  | 2020年6月2日 |

**五、毕业设计（论文）成绩（总分100分）：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设计过程  （30分） | 毕业论文（40分） | | 毕业答辩  （30分） | 总分  （100分） |
| 指导教师打分 | 指导教师打分（20分） | 论文评阅教师打分（20分） | 答辩组打分 |
| 26.0 | 17.0 | 15.0 | 24.0 | 82.0 |