

# 推荐信

尊敬的生命科学联合中心 2020 云上暑期学校的老师，您好！

我是夏静波，华中农业大学信息学院副教授，是刘鋆同学的任课老师和科研指导老师。听闻刘鋆同学在申请 2020 云上暑期学校，我非常支持，特撰写此信，向您处郑重推荐。

我自 2019 年秋天给刘鋆所在 2018 级生物信息学专业班级讲授《生物信息数学基础》起开始接触这位同学，她在课堂里的表现非常抢眼，对数学算法问题理解力很强。她是一个学习十分认真，态度十分诚恳谦虚的女孩，笔记和作业都非常工整，时常被我拿来当作正面范例。她的学科表现十分优秀，在该门课程中获得了 3.7/4.0 的绩点。

自 2019 年起，刘鋆与另外三名同年级的年轻人组队加入我的课题组——一个专注于应用 AI 算法、自然语言处理和数据挖掘进行生物信息学研究的团队，接受了一些训练。他们参与的课题为《作物基因与表型的挖掘与关联分析》(<https://hzaubionlp.com/automatic-mining-plant-trait-for-rice-gene/>)，相关科学问题主要包括生物实体 NER 和基因/表型关联分析，主要训练的技能包括自然语言处理和生物信息学的方方面面，譬如 Python 下的 NLP 编程，作物表型数据分析，生物文献下载和实体识别，等等。

通过该项目的进行，我观察到该同学有较好的科研培养潜力——她头脑清晰，思维严密，英语读写能力突出，自主学习和抗压能力也都不错。她对待研究十分认真，善于从细节中观察问题——我们针对 PubTator 基因挖掘结果评测中发现的若干缺陷都是由她通过分析发现的；该项目的进展英文汇报也多由她主持。

她是一个易于相处的孩子，性格比较温和，也较为有领导力。当在学习中遇到困难的时候，她能够积极和同组其他成员讨论解决，或者主动请教师兄师姐。经过这些日子的学习，该生从最初对生物文本挖掘知识的了解基本为零，到现在可以基本了解和掌握课题内容，并能够独立承担课题中的部分工作，进步很快。

刘同学有着锲而不舍的钻研与求知精神，对科研具有兴趣和好奇心，我对其未来从事科研的潜力能窥出端倪。因此，我热切推荐该生参加您处开设的暑期培训班，望借此机会让她能够拓宽视野，进一步提升自己。请予以考虑，谢谢！

我对这份推荐信的内容负责，垂询请致电 13397115029，[或者发送邮件 xiajingbo.math@gmail.com](mailto:xiajingbo.math@gmail.com)。为显郑重，我也把这份推荐信上传到实验室页面 <https://hzaubionlp.com/r14students/> 方便您查询和下载。

推荐人：夏静波

华中农业大学信息学院

推荐日期：2020 年 6 月 14 日