

·读者之声·

本期学术论文审稿意见三则

植物木质素是影响造纸工艺和纸张质量的主要因素之一,而苯丙氨酸解氨酶是植物木质素生物合成过程的关键酶和限速酶。鉴于苯丙氨酸解氨酶在植物次生代谢过程中的重要作用,其性质和功能已被广泛研究。本期第 19~25 页刊登的“4 种竹子木质素合成酶 PAL 的基因克隆与序列分析”一文,应用分子生物学方法,获得了丽水苦竹、白哺鸡竹、高节竹、龙鳞竹等 4 种竹子的苯丙氨酸解氨酶基因的全长序列,并进行了生物信息学分析,为应用反义 RNA 技术调控竹子中的木质素含量提供了实验基础,为提高竹子的经济利用价值,做了重要的准备工作。

——本文审稿人

本期第 38~43 页刊登了“应用纳米与分子探针技术对 IgG 抗原水平的检测”一文。在该文涉及纳米与材料、分子生物学及生物化学;同时工作量也较大,包括磁性微球的修饰、纳米金制备与修饰,以及作为分子探针的分子信标的设计与修饰等工作。综合来看,该研究立意突出,实用性,具有较重要实际应用价值。

——本文审稿人

对于注水见效时间的定义,前人认为是“向地层注水,注入水产生的压力沿着流线自水井向油井不断传播,传播到油井的时间称作注水见效时间”,即压力的传播有一个过程,但理论上认为,压力的传播是瞬间完成的,所以一直以来,对于传统注水见效时间的定义是有争议的。本期第 63~65 页刊登的“注水见效时间和影响因素数值模拟研究”一文,从注入水对油井产能影响的角度出发定义了注水见效时间,与传统定义有所区别,而且通过数值模拟计算容易得到新定义的注水见效时间。文章不足之处是只考虑了流体的单相流动,应进一步考虑两相甚至三相的复杂流动。

——本文审稿人

给研究生个机会

培养研究生是个系统工程。仔细想想,作为导师,我们是不是给了他们足够的来自学习、管理、与他人沟通、展现

自我等方面的机会。

11 月 12 日我组织了一个小型的 International Seminar,工作语言是英语,这是我第一次举办正式的英语 Seminar。这个 Seminar 是关于不同级别的消化模型在食品营养研究中的应用的,会议的三个 Presentation 最后定为分别由荷兰 Wageningen 大学的教授(我的博士生导师)、荷兰 TNO 研究所的研究员(一位荷兰籍华人)和一位硕士研究生(我指导的一位研三学生)按序给出。

高兴的是,Seminar 的气氛和效果达到了预期目标。但令我最有感触的不是这些,而是关于给研究生机会这件事。

其实,关于第三个 Presentation 是我来做,还是让研究生做,我真的犹豫了好长时间。毕竟有国外学者在场,如果做不好,会很失礼。我说的话,保险系数更大些;但那样的话,研究生就没有机会了——事实是,研究生对研究的所有细节最熟悉。最后,我还是决定给研究生一个机会。听到这消息,同事曾经很疑惑地问我:“你想好了?”

我坚持了自己的想法,当时暗想,总是要开头的,大不了我到时候解释、补充。当我把决定告诉学生时,她的第一反应是有点意外,接着说,“谢谢老师给我机会,但我能行吗?”但是她接下来的表现,让我更坚定了信心。接下来的几天里,她先跟我讨论要讲的内容,也花了很多时间把她的 Slides 整理得更清晰、漂亮,最让我感动的是,在实验室有很多人的时候,她大声地练习着她的讲解(我从没见过她之外的任何一个人可以在那样的环境中大声地一个人说着英语,包括“Good Morning”)。Presentation 的结果可想而知:她很成功。

想想几年前,刚开始作研究生导师,所有的事情,大到写项目的本子,跟企业谈合作、谈项目经费,小到报销车费、缴电话费都是亲力亲为,后来慢慢地实验室的管理、实验室活动的安排、各种费用的报销都开始交由研究生完成。刚开始,学生做错了,我会急,会用很重的口气批评他们。过后发现,批评完学生以后,自己心里挺过意不去的,而学生则开始遇事缩手缩脚,怕出错。随着经验的积累和年龄的渐长,我的心态逐渐平和起来,发现尽管学生有时候做得没有那么完美,

但我能深深地感觉到他们在尽自己最大的努力

做到最好。所以,万一在哪儿出了问题,自己先赶紧把责任担过来,然后告诉他们今后类似的事情应该怎样处理,他们今后继续放手去做,而且做得更好。这样,他们真的得到了很好的锻炼和培养。做独立的学术报告也是一样。

所以,给我们的研究生更多的锻炼机会,他们将得到全面的培养。

——中国农业大学食品科学与
营养工程学院副教授 梁建芬

多年来我一直对贵刊“娱乐之页”的九宫填数很感兴趣,每次不惜废寝忘食希望第一时间填满。贵刊 2009 年第 14 期的“九宫填数”答案,我得出的答案与贵刊公布的答案并不相同。一般说来,九宫填数只有唯一正确解。但我反复检验,发现我的答案并无错误。想必该题目的解不唯一吧?

——南昌大学退休教师 焦文

感谢焦文读者来信,该题的解确实不唯一,出题存在失误,在此致歉。

——本刊编辑部
(责任编辑 李娜)

“读者之声”栏目 征集您的故事

本刊“读者之声”栏目着力反映科研一线人员的声音,尤其欢迎您对《科技导报》刊登的学术论文及其他文章进行评论,同时也欢迎您将您身边发生的吸引人的故事或您的一个经历,以 300~500 的文字写信给我们。本刊将努力把它办成大家的园地。下面是本栏目内容的建议:

- ① 对《科技导报》刊登的某篇学术论文的评论;
- ② 研究工作中成功或失败的小故事;
- ③ 您实验室里的一天;
- ④ 您认为有意思的人和事;
- ⑤ 如果您是毕业生,请您讲一个难忘的求职小经历;
- ⑥ 对扩版、改版后的《科技导报》进行评论,提出改进意见。

本刊将定期在读者来信中选出热心读者,赠送全年《科技导报》一套。