为了开拓小学生的科学视野，提高小学生的动手能力，甘肃医学院生物化学与分子生物学实验室积极响应中国生物化学与分子生物学学会“科技创新·强国富民”的号召，于 2019 年 5 月 17 日下午举行了“实验室开放日”活动，来自甘肃省平凉市拂晓小学四年级一班的 72 名小学生参与了本次活动。他们经历了一场探索生命的有趣旅程。

活动当天，首先进行了盛大的启动（开幕）仪式，生物化学与分子生物学教研室主任童红梅教授和拂晓小学校长苟祺瑞在开幕式上进行了讲话，鼓励孩子们积极参与到科技活动中来，开拓自己的视野，提高自己的动手能力，提升自己的知识水平，孩子们表现出了极大的热情与浓厚的兴趣。参与的指导老师、小学生们、志愿者和拂晓小学的带队老师都在印有活动名称的横幅上签下了自己的名字。

签字仪式现场

第一项活动是参观中药标本馆。小学生由志愿者和指导老师带领依次参观了中药标本室，中药标本室的指导老师全程进行了讲解，为孩子们普及了中药标本的分类知识、如何做一个简单的植物标本、甘肃道地药材的分布情况等。孩子们表现出了极大的兴趣，有的寻找着自己平常见过的药材；有的看看那些还保持着原有色彩的中药标本，

表达着惊叹；有的指着标有甘肃道地药材的沙盘和旁边的同学热烈的讨论着；有的对着中药分类系统，不停地按压着，找着自己感兴趣的内容。最后孩子们恋恋不舍的出了中药标本馆，进入下一个活动环节。

参观中药标本馆

第二项活动是趣味小实验。当听到到做实验的时候，孩子们都高兴地欢呼了起来，随后 72 名小学生分为四组，分别在四个教室两人一组进行了神奇的唾液淀粉酶（酶学实验）和多彩的植物（植物色素提取与分离实验）两个实验。

在酶学实验中，生物化学与分子生物学教研室老师们耐心的给孩子们联系日常生活讲了唾液淀粉酶的作用和食物是如何进行消化的，孩子们也用自己的唾液进行了实验，看着实验中溶液颜色的变化，一个个都感叹着唾液淀粉酶的神奇。

酶学小实验

植物色素分离实验，孩子们利用在校园里现摘的花瓣、三叶草等材料由老师指导实验的主要环节，孩子们积极踊跃的参与。依据柱层析的实验原理，经过样品研磨、色素提取、色素分离步骤，分离出各种五颜六色的植物色素，让大家利用直观实验的手段了解五彩缤纷的大自然竟然是由如此丰富的色彩组成。实验结束后，很多同学意犹未尽，很想今后多一些这种动手了解生命科学的机会。

植物色素提取与分离实验

活动结束后，生物化学与分子生物学教研室老师为参与活动的全部学生颁发了证书，赠送了小礼品，并合影留念，勉励同学们在今后的学习中多动脑、多思考、多动手。

颁发证书

实验室开放日全体人员合影

通过组织拂晓小学四年级一班 72 名学生参与“实验室开放日”活动，构建了“零距离”探索生命的奥秘平台，提高了小学生科学实践能力，激发了小学生对生命科学探究的兴趣，拓宽了小学生对科学

世界探知的视野。

今后，甘肃医学院生物化学与分子生物学教研室全体老师将结合自身特点，继续参与学会的实验室开放日活动，不定期开展科普活动，加强公众参与度和社会影响力。

撰稿人：童红梅　　审核：雷世鑫