

# 四川省现场流行病学培训项目



## 工作简讯

Newsletter of the SiChuan Field Epidemiology Training Program

2023 年第 3 期（总第 24 期）

2023 年 8 月 17 日

### 本期目录

#### 项目信息

SCFETP-6 学员毕业前动员会顺利召开

SCFETP-6 学员毕业答辩圆满完成

#### 培训实践

SCFETP-6 学员参与四川境内川藏线喜马拉雅旱獭鼠疫自然疫源地生态流行病学现场专题调查

SCFETP-6 学员开展适龄儿童家长肠道病毒 EV71 疫苗接种意愿专题调查

SCFETP-6 学员参加肠道传染病、高原藏区鼠疫监测与防控培训班

SCFETP-6 学员参与一起禽流感疫情现场调查

SCFETP-6 学员参与自贡市一起布病聚集性疫情处置工作

SCFETP-6 学员参加四川省疾控中心组织 2023 年自立课题申报评审会

SCFETP-6 学员参与艾滋病防治数据质量核查/综合评估工作

#### 学习体会

学习取真经，交流换思想

## 项目信息

### SCFETP-6 学员毕业前动员会顺利召开

随着学期接近尾声，为了使学员提高认识，做好毕业准备，完成高质量毕业产出，同时也表达对学员回到原单位后做好本职工作的期冀，8月3日下午，四川省疾控中心科培处组织 SCFETP-6 全体学员在行政楼9楼会议室召开毕业前动员会。

会上，刘玲玲处长对学员这一年的学习和工作表示肯定，通过前期理论学习和后期的现场实践，学员们都获得了很大成长，在新冠疫情防控及现场处置、传染病监测、突发公共卫生事件应急处置、艾滋病、慢性病及职业病相关工作中，都起到了重要作用。一年来的培养和学习取得了良好的效果。同时，刘玲玲处长也提出要求，希望学员在最后的的时间里，按照毕业要求完成毕业任务，省疾控中心将严格评审制度，确保学员能高质量完成毕业产出。最后，科培处就学习过程中的体会，学习期间工作与生活中的问题与建议，与学员间进行了交流，以便今后更好开展现场流行病学培训。



通过此次毕业前动员，学员们回顾了一年来的工作学习和生活，表示一定会认真准备这次毕业答辩，以最好的产出完成学业。回到原单位后，一定将所学知识结合到工作中，为四川省疾控事业更好发展发挥自己的作用。

SCFETP-6 李明

## SCFETP-6 学员毕业答辩圆满完成

2023年8月17日,四川省现场流行病学培训项目第六期(SCFETP-6)学员毕业答辩会在四川省疾控中心行政楼222会议室顺利召开。本次答辩邀请了四川大学华西公共卫生学院栾荣生教授、四川省疾控中心党委委员毛素玲主任医师、慢病所何君主任医师、性艾所曾亚莉副主任医师、成都市疾控中心刘辉副主任医师五位老师作为答辩专家,科培处相关工作人员参加。



答辩会由四川省疾控中心科培处刘玲玲处长主持,首先由第六期学员分别就一年来的学习工作情况和成果产出进行梳理总结,重点对完成的现场暴发调查处置、专题调查或监测数据分析进行汇报。随后,答辩专家们对每名学员的答辩内容进行点评和提问,从处置流程、调查方法、

抽样与分析等方面提出了诸多有针对性的意见和建议。



最后，刘玲玲处长对答辩会进行总结，首先对学员们一年努力取得的丰硕成果表示肯定，对带教老师的辛勤指导表示肯定，并祝贺所有学员一致通过毕业答辩，圆满完成培训任务。同时，对毕业学员们提出两点希望：一是希望学员们做到持续学习，这一年的学习结束后，在今后的工作中，要善于学习、主动学习，进一步发挥现场流病培训的价值；二是希望学员们之间保持良好的友谊，在今后的工作中多交流多学习，形成互帮互助良好发展的局面；三是希望六期学员毕业后不忘现场流行病学培训精神，在做好本单位工作业务外，积极参与全省疾病预防和公共卫生工作中，为推动四川省现场流行病学培训项目建设与发展贡献力量。

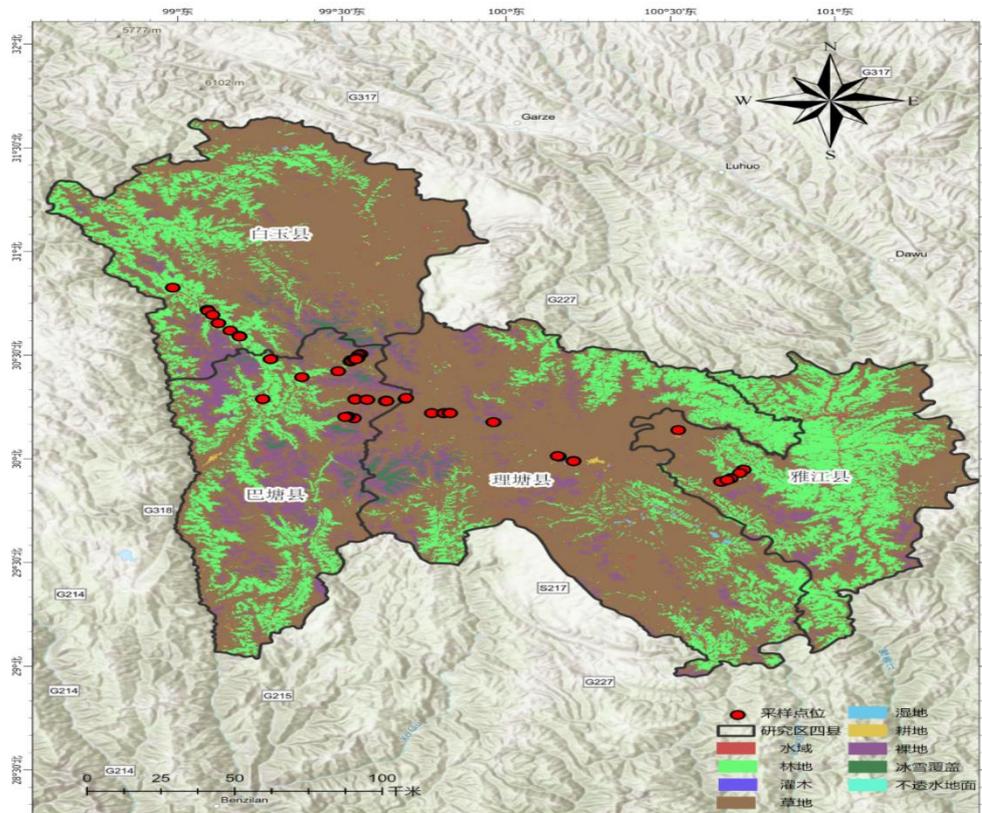
（科培处 王滢）

# 培训实践

## SCFETP-6 学员参与四川境内川藏线喜马拉雅旱獭鼠疫自然疫源地生态流行病学现场专题调查

2023年7月15-28日，四川省疾控中心魏荣杰老师组织 SCFETP-6 学员雷霄、刘川到甘孜州雅江县、理塘县、巴塘县、白玉县开展四川境内川藏线喜马拉雅旱獭鼠疫自然疫源地生态流行病学现场专题调查。

川藏铁路沿线地区是鼠疫的重要流行区。因川藏沿线与居民区分布存在交叉，铁路建设可能影响鼠疫宿主的分布状态，尤其大规模建设者进入后带来的传播风险尚存在研究



空白，亟需开展相应研究并制定针对性的防控策略。本次调查针对在川藏铁路建设可能带来的生态环境变化，明确川藏铁路沿线鼠疫宿主分布动态演变规律，研究施工和大规模人员流动对鼠疫扰动效应，制定适合施工人群的不同暴露风险等级鼠疫预防控制策略和措施。

此次调查是理论结合实际的体现。首先，调查组调查了雅江县、理塘县、巴塘县、白玉县川藏铁路沿线喜马拉雅旱獭地理生境，收集了包括地理坐标、地形、样地植被类型、主要植被覆盖度、海拔、旱獭密度等生境指标。其次，通过在巴塘县、理塘县、白玉县选择样地布置捕鼠夹，以期捕获鼠疫主要传播宿主青海田鼠来查看其染蚤率、蚤指数，并对捕获的鼠进行抗原、抗体、血清学检验，进行该区鼠疫传播风险评估。但因各种原因，本次调查未捕获到鼠类。收集疫区自毙旱獭开展鼠疫抗体检测，本次调查共找到 1 只自毙旱獭，通过抗体检测，结果为阴性。通过本次调查，学员整理和分析收集的数据，形成了关于四川境内川藏线喜马拉雅旱獭鼠疫自然疫源地生态流行病学现场专题调查报告。



本次调查共调查点位 74 个，调查面积 113.84 公顷，发现旱獭 323 只，未捕获到青海田鼠，收集自毙旱獭 1 只，抗体检验阴性。通过此次调查学员掌握了鼠疫的基础知识，发现了涉疫区鼠疫生态系统的空间差异性和生物群落适应性。为今后更好开展公共卫生应急和现场流行病学调查工作，打下了坚实基础。

( SCFETP-6 雷霄 )

## SCFETP-6 学员开展适龄儿童家长肠道病毒 EV71 疫苗接种意愿专题调查

手足口病是由肠道病毒感染引起的一种儿童常见传染病，好发于 6 岁及以下儿童，肠道病毒传染性强，隐性感染比例大、传播途径复杂、传播速度快，在短时间内可造成较大范围的流行，疫情控制难度大。每年 5-7 月是手足口病高发季节，为了解适龄儿童家长肠道病毒 EV71 疫苗接种意愿及影响因素，提高 EV71 疫苗接种率，做好季节性手足口病疫情防控，六期现场班学员刘川设计开展了中江县适龄儿童 EV71 疫苗接种意愿专题调查。调查前，学员在带教老师魏荣杰指导下，通过查阅相关文献，设计调查方案和调查问卷，经过多轮讨论修改，形成最终调查方案，并于 5 月 15-19 日开展问卷调查。



本次调查依托 2023 年德阳市儿童国家免疫规划疫苗接种率抽样调查项目，随机抽取中江县 5 个乡镇，将 5 个乡镇内肠道病毒 EV71 疫苗适

龄接种儿童家长作为调查对象开展调查。调查采取现场调查与网络问卷调查相结合的方式，现场调查由调查人员在乡镇疫苗接种点和幼托机构现场指导儿童家长填写问卷；网络调查则由学校老师、接种点医务人员，在家长群/接种群中发放问卷网链接进行自填式问卷调查。调查内容主要包括 2 部分：研究对象家庭情况，如调查对象年龄、文化程度、职业、家庭人均月收入、调查对象与孩子关系，既往是否感染手足口病等基本信息；研究对象对手足口病认知程度，对 EV71 疫苗安全性、有效性、收费价格等看法，调查对象孩子既往接种情况和 EV71 疫苗接种意愿等内容，并对调查内容进行综合分析。

通过调查发现，该地区儿童家长对手足口病的了解程度有所欠缺，虽然接种意愿较高，但实际接种率低。分析后发现，影响孩子接种疫苗的主要因素为家长对手足口病和 EV71 疫苗的掌握程度，既往接种效果、疫苗价格等。当地应加强手足口病和 EV71 疫苗的宣传工作，让更多家长正确认识手足口病的危害以及 EV71 疫苗的预防效果，促进儿童接种疫苗，从而降低手足口病发病率。本次只调查了儿童家长接种意愿，未调查疫苗接种行为的影响因素，后续还应进一步调查研究疫苗接种行为的影响因素。

( SCFETP-6 刘川 )

## SCFETP-6 学员参加肠道传染病、高原藏区鼠疫 监测与防控培训班

随着新冠疫情防控工作重要性逐渐下降，今年疾控的各项工作如火如荼展开。为做好四川省肠道传染病监测与防控工作和四川省高原藏区鼠疫防控工作，四川省疾控中心急传所在成都市分别举办了 2023 年四川省肠道传染病监测与防控培训班、四川省高原藏区鼠疫防控技术培训班。SCFETP6 期学员杨建强、甘超和李媛媛在导师带领下共同参与了这两次培训。

在四川省肠道传染病监测与防控培训期间，授课老师对肠道传染病的研究进展、肠道传染病暴发疫情调查技术、病毒性腹泻病原学检测技术以及肠道传染病标本采集运输等内容进行了详细介绍，并邀请四川大学华西公共卫生学院杨艳芳老师和肖雄老师分别讲授了如何撰写科研项目申报书、肠道传染病监测资料的统计分析方法。

鼠疫防控工作培训班邀请了国家疾控中心鼠布基地和青海省地方病预防控制所 3 位专家，就动物鼠疫流行病学、近年人间鼠疫疫情分析、鼠疫防控技术研究进展、青藏铁路二期工程建设期间的鼠疫防控、鼠疫实验室检测、鼠疫耶尔森菌分子生物学检测与分型技术、鼠疫疫源地现场消毒的要点等内容进行了讲解，使与会人员了解了当前鼠疫防控工作的最新进展。



通过这两次培训，各相关地市州疾控工作人员进一步提高了对肠道传染病和鼠疫防控的认识，专家老师们分享的相关专业知识、案例分析以及应急处置，这些最新的防控措施和经验，为我们在以后的工作中更好开展工作提供了巨大的帮助。

( SCFETP-6 杨建强 )

## SCFETP-6 学员参与一起禽流感疫情现场调查

2023年5月21日，南充市一医院报告1例人感染H5N6禽流感确诊病例。为查明感染来源，控制疫情发展，5月22日，急传所呼吸道传染病科科长肖崇堃、周丽君老师带领六期现场班学员甘超赶赴南充市，与当地市、区疾控中心人员组成联合调查组，对该疫情开展流行病学调查和现场处置。

到达现场后，调查组迅速开展工作，听取当地疾控中心的汇报、走访病例邻居和接诊医生，收集病例的个人基本信息、居家环境、发病就诊情况、临床症状以及发病前10天的活动史和流行病学暴露史；追踪调查所有的可疑暴露者、密切接触者，并进医学观察；访谈当地动物疫病预防控制中心，了解当地候鸟迁徙路线和家禽免疫情况；采集相关的环境标本，开展实验室检测，追溯病原体来源。通过现场调查和实验室检测结果，推断本次疫情为患者因接触感染禽流感病毒病死家禽或其排泄物和污染物所致。





通过此次疫情现场调查，学员对现场流行病学调查步骤有了进一步理解，提升了现场流调的能力，为今后处置类似疫情夯实了基础。

(SCFETP-6 甘超)

## SCFETP-6 学员参与自贡市一起布病聚集性疫情处置工作

2023年4月，自贡市自流井区疾控中心在对牲畜养殖、屠宰人员等重点人员开展布病常规监测工作中，在自流井区某屠宰场内检出5例布病阳性感染者。为了解此次疫情暴发源头，及时控制疫情避免发展，学员李明与自贡市疾控中心、自流井区疾控中心人员一起，到现场开展疫情处置工作。

该屠宰场为自贡市一大型屠宰场，负责开展猪、牛、羊和小家禽的屠宰工作。学员李明赶到现场后，对患病工人进行面对面访谈，了解患病工人的工作内容、工作环境和防护情况，初步判断风险来源；对屠宰场环境进行了卫生学调查，了解屠宰流程、屠宰场地动物分区及使用情况等。同时追上家，追踪病畜来源，追踪贩卖者及养殖场位置，对涉及人员电话通知到就近疾控和医疗机构开展布病检测工作；查下家，联系涉及销售的商户到疾控中心开展调查及布病检测。通过现场调查，初步判断为一起因宰杀病羊导致的布鲁氏菌病聚集性感染疫情。同时，学员与市、区级疾控中心人员一起，对现场工作人员进行了布病知识的培训及自我防护措施培训，使他们了解布病的基本信息和危害，做好自我防护，减少感染风险。



此次暴发疫情处置，是对学员应急现场疫情处置的一次锻炼，也是检验学员所学知识的一场实操。通过此次现场疫情处置，学员提高了应急现场处置能力，融汇所学用于实际工作中，对今后更好开展现场疫情处置工作打下良好基础。

( SCFETP-6 李明 )

## SCFETP-6 学员参加四川省疾控中心组织 2023 年自立课题申报评审会

为提高中心青年专业技术人员科研水平和科研积极性，四川省疾控中心连续 8 年持续开展自立课题申报项目，2023 年共申报 32 各项目，营造了良好的科研氛围。5 月 12 日，四川省疾控中心在中心行政楼 309 会议室，组织召开了 2023 年度中心自立课题专家评审会，会议由科培处处长刘玲玲主持。评审会邀请中心学术委员会主任委员何树森、原寄防所所长邱东川、四川大学华西公共卫生学院原党委书记曾诚、成都中医药大学公共卫生学院副院长杨练等 10 位专家参加此次评审。



在会上，第六期现场流行病学培训班学员李媛媛作为课题第二负责人，对申报课题《四川省流感新冠混合感染者临床严重性及经济负担研究》的研究背景、研究目的、创新点、技术路线、研究方法等作了介绍。现场评审专家分别就课题的创新性，实用性、研究方法、研究团队人员构成、资料撰写等方面指出问题、并指出修改意见和建议，帮助学员完善了课题内容，提供了新的思路和方法。经过专家们的讨论，学员负责的课题成功

入选，接下来将按照课题组相关安排完成问卷设计并邀请相关专家对问卷进行评审，并按要求修改完成预调查。

此次课题申报评审会，是对学员能力的一次锻炼。通过完整的参与到课题立项、对课题申请、查找资料、填写申报书等过程，学员掌握了课题申报的完整过程，对今后更好开展课题研究，打下了良好基础。

( SCFETP-6 李媛媛 )

## SCFETP-6 学员参与艾滋病防治数据质量核查/综合评估工作

为了了解各地市艾滋病防治工作质量及成效，2023年7月3-7日、7月24-28日，省疾控中心性艾所组织专家到德阳市、攀枝花市开展艾滋病防治数据质量核查/综合评估工作，SCFETP6期学员刘坤智一同前往。



本次艾滋病防治数据质量核查/综合评估工作主要从德阳市、攀枝花市艾滋病综合监测、随访/治疗管理、实验室检测、宣教干预等方面一一进行了评估指导，了解两市艾滋病防治工作开展情况，并针对工作中存在的实际问题提出了针对性建议，对德阳市、攀枝花市今后的艾滋病防治工作的对标补短和质量提升起到了极大的促进作用。

通过本次的艾滋病防治数据质量核查/综合评估工作，学员对艾滋病防治中的各项工作有了更深一步的了解，更加清晰地认识到了各项工作的重点和难点，明确了今后工作的方向，极大提升了自身的业务工作能力。

( SCFETP-6 刘坤智 )

## 学习体会

### 学习取真经，交流换思想

2022年8月，经过单位推荐和面试考核，我成为了SCFETP-6学员中的一员，正式开启了为期一年的学习。满怀着能学习更多的知识和工作经验，提升自己能力的心愿，我与来自四川省其他市、区县的9名同学一起学习，度过了一段快乐而充实的美好时光。

在这一年里，项目办首先安排了两个月的理论学习，聘请了著名的教授、现场经验丰富的专家为学员们

讲授公共卫生相关领域知识。课程内容涵盖了现场流行病学、卫生统计学、营养与食品卫生学、职业卫生与职业医学、健康教育学、心理学等多种学科，还有应急处置、暴发调查、演讲技巧、沟通技巧、绘



制地图、运用软件数据分析等相关能力的培训。授课形式也多以讨论为主，让我们各抒己见，通过讨论加深对知识的理解。专业的教学老师、灵活的教学方式、丰富的课程内容，极大地开阔了我们的视野，提高了我们的专业理论水平，培养了我们的现场流行病学思维方式，进一步提高了我们在现场分析问题、解决问题的能力。

经过理论培训后，科培处安排了10个月的科所实践学习，将理论与实践相结合，切实践行现场流行病学“干中学”的理念。我在急传所这10个

月的实践学习中，完成监测数据分析 1 篇并形成论文发表；以自己为主开展突发公共卫生事件现场应急处置 1 次、以自己为辅参与现场处置工作 2 次；并完成专题调查 2 次。通过现场实践，让我对现场流行病学现场思维有了更深刻的体会，对暴发的调查步骤有了更全面的认识，使我的现场调查处置能力得到一定的提升。

这一年的理论和实践学习，让我对公共卫生事业有了更深的体会，一年的项目学习短暂而珍贵，是我们人生中重要的一段经历，我们学员一定会继续把握机遇，紧紧围绕以提升应急调查、疾病监测、科学研究等“八种能力”为目标，努力践行“干中学，学中干”的理念，在接下来工作中坚持学以致用、学有所成，守公卫人初心，担为人民健康为使命，为实现健康中国健康四川努力贡献自己的一份力量。

( SCFETP-6 王玉玲 )