

圣母大学
实验动物使用与管理委员会 (IACUC) 政策

标题：动物护理和使用培训

生效日期：2024 年 7 月 10 日

最后修订日期：2024 年 7 月 10 日

I. 目的

任何参与动物护理、对待/治疗或使用的人员都必须接受适当的培训，从而以人道的方式进行此类活动。

II. 定义

AALAS (美国实验动物科学协会) 学习库：完成有关动物护理和使用的必要培训所需的在线平台。

能力证明：兽医工作人员为确保方法正确而完成的程序技术观察。

III. 政策

1. 在方案得到批准之前，研究人员需完成在线培训
 - a. 研究人员必须根据为其指派的活动和特定方案中使用的动物完成在线 AALAS 课程模块。
 - b. 必须至少每五年 (5) 年进行一次培训。
 - i. 在某些情况下，例如如果在发生违规或对课程材料进行重大修订（例如，更新 AVMA 指南）之后需要进行再培训，IACUC 可能会要求在上述五年 (5) 年期限届满之前对特定课程进行再培训。
 - c. IACUC 方案中列出的所有研究人员均必须完成以下课程：
 - i. “与 IACUC 合作”
 - ii. “AVMA 动物安乐死指南[最新版]”
 - d. 使用脊椎动物的 IACUC 方案中列出的所有研究人员均必须完成以下相应课程之一：
 - i. “[所用物种] 简介”

- ii. “使用实验斑马鱼”
 - iii. “使用实验非洲爪蟾”
 - e. 所有对啮齿动物进行存活性手术的研究人员均必须完成以下课程：
 - i. “啮齿动物存活手术的无菌技术”
 - ii. “啮齿动物吸入麻醉系统”
 - iii. “研究用小鼠和大鼠术后护理：尽量减少疼痛和痛苦”
- 2. 在方案得到批准之后，研究人员需完成实践培训
 - a. 所有研究人员在进行实验程序之前，均必须接受有关动物操作的正确技术和使用方法的培训。
 - b. 由兽医工作人员提供的实践培训
 - 在进行无人监督的程序操作之前，需要接受由 **Freimann** 生命科学中心的一名兽医工作人员对以下程序进行的培训，包括（该工作人员）可能对技术进行的观察：
 - 1. 眶后注射或血液采集
 - 2. 安乐死
 - 3. 颈椎脱位
 - 4. 心脏穿刺
 - ii. 在与 **Freimann** 生命科学中心 (**FLSC**) 的兽医工作人员协商后，可以根据具体方案完成对以下各项的培训：
 - 1. 无菌手术技术和术后护理
 - 2. 手术技术和侵入性手术
 - 3. 麻醉选择和监控
 - 4. 安乐死方法
 - 5. 固定、注射和采血方法
 - iii. 已在其他机构完成涉及上述任何程序的实践培训的人员可申请对此类培训进行确认，以满足我们机构的实践培训要求。主治兽医或其指定人员将评估任何申请，并可能要求提供文件或进行面试。
 - c. 由研究人员或经验丰富的顾问提供的实践培训
 - i. 可能需要根据方案特定的程序进行的额外培训必须由主要研究者或其合格指定人员提供。
 - ii. 指定人员进行培训的资格将与 **IACUC** 协商确定。
 - iii. 已在其他机构接受过方案特定程序方面实践培训的人员可在方案审查期间申请对此类培训进行确认，以满足我们机构的实践培训要求。**IACUC** 将通过方案审查来确定先前的培训是否符合圣母大学坚持的标准，并符合适用的法规和指南。
 - 1. 申请确认的人员应提供之前接受过的实践培训的文件，其中可能包括但不限于：
 - a. 培训记录：详细记录在上一个机构接受培训的内容、频率和结果。

- b. 简历或履历
 - c. 证明成功完成相关培训计划或课程的证书或证明。
 - d. 主管或培训教师的背书：上一个机构的主管或培训教师出具的声明，确认该人员在动物处理和护理方面的能力。
 - e. 实践经验说明：对在培训期间获得的实践经验的叙述性说明，包括执行的具体程序和所使用的动物物种。
 - f. 参考资料：可以核实之前的培训和经验的人员的联系信息。
2. IACUC 可通过方案审查来部分或全部确认之前接受过的实践培训，从而免除人员的某些培训内容。
- d. 由研究团队的合格成员提供的培训文件必须由主要研究者保存，并在 IACUC 有要求时提供给 IACUC，并且必须包括：
 - i. 培训日期
 - ii. 受培训人员的姓名
 - iii. 培训师的姓名
 - iv. 程序
 - e. 在方案审查期间，IACUC 可能会要求在相关人员执行程序之前完成额外的实践培训。
 - f. FLSC 兽医工作人员 或 IACUC 批准后监查 (PAM) 工作人员可以根据不良事件或意外结果，向 IACUC 提出有关额外培训或能力证明的建议。
3. 动物护理人员
- a. 所有负责动物护理和饲养的 FLSC 工作人员在接触动物之前均必须接受适当的培训。
4. IACUC 委员
- a. IACUC 委员必须在入职培训期间完成 AALAS 学习库中的以下课程：
 - i. “与 IACUC 合作”
 - ii. “IACUC 委员必备知识”
 - iii. “AVMA 动物安乐死指南[最新版]”
 - b. IACUC 委员必须在每年重新完成 AALAS 学习库中的以下课程：
 - i. “半年度设施检查”
 - c. 将向 IACUC 委员提供继续教育和培训，涵盖与动物的合乎伦理的护理和使用、动物护理和使用计划的监管要求相关的各类主题以及其他相关领域。

IV. 参考资料

-
- 1. 美国公共卫生署 (PHS) 政策 IV.B.5.
 - 2. 实验动物使用与管理指南，第 8 版，第 23 页