



## 中国系统医学科学院-苏州系统医学系统所

### Institutional Animal Care and Use Committee

### IACUC Guideline # 101.00

- 标题 TITLE :** 动物管理和使用委员会的权威、组成、职责与运行制度. The Authority, Composition, Functions and Operation of IACUC
- 目的 PURPOSE :** IACUC 运行标准化. Standardization of IACUC Operation
- 职责 RESPONSIBILITY :** IACUC 委员会. IACUC Committee
- 审核、修订 REVIEW/REVISIONS :** 如有需要 IACUC 负责审核及修订本. SOP IACUC Office Staff will review and revise this SOP as needed.  
在 IACUC 委员会批准后执行. Implementation will proceed upon

### 流程 PROCEDURE :

#### 一、实验动物管理委员会 IACUC

实验动物管理委员会负责评估、管理机构内实验项目以及设施。委员会由至少 5 名成员组成，包括一名科学经验丰富的研究人员，一名负责整个计划的兽医，一名非科研工作者以及一名非利益关系社会成员。委员会职责及权威如下：

The IACUC has the responsibility for the assessment and oversight of the Institution's Program components and facilities. The IACUC is comprised of at least 5 members that meet specific criteria described in federal regulations, including an individual with scientific experience, a veterinarian with designated program responsibilities, a non-scientist and a non-affiliated individual representing community interests. To fulfill its oversight responsibilities, the IACUC has the responsibility and authority to:

- 审核审查实验方案及任何涉及动物使用的方案修订。Review and approve, require modifications to secure approval, or disapprove proposed animal use (protocol review) and significant changes to animal use
- 设施以及动物使用区域的定期检查 Conduct regular inspections of facilities and animal use areas
- 评估整体方案，评估动物使用过程。Review the overall Program and assess animal care and use
- 建立有效的沟通调查机制。Establish a mechanism for receipt and review of concerns involving the



care and use of animals at the Institution

- 评估涉及动物使用的人道伦理。 Evaluate ethical merit as it relates to the welfare and use of the animals
- 叫停或终止与动物伦理不符或对动物由严重伤害的研究行为。 Suspend or terminate approval of activities not being conducted in accordance with the IACUC's requirements or that has been associated with unexpected serious harm to animals
- 建立方案补充修订机制。 Establish protocol and amendment review processes as described by federal regulations and guidance
- 负责向机构负责人提交任何相关的书面建议。 Make written recommendations to the IO regarding any aspect of the Program
- 确保对于动物使用工作者有相应的职业健康安全计划。 Ensure that an occupational health and safety program is in place for individuals working with or regularly exposed to animals
- 确保委员会工作与系统所管理政策相一致。 Verify that IACUC activities are compliant with regulatory requirements and ISM policies (records retention and disposal)

注意 Note:已批准的实验方案也会受到机构负责人的审阅。但方案的审批不受机构负责人的控制。委员会对于任何方案的审核独立且不受其他非负责人员的影响。 Proposals approved by the IACUC may be subject to further appropriate review and approval by officials of the Institution. However, no officials of the institution may approve animal subjects use (i.e., authorize it to proceed) that has not been approved by the IACUC. The IACUC's decision-making must be independent from coercion or undue influence.

## 二、IACUC 的组成

### 主席 IACUC Chair

定义 Definition: 主席作为负责人，必须要有广泛渊博的知识背景和强有力的领导能力，作为主席需要得到研究机构全方面的支持并且要强有力的推行自己的权力，不惧他人或外来干扰。主席由系统所所务会任命。主席在所有 IACUC 活动中必须扮演审核、决策的角色。主席得经常同下面的部门保持联系：科学研究机构或团体、IACUC 其他成员、地方政府机构、公众、机构所务会。主治兽医因为他的义务和专业而不能推荐为 IACUC 的主席。

职责 Responsibility: 主席必须具有协调事务和执行事务的效率，并依据 PHS 和 AWAS 政策建立有



效的动物使用申请方案和动物饲养管理流程的审核体系。

特定的职责：

1. 确保所有会议出席人员达到法定人数（50%以上成员参加）。
2. 及时向系统所主管或地方政府机构报告任职期内成员的退出或辞职。
3. 准备或检查每次会议的会议筹备，议程、报告、向所务会提交的材料是否与 PHS 和 AWAS 政策一致。
4. 向所务会报告因违反 PHS 政策而被 IACUC 决定停止或取消的系统所内动物实验或研究活动。
5. 签发动物使用方案审核通知和动物使用方案终止通告。
6. 紧跟当前的实验动物发展趋势和相关的法律法规政策并向其他成员提供辅导。
7. 客观评估、拥护、积极主动改进动物管理与使用流程。
8. 积极同职业健康保护、动植物保护、人力资源等系统所部门保持长期性接触、交流。
9. 分配、指派动物使用申请计划审核人员。
10. 听取、采纳首席科学家的建议、忠告等的。
11. 指导、支持 IACUC 其他成员，IACUC 其他事宜的推进。
12. 参与动物饲养、动物实验设施的核查。
13. 定期同系统所所务会、兽医、IACUC 成员沟通。
14. 扮演 IACUC 对外的发言人。

### 主治兽医 Attending Veterinarian

定义 Definition: 主治兽医由所务会任命，是服务于 IACUC 并受过专业培训和在实验动物医学与科学方面具有一定的实际经验的专业人员，主治兽医应对实验动物相关的活动负责或监督，保证动物健康及相关福利，兽医必须是毕业于广泛或法定认可的专业兽医大学，必须获得国家认可的专业证书和执业证书。The Attending Veterinarian is responsible for the health and well-being of all laboratory animals used at the institution. The AV is appointed by the IO and has expertise in research animal care and use programs as evidenced by practicing veterinary certificate. The AV is supported by additional veterinarians with expertise in the species being used and has the responsibility and authority for:

职责 Responsibility:

1. 指导动物的饲养和使用计划，以及环境丰富，人兽共患病的预防。Managing the program of



- veterinary care, environmental enrichment, and zoonotic disease prevention
2. 监督动物使用中的饲养照料，已达到相应管理标准。Overseeing other aspects of animal care and use such as husbandry and housing to ensure that the ACUP complies with the regulations
  3. 提供兽医照料。
  4. 无菌外科手术和手术后护理的指导，提供相应的培训及资格审查。Providing guidance and oversight to surgery programs and perioperative care and assisting the IACUC in determining that personnel performing surgical procedures are appropriately qualified and trained
  5. 手术后存活动物、多次反复手术动物的兽医检查或康复检查。
  6. 向 IACUC 提供设施、管理计划相关方面的建议。Communicating program issues including facility problems, regulatory updates and ACUP trends to the IACUC and the IO
  7. 修订培训计划。Developing and implementing training for institutional staff in the care and use of animals at The ISM
  8. 帮助建立监督职业健康计划，包括管理政策及人员等。Assisting institutional health officials to establish and monitor an occupational health program including biohazard control policies/procedures for ACUP activities and personnel
  9. 为其他 IACUC 成员、研究人员、动物管理人员提供动物福利方面的咨询。
  10. 协助对 IACUC 成员、研究人员、管理人员等的培训或训练。
  11. 提供动物健康福利方面的专业建议，为减轻动物疼痛或忧伤而实施适当的麻醉或镇静；  
Providing veterinary consultation during protocol development for procedures that may cause more than momentary or slight pain or distress to animals

#### 非关联或附属关系的成员（公众代表） Public member

定义 Definition:与系统所无任何关联、附属关系的人员,有兴趣参与对实验动物饲养和管理的监督,该人员的亲属一般不在系统所或当地动物管理部门任职,公众人员也不是实验动物使用者。

职责 Responsibility :

1. 在所有 IACUC 活动中扮演积极地角色。
2. 作为法定的 IACUC 成员应对在系统所内动物实验或动物使用中未发现的任何问题保持公正、正直的、持续的调查和询问。
3. 持以严格、批评的观点审核动物使用方案。



4. 完成审核人员的职责。
5. 出席每次的 IACUC 会议，必须出席动物饲养管理会议。
6. 参与每半年的动物设施和管理流程的检查。

#### 来自于不同管理部门的成员或科学家 Scientist

定义 Definition:专业的研究人员或科学家，熟悉所有关于动物实验的设计、原理等，了解动物实验研究有关领域的政策、方针；至少一年的动物实验经验，一个部门或项目组不能出现三个研究人员。

#### 职责 Responsibility :

1. 开展动物实验研究前必须通过委员会的方案审核。Obtain IACUC approval prior to conducting animal use activities
2. 确保研究相关人员列入相关实验方案中。Ensure that all personnel involved in animal use are listed on the applicable IACUC protocol prior to initiating work with animals
3. 确保研究人员得到可以胜任实验研究的培训。All personnel in their laboratory are trained in and familiar with the conduct of activities as described in the IACUC protocol
4. 促进研究中动物照料及操作的合理进行。Promote proper animal care and handling of animals in their studies
5. 出席预定的 IACUC 会议。Attendance at the IACUC meeting
6. 参与每半年的动物设施和管理流程的检查。Participate in semi-annual inspection of animal facilities and management procedures.

#### 三、利益冲突 conflict

AWRs 以及 PHS Policy 均规定,任何 IACUC 成员都不能在存在利益冲突时参与 IACUC 审核或审批事宜,除非提供 IACUC 要求的信息材料。

若提交 protocol 的研究员认为 IACUC 成员中某一位与其有潜在的冲突关系可要求该成员不参与审核。当存在冲突时,成员应通知 IACUC 主席不参与审核,除非提供其他材料。存在冲突的成员不被算在有效投票人员中。

#### 四、苏州系统医学系统所 IACUC 的运行

1. IACUC 的运行由主席负责,并向所务会或所务会代表呈述 IACUC 工作。
2. 连续三次无原因未出席 IACUC 活动将被除名。



### 3. IACUC 会议

- 1) 公众代表和主治兽医必须参加每次会议
- 2) 系统所的 IACUC 日常会议根据动物使用申请提交情况或其它事宜, 主席随时召集全体委员会议 ; 原则上间隔 3 个月必须召开一次全体委员会议。
- 3) 会议内容会以邮件形式抄送给所务会代表审阅。

### 4. 法定人数的要求

- 1) 参加每次会议人员必须达到大于 50% 的出席率, 出席的成员由主席组织, 与会议有关人员必须出席。通过票数大于在会人数的 50% 方可审核通过, 且有利益冲突的人员不得参与投票。
- 2) 每次会议必须做好完整的会议记录, 每次会议应对上次会议记录进行复议, 并对上次会议决定的事宜进行检查。少数成员的意见也要记录。
- 3) 每次会议实行签到制, 签到表格和会议纪录存档。
- 4) 全体成员必须参加每半年的系统所动物设施检查评估会议, 会议出具评估报告并存档。
- 5) 连续三次未参加会议人员将取消其委员资格

### 5. 下列情况主席可以随时召集会议 :

- 1) protocol 评审之后对于动物的使用发生重大变化的、或者要求修改或完善、或者违背某些提议、或者实验人员发生变更时, 主席需及时召开会议。
- 2) 兽医或监督人员在工作中遇到问题需要委员会做出决定的, 主席可以及时召集会议。
- 3) 对于违反相关规定和违背 protocol 的实验或实验人员, 主席可以及时召集相关会议。
- 4) 系统所决策改变或突发事件, 主席可以及时召集相关会议。
- 5) 要求委员会投票决定的问题包括 :
- 6) 先前会议记录的通过。
- 7) 有异议的 IACUC 报告的通过。
- 8) 每半年一次给社会公共事业机构官员的报告。
- 9) 根据每半年一次的检查, 寄给首席调查人员、动物房管理人员等的信件。
- 10) 政策及程序的增加或替换。
- 11) 委员会讨论的议定书中的问题。
- 12) 议定书的中止。

### 6. 委员会成员的培训



- 1) 每一位成员在履行义务前，IACUC 主席和主治兽医或者 IACUC 指定成员对其行培训。
- 2) 每次培训必须要有完整的记录和申明。
- 3) IACUC 全体成员每年至少进行 1 次内部或外部专业培训。

## 参考文献 References

*The Public Health Service Responds to Commonly Asked Questions. Fall 1991. ILAR News Volume 33(4):68-70.*

*Robb, J. Wesley. 1993. Personal Reflections: The Role and Value of the Unaffiliated Member and the Non Scientist Members of the IACUC. ILAR News Volume 35:3-4.*

*OPRR Reports. 1997. 97-03, June 2, 1997.*

*NIH Guide for Grants and Contracts, Notice OD-01-017. February 12, 2001.*

*Frequently Asked Questions about The PHS Policy on Humane Care and Use of Laboratory Animals. Summer/Fall, 1993. ILAR News Volume 35(3-4):47-49.*

*Protocol Review. A Note from the NIH and USDA. 1996. Lab Animal 25(5)22.*

*GBT 35892-2018 实验动物福利伦理审查指南*

**批准时间 Approved : 1/3/2018**