

南开大学医学院文件

医学院〔2026〕4号

医学院通宵实验管理办法（试行）

为严格落实《高等学校实验室安全规范》《高等学校实验室安全分级分类管理办法》及南开大学实验室安全管理相关规定，结合医学院学科特色，防范实验室安全事故，保障师生人身及财产安全，特规范通宵实验的管理。

一、核心原则和适用范围

（一）核心原则

通宵实验坚持“安全第一、预防为主、综合治理、从严管控”的原则，遵循“非必要不开展、确需开展必审批、全程管控无死角”的工作要求，强化生物、化学及样本安全管控，杜绝无审批、无值守、高风险实验行为。落实“谁使用、谁负责，谁指导、谁监管”的安全责任体系，明确学院实验安全领导小组、课题组负责人/实验室安全负责人、实验人员三级安全责任。

（二）适用范围

每日 23:00 至次日 7:00 期间，在学院实验室内开展的各类

实验活动，包括实验操作、设备持续运行、生物样本培养、病理切片观测、智能医学相关实验测试数据采集等需持续通宵的实验，均属通宵实验管理范围。

通宵实验分为危险性通宵实验和一般性通宵实验：

1. 危险性通宵实验

指涉及以下情形之一的实验：

--易燃、易爆、有毒实验气体；

--易制爆、易制毒等管制类化学品；

--有毒医用试剂；

--第一、二类病原微生物（按《病原微生物实验室生物安全管理条例》管控）；

--加热生物反应、高速运转仪器；

--经安全风险评估确定为 I 级（重大风险）、II 级（较大风险）的实验项目；

--课题组负责人/实验室安全负责人认定的其他危险性实验。

2. 一般性通宵实验

指危险性实验以外，实验过程无爆炸、生物污染等隐患，确认反应稳定、操作安全的实验，如常规生物样本培养、普通仪器观测、数据检测整理等低风险实验。

以下情况一律禁止开展通宵实验，无论是否履行审批手续，均视为违规。实验室管理人员、巡查人员有权立即终止实验、封存样本及试剂，并上报学院及学校实验室安全管理部门：

1. 压力容器、烘箱、水浴锅等有产热环节的设备，严禁无人值守通宵使用；

2. 设备存在安全隐患、应急防护设施不完备，或实验环境不符合安全要求（如通风不良、应急通道堵塞、生物安全柜运行异常）；

3. 未完成实验室安全培训、未掌握应急处置方法、未取得实验室安全准入资格的人员；

4. 其他经学院实验安全领导小组或学校实验室安全管理部门认定为不适宜通宵开展的实验。

二、审批流程

确需开展通宵实验的，须严格履行“三级审批、备案备查”程序：

（一）申请人提交申请

申请人提前1个工作日填写《南开大学医学院通宵实验审批备案表》，经本人签字后提交课题组负责人/实验室安全负责人审核。

（二）课题组/实验室审核

课题组负责人/实验室安全负责人对实验必要性、风险评估合理性、值守安排可行性、生物样本及试剂管控规范性进行审核，明确意见并签字。涉及高风险、生物类实验的，须出具全程现场指导或远程实时监管承诺。

（三）学院实验室安全工作领导小组审批

学院实验室安全工作领导小组对申请进行核查，审批通过后予以备案。涉及生物类、危险性实验的，须经主管领导专项审核。

（四）公示备查

《通宵实验申请表》一式两份，一份由课题组留存，一份由学院备案。审批通过的申请表在实验当日张贴于实验室门上明显位置，供物业巡查人员和实验室管理人员核查。

三、值守巡查与应急处置

（一）值守要求

通宵实验期间严格落实值守制度，杜绝脱岗、睡岗。危险性通宵实验须两人同时在岗，全程不得离岗，实验期间手机保持畅通。

（二）巡查检查

实验室管理人员对通宵实验开展情况进行自查，重点检查审批手续、值守情况、安全防护措施及生物样本、试剂管控情况。物业值班人员对已批准的通宵实验进行定时巡查。

（三）风险评估与应急准备

开展通宵实验前，申请人须在课题组负责人/实验室安全负责人指导下完成实验风险评估，明确危险源、风险等级，制定安全防护措施及应急处置方案，并有能力在突发状况下实施该预案。

（四）应急处置

实验过程中发生火灾、试剂泄漏、设备故障、人员受伤、生物污染等异常情况，值守人员须立即停止实验，采取初步应急处置措施（如灭火、封堵泄漏、急救、消毒灭菌等），同时报告课题组负责人/实验室安全负责人和学院安全负责人，联系物业巡查人员协助终止实验。

四、责任义务与追究

（一）责任主体

通宵实验发生意外或事故，实验申请人与课题组负责人/实验室安全负责人同为第一责任人，须第一时间采取应急处置措施并上报。

（二）指导责任

课题组负责人/实验室安全负责人须对参与通宵实验的学生进行专项安全培训，明确操作规范、生物样本管控要求及应急处置方法。通宵实验期间，指导教师须保持 24 小时通讯畅通，及

时掌握实验进展；涉及高风险、复杂操作或生物类实验的，须全程现场指导或远程实时监管。

（三）违规处理

对违反管理规定的课题组或个人，学院将根据医学院及学校实验室安全管理相关规定，视情节轻重予以处理。

五、本办法自公布之日起执行，由学院实验室安全工作小组负责解释。

附件：医学院通宵实验申请表

医学院通宵实验申请表

楼宇：	房间号：	实验起止时间 起： 年 月 日 时 止： 年 月 日 时
申请人：	手机号：	
课题组负责人：	手机号：	
通宵实验种类：		<input type="checkbox"/> 危险性通宵实验 <input type="checkbox"/> 一般性通宵实验
实验名称：		
使用设备名称：		
实验主要内容及流程：（溶剂、规模、温度、其他条件等） <div style="text-align: right;"> 申请人签字： 日期： </div>		
实验风险评估及应急处置措施：（主要风险点标注生物安全或化学安全） 		
课题组负责人/实验室安全负责人意见： <div style="text-align: right;"> 签字： 日期： </div>		
学院实验室安全工作领导小组意见： <div style="text-align: right;"> 签字： 日期： </div>		

填表说明：1. 仔细阅读《医学院通宵实验管理办法（试行）》

2. 本表一式两份，一份由课题组留存，一份由学院备案。