**1、目的**

胚胎操作部门拥有完善的生物净化、生物冷冻保种、小鼠显微操作等专业技术服务体系，为课题组提供小鼠胚胎操作技术一站式服务。

**2、范围**

 适用于所内的各课题组和所外科研单位。

**3、职责**

与实验申请人员交流沟通，按照需求设计实验，安排工作。

**4、基本流程**

**4.1所内课题组实验申请流程：**

4.1.1申请：在动物实验技术平台网站（[http://10.42.1.123/default.aspx?xmLs=web/index.htmL](http://10.42.1.123/default.aspx?xmls=web/index.html)）左侧常用表格栏里下载申请表：胚胎净化冻存申请表或显微操作申请表，按照需求填写好小鼠信息，勾选实验项目，课题组负责人签字后交至新大楼一楼128室。

4.1.2邮件通知：在按照申请表递交顺序安排好实验时间后，工作人员会邮件通知交接的地点和时间。通常会提前一周邮件通知下周五交接，留有充足时间让申请人员准备。

4.1.3交接：

4.1.3.1活体小鼠需要用笼盒或打包盒装好在规定时间内送至53号楼一楼工作人员处进行交接，需要核对品系名称、性别和数量，核对无误签字留档。

4.1.3.2本部门冻存的精子和胚胎，只需提交复苏申请；其他实验室或单位提供的冷冻精子和冷冻胚胎，需在约定时间内，将样品置于液氮中，送至新大楼一楼122细胞房，同时提供复苏protocol和复苏试剂（如不能提供则按照本实验室复苏方案实验），需核对品系名称，数量，核对无误签字留档。

4.1.3.3显微操作实验，需在约定时间内将所需细胞或DNA/RNA置于冰上送至新大楼一楼122细胞房。

1. 原核注射&胞浆注射：申请人员需提供实验所需DNA/RNA，并提供相应肺支原体检测阴性报告。

b）精子注射：申请人员需提供实验所需活体雄鼠（交接流程见4.3.1）或冷冻精子（交接流程见4.3.2）。

c）ES细胞囊胚注射：申请人员需提供实验所需ES干细胞，告知细胞背景小鼠毛色，提供支原体阴性检测报告。

d）单倍体干细胞注射：申请人员需提供实验所需孤雄单倍体胚胎干细胞，并提供支原体阴性检测报告。

4.1.4实验信息通知和实验小鼠转交：胚胎冷冻和精子冷冻实验结束后，会邮件告知冷冻数量。活体净化和胚胎、精子复苏实验完成，胚胎移植后19天左右，记录小鼠出生信息，邮件告知实验申请人员小鼠出生情况，21天断奶后按照实验人员需求转交小鼠，届时需实验人员递交小鼠转移申请单，课题组和转移双方签字后，方可转移。

4.1.5联系方式：

联系电话：54921361 5492390

联系人：唐蔚 邮箱wtang@sibcb.ac.cn 俞骞 邮箱yuqian@sibcb.ac.cn

**4.2所外科研单位实验申请流程**

4.2.1先签订服务协议或合同。联系人：动物平台陈国元，电话：54921405，邮箱：chenguoy@sibcb.ac.cn。约定服务内容、收费金额和付款方式。

4.2.2委托方付款后，胚胎操作部按照约定进行实验。委托方交接的实验材料和流程要求，和4.1相同。

4.2.3委托实验完成后，胚胎操作部交付实验数据。可随附相关证明材料，包括实验动物使用许可证复印件、近期哨兵鼠检测报告等。如委托方需要额外证明，比如代孕母鼠或子代鼠微生物情况进行检测，费用据实另付。