

|        |        |
|--------|--------|
| 批准立项年份 | 2009 年 |
| 通过验收年份 | 2016 年 |

## 教育部重点实验室年度报告

（ 2017 年 1 月—— 2017 年 12 月）

实验室名称：肝脾外科教育部重点实验室

实验室主任：刘连新

实验室联系人/联系电话：刘连新/13845159888

E-mail 地址：liulianxin@medmail.com.cn

依托单位名称：哈尔滨医科大学

依托单位联系人/联系电话：王菲/0451-86688014

2018 年 3 月 20 日填报

## 填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日。年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。年度报告经依托高校考核通过后，于次年 3 月 31 日前在实验室网站公开。

二、“研究水平与贡献”栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.“论文与专著”栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2.“奖励”栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为 1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为  $1/2=0.5$ 。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.“承担任务研究经费”指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.“发明专利与成果转化”栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.“标准与规范”指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、“研究队伍建设”栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.“40 岁以下”是指截至当年年底，不超过 40 周岁。

3.“科技人才”和“国际学术机构任职”栏，只统计固定人员。

4.“国际学术机构任职”指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、“开放与运行管理”栏中：

1.“承办学术会议”包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.“国际合作项目”包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN 等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

一、简表

| 实验室名称            |       | 肝脾外科教育部重点实验室 |                           |                           |      |         |
|------------------|-------|--------------|---------------------------|---------------------------|------|---------|
| 研究方向<br>(据实增删)   |       | 研究方向 1       | 原发性肝癌基因表达及靶向治疗系列研究        |                           |      |         |
|                  |       | 研究方向 2       | 肝纤维化、肝硬化的分子机制、基因干预与外科综合治疗 |                           |      |         |
|                  |       | 研究方向 3       | 以肝脾移植为代表的器官移植的基础与临床研究     |                           |      |         |
|                  |       | 研究方向 4       | 重症急性胰腺炎（SAP）综合治疗的基础与临床研究  |                           |      |         |
|                  |       | 研究方向 5       |                           |                           |      |         |
| 实验室主任            | 姓名    | 刘连新          | 研究方向                      | 肝胆肿瘤发病机理、耐药及综合治疗的系列研究     |      |         |
|                  | 出生日期  | 1970.10.15   | 职称                        | 教授<br>主任医师                | 任职时间 | 2016.03 |
| 实验室副主任<br>(据实增删) | 姓名    | 孙 备          | 研究方向                      | 重症急性胰腺炎（SAP）综合治疗的基础与临床研究  |      |         |
|                  | 出生日期  | 1970.01.06   | 职称                        | 教授<br>主任医师                | 任职时间 | 2016.03 |
| 实验室副主任<br>(据实增删) | 姓名    | 代文杰          | 研究方向                      | 甲状腺外科的基础与临床研究             |      |         |
|                  | 出生日期  | 1972.06.29   | 职称                        | 教授<br>主任医师                | 任职时间 | 2016.03 |
| 实验室副主任<br>(据实增删) | 姓名    | 孙学英          | 研究方向                      | 肝纤维化、肝硬化的分子机制、基因干预与外科综合治疗 |      |         |
|                  | 出生日期  | 1967.12.04   | 职称                        | 教 授                       | 任职时间 | 2016.03 |
| 实验室副主任<br>(据实增删) | 姓名    | 尹大龙          | 研究方向                      | 肝胆外科的基础与临床研究              |      |         |
|                  | 出生日期  | 1979.04.08   | 职称                        | 副教授<br>副主任医师              | 任职时间 | 2016.03 |
| 学术委员会主任          | 姓名    | 陈孝平          | 研究方向                      | 肝胆外科的基础与临床研究              |      |         |
|                  | 出生日期  | 1953.06.14   | 职称                        | 院士<br>教授<br>主任医师          | 任职时间 | 2016.03 |
| 研究水平<br>与贡献      | 论文与专著 | 发表论文         | SCI                       | 22 篇                      | EI   | 0 篇     |
|                  |       | 科技专著         | 国内出版                      | 0 部                       | 国外出版 | 0 部     |
|                  | 奖励    | 国家自然科学奖      | 一等奖                       | 0 项                       | 二等奖  | 0 项     |
|                  |       | 国家技术发明奖      | 一等奖                       | 0 项                       | 二等奖  | 0 项     |
|                  |       | 国家科学技术进步奖    | 一等奖                       | 0 项                       | 二等奖  | 0 项     |

|             |                        |                |                    |                  |                  |         |              |
|-------------|------------------------|----------------|--------------------|------------------|------------------|---------|--------------|
|             |                        | 省、部级科技奖励       |                    | 一等奖              | 0 项              | 二等奖     | 1 项          |
|             | 项目到账<br>总经费            | 787 万元         |                    | 纵向经费             | 331 万元           | 横向经费    | 456 万元       |
|             | 发明专利与<br>成果转化          | 发明专利           |                    | 申请数              | 0 项              | 授权数     | 0 项          |
|             |                        | 成果转化           |                    | 转化数              | 0 项              | 转化总经费   | 0 万元         |
|             | 标准与规范                  | 国家标准           |                    | 0 项              |                  | 行业/地方标准 | 0 项          |
| 研究队伍<br>建设  | 科技人才                   | 实验室固定人员        |                    | 36 人             | 实验室流动人员          |         | 24 人         |
|             |                        | 院士             |                    | 人                | 千人计划             |         | 长期 人<br>短期 人 |
|             |                        | 长江学者           |                    | 特聘 1 人<br>讲座 0 人 | 国家杰出青年基金         |         | 0 人          |
|             |                        | 青年长江           |                    | 0 人              | 国家优秀青年基金         |         | 0 人          |
|             |                        | 青年千人计划         |                    | 0 人              | 其他国家、省部级<br>人才计划 |         | 1 人          |
|             |                        | 自然科学基金委创新群体    |                    | 0 个              | 科技部重点领域创新团队      |         | 0 个          |
|             | 国际学术<br>机构任职<br>(据实增删) | 姓名             |                    | 任职机构或组织          |                  |         | 职务           |
|             |                        | 刘连新            |                    | 国际肝胆胰协会会员        |                  |         | 会员           |
|             |                        | 刘连新            |                    | 国际消化和肿瘤外科学会      |                  |         | 会员           |
|             | 访问学者                   | 国内             |                    | 1 人              | 国外               |         | 1 人          |
|             | 博士后                    | 本年度进站博士后       |                    | 2 人              | 本年度出站博士后         |         | 1 人          |
|             | 学科发展<br>与人才培<br>养      | 依托学科<br>(据实增删) | 学科 1               | 普外科              | 学科 2             |         | 学科 3         |
| 研究生培养       |                        | 在读博士生          |                    | 39 人             | 在读硕士生            |         | 133 人        |
| 承担本科课程      |                        | 158 学时         |                    |                  | 承担研究生课程          |         | 36 学时        |
| 大专院校教材      |                        | 参编 2 部         |                    |                  |                  |         |              |
| 开放与<br>运行管理 | 承办学术会议                 | 国际             | 0 次                |                  | 国内<br>(含港澳台)     | 4 次     |              |
|             | 年度新增国际合作项目             |                |                    |                  | 0 项              |         |              |
|             | 实验室面积                  |                | 800 M <sup>2</sup> | 实验室网址            | www.hss-lab.com  |         |              |
|             | 主管部门年度经费投入             |                | (直属高校不填)万元         | 依托单位年度经费投入       |                  | 万元      |              |

## 二、研究水平与贡献

### 1、主要研究成果与贡献

结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。

过去的一年，在教育部主管部门、教育厅、哈尔滨医科大学及学院相关部门的大力支持下，在实验室学术委员会、实验室管理人员和全体科研队伍的不懈努力下，实验室取得了丰硕的科研成果。

(1) 获批国家自然科学基金 5 项，国家重点研发计划子课题 2 项，中国博士后科学基金 3 项，研究经费共计 685 万元。

(2) 实验室本年度共发表 SCI 收录文章 22 篇，其中 SCI 影响因子 5 分以上文章 10 篇，发表中文核心期刊文章 49 篇，其中中华系列杂志 17 篇。

### 2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室本年度获批国家自然科学基金 5 项，中国博士后科学基金 3 项，科技部国家重点研发计划数字诊疗装备研发重点专项课题子课题 2 项。实验室本年度共发表 SCI 收录文章 22 篇，发表中文核心期刊文章 49 篇。本年度在研的省部级以上科研课题共计 15 项。

获教育部高等学校科技进步二等奖 1 项，黑龙江省卫生厅科技进步一等奖 2 项。

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

| 序号 | 项目/课题名称                                                         | 编号       | 负责人 | 起止时间              | 经费(万元) | 类别       |
|----|-----------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------------|--------|----------|
| 1  | 缺陷性自噬介导 miR-103/NLRP3/CaMKII 轴对急性胰腺炎腺泡细胞 necroptosis 的调节作用及机制研究 | 81770639 | 王 刚 | 2018. 01-2021. 12 | 60     | 国家自然科学基金 |
| 2  | 长链非编码 RNA-XIST 在肝癌转移相关                                          | 81772588 | 刘连新 | 2018. 01-         | 52     | 国家自然     |

|    |                                                                      |                |     |                   |     |              |
|----|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------------------|-----|--------------|
|    | 性氨基酸代谢重编程中作用的研究                                                      |                |     | 2021. 12          |     | 科学基金         |
| 3  | LncRNA-PTCHD3P1/miR-9/NDRG2 通过调节 Warburg 效应增敏肝癌多激酶抑制剂治疗并抑制肝癌生长及转移的研究 | 81773194       | 王嘉倍 | 2018. 01-2021. 12 | 62  | 国家自然科学基金     |
| 4  | 新型基于神经纤毛蛋白-1 多肽治疗胃癌的分子机制研究                                           | 81703055       | 姜 宪 | 2018. 01-2020. 12 | 20  | 国家自然科学基金     |
| 5  | 长链非编码 RNA CTD-2339L15.1 作为 ceRNA 在胰腺癌中的作用及机制                         | 81702384       | 王拥卫 | 2018. 01-2020. 12 | 20  | 国家自然科学基金     |
| 6  | 肿瘤细胞代谢重编程在肿瘤发生过程中的机制研究（横向合作）                                         | 2016YFC0905902 | 刘连新 | 2016. 07-2020. 12 | 160 | 国家重点研发计划     |
| 7  | 胰腺癌转移的阶段化驱动基因机制研究（横向合作）                                              | 2017YFC1308700 | 孙学英 | 2017. 07-2021. 12 | 296 | 国家重点研发计划     |
| 8  | 中国博士后科学基金第 62 批面上项目                                                  | 190627         | 李乐  | 2017. 06-2020. 05 | 5   | 中国博士后科学基金委员会 |
| 9  | 中国博士后科学基金第 62 批面上项目                                                  | 190797         | 李铁龙 | 2017. 06-2020. 05 | 5   | 中国博士后科学基金委员会 |
| 10 | 中国博士后科学基金第 61 批面上项目                                                  | 177232         | 黄任平 | 2017. 06-2020. 05 |     | 中国博士后科学基金委员会 |

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。**

### 三、研究队伍建设

#### 1、各研究方向及研究队伍

| 研究方向                         | 学术带头人 | 主要骨干               |
|------------------------------|-------|--------------------|
| 1. 原发性肝癌基因表达及靶向治疗系列研究        | 刘连新   | 尹大龙，王嘉倍<br>梁英健，宋瑞鹏 |
| 2. 肝纤维化、肝硬化的分子机制、基因干预与外科综合治疗 | 孙学英   | 乔海泉，麻勇，魏争          |
| 3. 以肝脾移植为代表的器官移植的基础与临床研究     | 姜洪池   | 杨海彦，王继洲            |
| 4. 重症急性胰腺炎（SAP）综合治疗的基础与临床研究  | 孙 备   | 薛东波，白雪巍<br>王 刚，陈华  |
| 5                            |       |                    |

#### 2.本年度固定人员情况

| 序号 | 姓名  | 类型   | 性别 | 学位 | 职称 | 年龄 | 在实验室工作年限 |
|----|-----|------|----|----|----|----|----------|
| 1  | 姜洪池 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 68 | 18       |
| 2  | 刘连新 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 47 | 18       |
| 3  | 孙 备 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 47 | 18       |
| 4  | 孙学英 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 50 | 16       |
| 5  | 张伟辉 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 60 | 18       |
| 6  | 代文杰 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 45 | 14       |
| 7  | 乔海泉 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 53 | 18       |
| 8  | 朴大勋 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 57 | 16       |
| 9  | 刘 冰 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 51 | 15       |
| 10 | 梁德森 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 54 | 15       |
| 11 | 魏云巍 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 47 | 11       |
| 12 | 王海洋 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 47 | 11       |
| 13 | 薛东波 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 47 | 11       |
| 14 | 朱安龙 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 45 | 11       |
| 15 | 孟宪志 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 40 | 9        |
| 16 | 麻 勇 | 研究人员 | 男  | 博士 | 正高 | 37 | 7        |
| 17 | 尹大龙 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 38 | 5        |

| 序号 | 姓名  | 类型   | 性别 | 学位 | 职称 | 年龄 | 在实验室工作年限 |
|----|-----|------|----|----|----|----|----------|
| 18 | 王嘉倍 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 35 | 6        |
| 19 | 梁英健 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 37 | 6        |
| 20 | 王继洲 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 33 | 6        |
| 21 | 杨海彦 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 37 | 7        |
| 22 | 王 刚 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 38 | 8        |
| 23 | 白雪巍 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 39 | 8        |
| 24 | 陈 华 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 36 | 9        |
| 25 | 吴耀华 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 34 | 8        |
| 26 | 孔 瑞 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 39 | 9        |
| 27 | 裴铁民 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 33 | 3        |
| 28 | 宋瑞鹏 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 33 | 3        |
| 29 | 林 汉 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 33 | 2        |
| 30 | 孙学溥 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 33 | 2        |
| 31 | 魏 争 | 研究人员 | 男  | 博士 | 副高 | 32 | 7        |
| 32 | 郝晨钧 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 31 | 2        |
| 33 | 谢昌明 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 31 | 2        |
| 34 | 李轶龙 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 29 | 1        |
| 35 | 黄任平 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 35 | 3        |
| 36 | 李 乐 | 研究人员 | 男  | 博士 | 中级 | 27 | 1        |
| 37 | 潘尚哈 | 管理人员 | 男  | 本科 | 中级 | 60 | 18       |
| 38 | 周 游 | 管理人员 | 女  | 本科 | 中级 | 32 | 7        |
| 39 | 董博文 | 管理人员 | 男  | 本科 | 中级 | 30 | 7        |

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

### 3、本年度流动人员情况

| 序号 | 姓名  | 类型 | 性别 | 年龄 | 职称    | 国别 | 工作单位 | 在实验室工作期限 |
|----|-----|----|----|----|-------|----|------|----------|
| 1  | 宋增福 | 其他 | 男  | 31 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 2  | 王海君 | 其他 | 男  | 35 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |

| 序号 | 姓名  | 类型 | 性别 | 年龄 | 职称    | 国别 | 工作单位 | 在实验室工作期限 |
|----|-----|----|----|----|-------|----|------|----------|
| 3  | 高恩君 | 其他 | 男  | 30 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 4  | 冀 亮 | 其他 | 男  | 31 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 5  | 韩吉华 | 其他 | 男  | 27 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 6  | 杨广超 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 4        |
| 7  | 赵亮亮 | 其他 | 男  | 37 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 8  | 侯 旭 | 其他 | 男  | 29 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 9  | 刘 欢 | 其他 | 男  | 30 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 10 | 韩 鹏 | 其他 | 男  | 31 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 11 | 刘 洋 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 12 | 高 博 | 其他 | 男  | 29 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 13 | 李 丹 | 其他 | 女  | 26 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 14 | 兰亚良 | 其他 | 男  | 26 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 3        |
| 15 | 刘熙瑞 | 其他 | 男  | 29 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 2        |
| 16 | 刘 尧 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 2        |
| 17 | 王 岩 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 18 | 孟凡征 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 19 | 朱明晰 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 20 | 孙 静 | 其他 | 女  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 21 | 姜文婧 | 其他 | 女  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 22 | 刘昆鹏 | 其他 | 男  | 29 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 23 | 盛 萍 | 其他 | 女  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 24 | 孟凡征 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 25 | 张 博 | 其他 | 男  | 33 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 26 | 崔逸峰 | 其他 | 男  | 30 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 27 | 陈宏涛 | 其他 | 男  | 28 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 28 | 张广权 | 其他 | 男  | 26 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |
| 29 | 张 旭 | 其他 | 男  | 34 | 博士研究生 | 中国 | 本校   | 1        |

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

## 四、学科发展与人才培养

### 1、学科发展

简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。

外科学（普外）现为国家重点（培育）学科，卫生部国家临床重点专科建设项目，学科姜洪池教授现为国家级有突出贡献中青年专家、国务院特殊津贴获得者，后备带头人刘连新教授现为第二批国家“万人计划”入选者、教育部长江学者特聘教授、科技部中青年科技创新领军人才。学科是教育部博士学位授权学科，临床医学博士后流动站、外科学国家级精品资源共享课学科、教育部长江学者创新团队、黑龙江省高等学校科技创新团队、黑龙江省优秀重点学科带头人梯队。学科拥有肝脾外科教育部重点实验室、卫生部细胞移植重点实验室、英国爱丁堡皇家外科学院和香港外科医学院普通外科专科医师培训中心等一流的科研和临床教学基地。

学科是本实验室开展相关研究的人员基地和临床实验室平台，学科所在的单位对本实验室人员配置、硬件设施等提供了重要的条件，是实验室发展的重要支柱；与此同时，实验室为学科开展科学研究提供了重要的平台，对学科的人才建设、研究生培养、科研与临床技术水平的提高创造了重要的条件。

### 2、科教融合推动教学发展

简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。

实验室所依托的学科外科学（普外），是国家重点（培育）学科，国家级精品资源共享课程学科，国家级优秀本科教学团队。多年来，实验室固定人员同时承担学院的本科生、七年制、研究生等多轨道的教学任务。与此同时，在理论课程的同时，指导本科生实践课程、指导专业学科研究生临床实践实习，向他们提供科研课题设计的方法、思路，帮助他们设计科研课题。为学科及学院研究生临床能力、科研能力的提高做了大量的工作。

### 3、人才培养

#### (1) 人才培养总体情况

简述实验室人才培养的代表性举措和效果,包括跨学科、跨院系的人才交流和培养,与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。

以肝脾外科教育部重点实验室为科研平台的普外科,多年来积极将人才培养作为学科和实验室发展的重点工作。

2017 年实验室依托学科招收博士研究生 13 人,招收硕士研究生 61 人;本年度培养毕业博士研究生 6 人,毕业硕士研究生 42 人。本学科毕业的博士 100% 发表 SCI 收录论文 1 篇以上,毕业硕士至少发表中文核心期刊论文 1 篇以上。实验室当前在读博士 39 人,在读硕士 133 人。实验室本年度先后有赵小洋博士、艾贻伟博士、李林强副教授、白雪巍副教授、王继洲副教授等在国外大学或研究机构攻读学位或访问学习。

#### (2) 研究生代表性成果(列举不超过 3 项)

简述研究生在实验室平台的锻炼中,取得的代表性科研成果,包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。

Han J, Xie C, Pei T, et al. Deregulated AJAP1/ $\beta$ -catenin/ZEB1 signaling promotes hepatocellular carcinoma carcinogenesis and metastasis. Cell Death Dis. 2017;8(4):e2736. (IF:5.965, 本实验室博士研究生韩吉华完成)

Li L, Zhang GQ, Chen H, et al. Plasma and tumor levels of Linc-pint are diagnostic and prognostic biomarkers for pancreatic cancer. Oncotarget. 2016;7(44):71773-71781. (IF:5.168, 本实验室博士研究生李乐完成)

Li K, Wang J, Han J, et al. Overexpression of ZNF703 facilitates tumorigenesis and predicts unfavorable prognosis in patients with cholangiocarcinoma. Oncotarget. 2016;7(46):76108-76117. (IF: 5.168, 本实验室硕士研究生李珂宇完成)

#### (3) 研究生参加国际会议情况(列举 5 项以内)

| 序号 | 参加会议形式 | 学生姓名 | 硕士/博士 | 参加会议名称及会议主办方                                                                            | 导师  |
|----|--------|------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 口头汇报   | 刘尧   | 博士    | 2017 END2CANCER CONFERENCE. 主办方: The University of Oklahoma Health Sciences Center      | 刘连新 |
| 2  | 其他     | 刘尧   | 博士    | 16th Annual Oncology Update: Advances and Controversies, 主办方: MD Anderson Cancer Center | 刘连新 |
| 3  | 发表会议论文 | 刘尧   | 博士    | Pancreas 2018, 主办方: John Hopkins University School of                                   | 刘连新 |

|   |        |    |    |                                                    |     |
|---|--------|----|----|----------------------------------------------------|-----|
|   |        |    |    | Medicine                                           |     |
| 4 | 发表会议论文 | 刘尧 | 博士 | Digestive Disease Week, 主办方: AASLD/ AGA /ASGE/SSAT | 刘连新 |

注: 请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。  
所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。

## 五、开放交流与运行管理

### 1、开放交流

#### (1) 开放课题设置情况

| 简述实验室在本年度内设置开放课题概况。 |      |      |     |    |       |        |
|---------------------|------|------|-----|----|-------|--------|
| 本年度暂无开放课题。          |      |      |     |    |       |        |
| 序号                  | 课题名称 | 经费额度 | 承担人 | 职称 | 承担人单位 | 课题起止时间 |
|                     |      |      |     |    |       |        |

注: 职称一栏, 请在在职人员填写职称, 学生填写博士/硕士。

#### (2) 主办或承办大型学术会议情况

| 序号 | 会议名称           | 主办单位名称                         | 会议主席 | 召开时间                      | 参加人数 | 类别 |
|----|----------------|--------------------------------|------|---------------------------|------|----|
| 1  | 第三届哈尔滨肝胆外科高峰论坛 | 肝脾外科教育部重点实验室, 哈医大一院肝脏外科黑龙江省医学会 | 刘连新  | 2017. 09. 08-2017. 09. 10 | 500  | 省级 |
| 2  | 第四届哈尔滨胰腺外科高峰论坛 | 黑龙江省医学会                        | 刘连新  | 2017. 08. 04-2016. 08. 07 | 450  | 省级 |
| 3  |                |                                |      |                           |      |    |
| 4  |                |                                |      |                           |      |    |

注: 请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序, 并在类别栏中注明。

#### (3) 国内外学术交流与合作情况

|                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况, 包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。</p> <p><b>国际交流与合作</b></p> <p>实验室先后派出多人前往英国帝国理工大学、澳大利亚悉尼大学等交流和学习。并与香港中文大学、同济医科大学附属同济医院等本领域领先的单位合作进行基础研究和临床实践的技术交流, 取得了显著的成效。</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 国内交流与合作

实验室与国内多家医院进行科研合作和临床技术交流，如南方医科大学、南京医科大学、北京友谊医院等。合作课题和内容：

1. 国家重点研发计划（精准医学研究），肿瘤细胞代谢重编程在肿瘤发生过程中的机制研究，与南京医科大学合作，2016.07-2020.12。
2. 科技部国家重点研发计划数字诊疗装备研发重点专项，计算机辅助切除手术手术导航系统项目，与南方医科大学合作，2016.07-2018.12。
3. 国家科技支撑计划横向合作课题，消化系统疾病临床医学研究协同网络建设示范应用研究，与北京友谊医院交流合作，2015.01-2017.12。
4. 肝移植手术技术，与北京友谊医院交流合作。
5. 腹腔镜肝切除技术，与第三军医大学西南医院交流合作。

### 参加的主要国内学术会议和学术报告主要有：

| 会议名称               | 会议时间                  | 特邀报告 |
|--------------------|-----------------------|------|
| 中华医学会第十八届全国外科学学术大会 | 2017.09.21-09.23      | 2 人次 |
| 第十七届中国武汉胰腺外科高峰论坛   | 2017.04.21-04.22      | 2 人次 |
| 第十届中国医师协会外科医师年会    | 2017.05.18-05.21      | 3 人次 |
| 2017 中国普通外科焦点学术论坛  | 2017.08.01-2017.08.03 | 2 人次 |
| 第五届中华医学会普通外科手术论坛   | 2017.10.11-2017.10.14 | 2 人次 |
| 第九届中国消化外科学术会议      | 2017.12.08-12.10      | 3 人次 |

### （4）科学传播

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

本年度，实验室结合依托学科的临床研究特色，积极加强肝胆外科、胰腺外科相关疾病诊疗新技术的传播和交流。以姜洪池教授、刘连新教授、孙备教授等为代表的实验室带头人和骨干在国内外学术大会作相关学术报告近 40 余次。另外，通过组织学术研讨班、手术观摩学习等方式，积极推广我们的先进技术，得到相关单位的一致好评。

## 2、运行管理

### (1) 学术委员会成员

| 序号 | 姓名     | 性别 | 职称   | 年龄 | 所在单位                   | 是否外籍 |
|----|--------|----|------|----|------------------------|------|
| 1  | 陈孝平    | 男  | 院士教授 | 65 | 华中科技大学同济医学院附属<br>同济医院  | 否    |
| 2  | 杨宝峰    | 男  | 院士教授 | 60 | 哈尔滨医科大学                | 否    |
| 3  | 姜洪池    | 男  | 教授   | 68 | 哈尔滨医科大学附属第一医院          | 否    |
| 4  | 刘连新    | 男  | 教授   | 47 | 哈尔滨医科大学附属第一医院          | 否    |
| 5  | 刘颖斌    | 男  | 教授   | 53 | 上海交通大学医学院附属新华<br>医院    | 否    |
| 6  | 梁廷波    | 男  | 教授   | 52 | 浙江大学医学院附属第二医院          | 否    |
| 7  | 周 俭    | 男  | 教授   | 51 | 复旦大学附属中山医院             | 否    |
| 8  | 徐 骁    | 男  | 教授   | 45 | 浙江大学附属第一医院             | 否    |
| 9  | LI MIN | 男  | 教授   | 45 | 美国俄克拉荷马大学健康科学<br>中心医学院 | 是    |
|    |        |    |      |    |                        |      |

### (2) 学术委员会工作情况

请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。

本年度实验室没有专程召开学术委员会，但是在第三届哈尔滨肝胆外科高峰论坛期间，与多位肝胆外科专家交流实验室建设与发展。

### (3) 主管部门和依托单位支持情况

简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。

实验室于本年度验收通过，学校及学院继续对本实验室建设给予了大力支持，在政策、经费、人力和后勤保障上给予倾斜，主要体现在以下方面：

(1) 为了从根本上提高实验室科研人员的科研能力与水平，学校和学院支持和鼓励实验室选派优秀的科研人员到国外研究中心访问学习或攻读博士学位，访问回国的人员为实验室发展注入了新的活力，在创新实验方法、开拓实

验思路等方面起到了非常重要的作用。

(2) 学校科研管理部门领导给予高度重视。其中于 2017 年 11 月专程对本实验室建设进行实地调研并听取汇报, 协调和帮助解决实验室发展中的实际问题; 专门召集实验室安全建设的会议 2 次, 强调实验室安全的重要性。

(3) 学校及学院对实验室的日常运行及管理给予了非常大的支持与帮助。

### 3、仪器设备

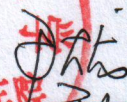
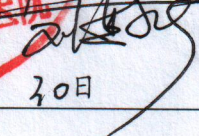
简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况, 研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。

实验室现有大型仪器设备均能够正常使用开放共享。

## 六、审核意见

### 1、实验室负责人意见

实验室承诺所填内容属实, 数据准确可靠。

数据审核人:   
实验室主任:   
(单位公章)   
2018 年 3 月 30 日

### 2、依托高校意见

依托单位年度考核意见:

(需明确是否通过本年度考核, 并提及下一步对实验室的支持。)

依托单位负责人签字:   
(单位公章)   
2018 年 3 月 31 日 