

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

( 2019 年 1 月—— 2019 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：孙备

实验室联系人/联系电话：孙备/13603656935

E-mail 地址：sunbei70@tom.com

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

2020 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： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。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 (据实增删)		研究方向 1	原发性肝癌、肝纤维化的基因表达及综合治疗系列研究			
		研究方向 2	重症急性胰腺炎综合治疗的基础与临床研究			
		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	胰腺癌的基础与临床研究			
		研究方向 5	以肠道菌群为基础的多组学研究在腹部疾病中的作用机制			
实验室主任	姓名	孙 备	研究方向	重症急性胰腺炎及胰腺癌综合治疗的基础与临床研究		
	出生日期	1970.01.06	职称	教授 主任医师	任职时间	2019.08
实验室副主任 (据实增删)	姓名	孔瑞	研究方向	胰腺癌化疗耐药的基础与临床研究		
	出生日期	1978.03.31	职称	副教授 副主任医师	任职时间	2019.08
实验室副主任 (据实增删)	姓名	麻勇	研究方向	肝癌及肝脏缺血再灌注损伤的基础与临床研究		
	出生日期	1980.05.09	职称	教授 主任医师	任职时间	2019.08
实验室副主任 (据实增删)	姓名		研究方向			
	出生日期		职称		任职时间	
实验室副主任 (据实增删)	姓名		研究方向			
	出生日期		职称		任职时间	
学术委员会主任	姓名	赵玉沛	研究方向	胰腺内分泌肿瘤诊断和手术治疗的临床研究		
	出生日期	1954.07	职称	院士 教授 主任医师	任职时间	2019.08
研究水平 与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	31 篇	EI	0 篇
		科技专著	国内出版	2 部	国外出版	1 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	0 项	
	项目到账总经费	583.7 万元	纵向经费	514 万元	横向经费	69.7 万元	
	发明专利与成果转化	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	
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员	48 人	实验室流动人员	62 人		
		院士	人	千人计划	长期 0 人 短期 0 人		
		长江学者	特聘 2 人 讲座 1 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、省部级人才计划	4 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		
	国际学术机构任职 (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	0 人	本年度出站博士后	5 人			
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科 1	普外科	学科 2	重症医学	学科 3	影像学
	研究生培养	在读博士生		62 人	在读硕士生		188 人
	承担本科课程	106 学时			承担研究生课程		74 学时
	大专院校教材						
开放与运行管理	承办学术会议	国际	0 次	国内 (含港澳台)	3 次		
	年度新增国际合作项目			0 项			
	实验室面积	900M <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	350 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。

2019 年以来，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，在实验室全体科研人员、学术委员会、实验室管理人员的不懈努力下，实验室安全运行，取得了丰硕的科研成果。

(1) 获批中央财政支持地方高校发展专项资金 1 项、国家自然科学基金 5 项、哈尔滨医科大学重点重大科研项目培育基金 1 项，研究经费共计 580 余万元。

(2) 实验室本年度共发表 SCI 收录文章 31 篇，其中 SCI 影响因子 10 分以上文章 4 篇，5 分以上文章 15 篇，发表中文核心期刊文章 79 篇，其中中华系列杂志 33 篇。

(3) 实验室研究人员本年度共参与编写专著三部：

《普通外科学》人民卫生出版社，编委 孙备；

《胰腺疾病基础与临床》中国科技技术出版社，编委 孙备；

《Surgical Atlas of Pancreatic Cancer—A Case Based Study》Springer Nature Singapore Pte Ltd 出版社，编委 谭宏涛。

### 2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室本年度获批中央财政支持地方高校发展专项资金 1 项、国家自然科学基金 5 项、哈尔滨医科大学重点重大科研项目培育基金 1 项，获黑龙江省自然科学基金课题 2 项。

本年度实验室研究人员在肝癌及胰腺癌的基础研究中取得了一定程度的突破。我们在肝癌方面探讨了双重特异性酪氨酸磷酸化调节激酶 3 (Dyrk3) 的代谢作用，不仅揭示了 Dyrk3 通过负性调节 NCOA3/ATF4 转录因子复合物在肝癌代谢重编程中的作用，而且还发现 NCOA3 是 Dyrk3 的一种新的磷酸化底物，提示 Dyrk3/NCOA3/ATF4 轴可能是肝癌治疗的新靶点；

而且另外的研究发现黏蛋白 13 (MUC13) 介导的肝内胆管癌转移需要磷脂酰

肌醇 3-激酶-AKT 信号通路及其下游效应物, MUC13 直接受 miR-212-3p 调控, 而其下调与启动子区域异常 CpG 高甲基化有关, 表明 MUC13 既可以作为预后标志物, 又可以作为治疗靶标。

在胰腺癌研究中, 我们发现泛素样蛋白 4A (UBL4A) 在胰腺导管腺癌 (PDAC) 中含量降低, 通过直接与溶酶体相关膜蛋白-1 (LAMP1) 相互作用引起溶酶体功能障碍, LAMP1 的过度表达逆转了 UBL4A 在胰腺癌中的抗肿瘤作用; 此外, 我们证明 UBL4A 抑制胰腺原位肿瘤模型中的肿瘤生长和转移, 可能是 PDAC 治疗和预测的一个有前途的靶点。

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	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	长链非编码 RNA 介导胰腺癌外泌体 miRNA 促进肝转移的机制研究	孙备	2020.01.01-2022.12.31	200	中央财政支持地方高校发展专项资金
2	肠道菌群在抗甲状腺药物肝损害中的作用及机制研究	魏云巍	2020.01.01-2023.12.31	55	国家自然科学基金
3	lncRNA-ENSG00000236199.1/miR-597-5p/14-3-3 $\sigma$ 轴向调控肝细胞肝癌生长及转移作用机制的研究	陆朝阳	2020.01.01-2023.12.31	55	国家自然科学基金
4	FBX06 介导 ZEB2 泛素化抑制结直肠癌侵袭转移的分子机制研究	朱跃坤	2020.01.01-2022.12.31	20	国家自然科学基金青年基金
5	miR-146b-5p/TRAF6/ULK1 轴调控腺泡细胞缺陷性自噬在急性胰腺炎发病中的作用及其机制	冀亮	2020.01.01-2022.12.31	20	国家自然科学基金青年基金
6	调控肠道菌群对靶向间皮素的 CAR-T 细胞抗胰腺癌疗效的影响及机制研究	赵磊	2020.01.01-2022.12.31	20	国家自然科学基金青年基金
7	miR-99a-5p 靶向 RasGRP3 通过 Ras-MAPK 通路调控血管平滑肌细胞增殖、迁移和表型转化的机制研究	景宝	2020.01.01-2022.12.31	10	黑龙江省自然科学基金
8	Trabid 介导的 NF- $\kappa$ B 非经典通路抑制炎症相关结肠癌的机制研究	朱跃坤	2020.01.01-2022.12.31	5	黑龙江省自然科学基金青年基金

9	长链非编码RNA介导外泌体miRNA成熟促进胰腺癌肝转移的机制研究	孙备	2019.01.01-2022.12.31	70	哈尔滨医科大学重点重大科研项目培育基金
---	-----------------------------------	----	-----------------------	----	---------------------

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、肝纤维化的基因表达及综合治疗系列研究	刘连新	孙学英, 乔海泉, 麻勇, 朱跃坤
2. 重症急性胰腺炎综合治疗的基础与临床研究	孙备	于凯江, 李悦, 薛东波, 赵鸣雁, 王刚
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	陆朝阳, 杨海彦, 宋宣
4. 胰腺癌的基础与临床研究	孙备	李乐, 孔瑞, 胡继盛, 陈华
5. 以肠道菌群为基础的多组学研究在腹部疾病中的作用机制	魏云巍	薛东波, 赵磊, 刘洋

#### 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	名誉主任	男	博士	正高	70	19
2	孙备	主任	男	博士	正高	50	19
3	于凯江	科研骨干	男	博士	正高	57	1
4	李悦	科研骨干	男	博士	正高	48	10
5	刘连新	科研骨干	男	博士	正高	49	19
6	孙学英	科研骨干	男	博士	正高	52	17
7	赵鸣雁	科研骨干	女	博士	正高	50	10
8	张伟辉	研究人员	男	博士	正高	61	20
9	代文杰	研究人员	男	博士	正高	47	16
10	乔海泉	科研骨干	男	博士	正高	55	20
11	朴大勋	研究人员	男	博士	正高	59	18
12	刘冰	研究人员	男	博士	正高	53	17

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
13	梁德森	研究人员	男	博士	正高	56	17
14	魏云巍	科研骨干	男	博士	正高	49	13
15	王海洋	研究人员	男	博士	正高	49	13
16	薛东波	科研骨干	男	博士	正高	49	13
17	朱安龙	研究人员	男	博士	正高	47	13
18	麻勇	副主任	男	博士	正高	39	9
19	孟宪志	研究人员	男	博士	副高	42	11
20	魏争	研究人员	男	博士	副高	35	8
21	梁英健	研究人员	男	博士	副高	39	8
22	杨海彦	研究人员	男	博士	副高	39	9
23	王刚	科研骨干	男	博士	副高	40	11
24	白雪巍	研究人员	男	博士	副高	41	11
25	陈华	科研骨干	男	博士	副高	38	11
26	吴耀华	研究人员	男	博士	副高	36	10
27	孔瑞	副主任	男	博士	副高	41	11
28	裴铁民	科研骨干	男	博士	副高	35	4
29	宋瑞鹏	研究人员	男	博士	副高	35	4
30	林汉	研究人员	男	博士	中级	35	3
31	孙学溥	研究人员	男	博士	中级	35	3
32	郝晨钧	研究人员	男	博士	中级	33	3
33	谢昌明	研究人员	男	博士	中级	33	3
34	杨广超	研究人员	男	博士	中级	32	2
35	李乐	科研骨干	男	博士	中级	29	2
36	冀亮	研究人员	男	博士	中级	32	2
37	李轶龙	研究人员	男	博士	中级	32	2
38	姜文婧	研究人员	女	博士	中级	32	2
39	金也	研究人员	男	博士	中级	35	1
40	冯景	研究人员	男	博士	中级	35	1
41	胡继盛	研究人员	男	博士	中级	31	1

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
42	邢岩伟	研究人员	男	博士	中级	36	1
43	喻庆安	研究人员	男	博士	中级	32	1
44	潘尚哈	管理人员	男	本科	中级	62	20
45	张海洋	管理人员	男	硕士	初级	32	1
46	于林枫	管理人员	男	硕士	初级	26	1
47	周游	管理人员	女	本科	中级	34	9
48	董博文	管理人员	男	本科	中级	32	9

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	刘昆鹏	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
2	盛萍	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	3
3	孟凡征	其他	男	30	博士研究生	中国	本校	3
4	张博	其他	男	33	博士研究生	中国	本校	3
5	崔逸峰	其他	男	33	博士研究生	中国	本校	3
6	姜峰奇	其他	男	32	博士研究生	中国	本校	3
7	陈宏泽	其他	男	30	博士研究生	中国	本校	3
8	张广权	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
9	张旭	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
10	朱必强	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
11	耿锐	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
12	孙加玉	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
13	张学明	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
14	张志强	其他	男	31	博士研究生	中国	本校	3
15	张奇	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	3
16	朱四强	其他	男	29	博士研究生	中国	本校	3
17	谷明旗	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2

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
18	李梓豪	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
19	梁书航	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
20	吴德海	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
21	张树庚	其他	男	39	博士研究生	中国	本校	2
22	郭泓瑞	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
23	李浩诚	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
24	任硕	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
25	赵忠杰	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
26	程春东	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
27	张涛	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
28	李子一	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
29	金相任	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
30	刘鲁嘉	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
31	黄洋	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
32	袁玉斌	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
33	李海林	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
34	张金宝	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
35	王青山	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	2
36	张凤博	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
37	徐亚男	其他	女	27	博士研究生	中国	本校	1
38	王超群	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
39	鲁首男	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
40	刘励伟	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
41	杨文博	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
42	李加廷	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
43	谢宇	其他	女	31	博士研究生	中国	本校	1
44	张洋洋	其他	男	30	博士研究生	中国	本校	1
45	耿兴隆	其他	男	32	博士研究生	中国	本校	1

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
46	张晓川	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
47	唐德胜	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
48	闫昌盛	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
49	马佳敏	其他	女	27	博士研究生	中国	本校	1
50	沈广辉	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	1
51	孙伟东	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
52	林柏强	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
53	阎伟	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
54	郭晓	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
55	李龙	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	1
56	陈杨	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
57	饶祖钦	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
58	王鹏飞	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
59	张志强	其他	男	28	博士研究生	中国	本校	1
60	徐新	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
61	方堃	其他	男	27	博士研究生	中国	本校	1
62	祖红林	其他	男	27	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。学科主任孙备教授是教育部新世纪优秀人才支持计划获得者,中华医学会外科学分会常务委员。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。

实验室 2019 年依托学科招收博士研究生 27 人，招收硕士研究生 68 人；本年度培养毕业博士研究生 12 人，毕业硕士研究生 57 人。本学科毕业的博士 100% 发表 SCI 收录论文 1 篇以上，毕业硕士均发表中文核心期刊论文 1 篇以上。实验室当前在读博士 62 人，在读硕士 188 人。实验室本年度先后有张广权博士、李乐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。

Pei T, Meng F, Xiao P, et al. MUC13 promotes intrahepatic cholangiocarcinoma progression via EGFR/PI3K/AKT pathways[J]. Journal of Hepatology, 2019.(IF:18.976)

Ma F, Zhu Y, Liu X, et al. Dual - Specificity Tyrosine Phosphorylation-Regulated Kinase 3 Loss Activates Purine Metabolism and Promotes Hepatocellular Carcinoma Progression[J]. Hepatology, 2019, 70(5): 1785-1803.(IF:14.971)

Liu Y, Meng F, Wang J, et al. A novel oxoglutarate dehydrogenase-like mediated miR-214/TWIST1 negative feedback loop inhibits pancreatic cancer growth and metastasis[J]. Clinical Cancer Research, 2019, 25(17): 5407-5421.(IF:10.199)

#### (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					
2					

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	2019 哈医大一院普外科论坛	黑龙江省医学会	孙备	2019.08.02 - 2019.08.04	400 人	国家级
2	省级继续教育项目：胰腺疾病的新技术与新发 展	哈医大一院	孙备	2019.10.25	100 人	省级
3	黑龙江省结直肠外科联 盟会议	哈医大一院	朴大勋	2019.08.05	300 人	省级
4	乳腺癌新进展学习班	哈医大一院	周毅	2019.01.28 - 2019.01.30	100 人	校级
5	中国微循环学会腔内精 准化治疗研讨会暨东北 地区周围血管外科新技 术研讨会	哈医大一院	王海洋	2019.03.17	200 人	校级
6	结直肠外科学术研讨会	哈医大一院	朴大勋	2019.09.11	50 人	院级

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

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。

#### 国际交流与合作

实验室先后派出多人前往美国 MD 安德森癌症中心、布朗大学等交流和学习。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。

#### 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，如南京医科大学、华中科技大学同济医院等。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. 胰肠吻合技术，与华中科技大学同济医院交流合作。

参加国内代表性学术会议和学术报告主要有：

会议名称	会议时间	特邀报告
第八届全国重症急性胰腺炎专题研讨会	2019/11/22	1 人次
山东省第十五次外科学学术会议	2019/11/28-12/1	1 人次
第三届普外专培师资培训班	2019/11/8-11/10	1 人次
第十届中国消化外科学学术会议	2019/11/1-11/3	1 人次
第十九届中国武汉胰腺外科高峰论坛	2019/11/15-11/17	1 人次
2019 第四届赣鄱整合消化病大会	2019/8/10	1 人次
2019 华西国际肝胆胰论坛	2019/7/5-7/6	1 人次
上海胰腺外科大会	2019/6/15-6/17	1 人次
海峡两岸医药卫生交流协会肝胆胰外科专业委员会	2019/8/28-9/1	1 人次
第三届东方外科大会	2019/11/23-11/25	1 人次
2019 中国腹腔镜胃肠外科研究组临床研究国际研讨会	2019/9	1 人次

2019 年中国外科周	2019/10/18-2019/10/20	1 人次
第五届华夏医学微创论坛	2019/8/16-2019/8/19	1 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。

2019 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、孙备教授等为代表的实验室带头人和骨干多次在国内外学术大会作相关学术报告。其次，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。另外，我们在本年度加强了网络及网站建设，与习近平总书记关于网络意识形态工作的系列重要论述保持一致，完善了实验室网络平台的相关功能，并且我们通过微信公众号等自媒体的方式，加大了实验室互联网层面的宣传力度，也为疫情期间网络及无纸化办公建立了基础。

## 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	赵玉沛	男	院士教授	65	北京协和医院	否
2	张学	男	院士教授	55	哈尔滨医科大学	否
3	姜洪池	男	教授	70	哈尔滨医科大学附属第一医院	否
4	于凯江	男	教授	57	哈尔滨医科大学附属第一医院	否
5	杨尹默	男	教授	57	北京大学第一医院	否
6	刘颖斌	男	教授	56	上海交通大学附属新华医院	否
7	刘连新	男	教授	50	中国科技大学附属第一医院	否
8	虞先濬	男	教授	48	复旦大学附属肿瘤医院	否
9	楼文晖	男	教授	53	复旦大学附属中山医院	否

## (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。

**时间:** 2019年8月3日,上午08:40

**地点:** 哈尔滨市香格里拉大酒店(松北)一楼,牡丹厅

**学术委员会:**

赵玉沛 院士, (北京协和医院) 缺席  
张 学 教授, (哈尔滨医科大学)  
杨尹默 教授, (北京大学第一医院)  
刘颖斌 教授, (上海交通大学新华医院)  
虞先濬 教授, (复旦大学附属肿瘤医院)  
姜洪池 教授, (原实验室主任, 哈医大一院普外科 终身教授)  
孙 备 教授, (实验室主任, 哈医大一院普外科主任)

**主管部门出席人员:**

徐颖琪 处长 (黑龙江省教育厅)  
孙瑞歧 处长 (哈尔滨医科大学 科研处)  
陈 力 副院长 (哈尔滨医科大学附属第一医院)  
史呈伟 (哈尔滨医科大学 科研处)  
王 菲 (哈尔滨医科大学 科研处)  
史金娜 (哈尔滨医科大学附属第一医院 科研科)

**列席人员:**

孔 瑞 (实验室常务副主任)  
麻 勇 (实验室副主任)

**08:45 主管部门领导、学术委员会专家及相关参会人员入座**

**08:50 肝脾外科教育部重点实验室学术委员会正式开始**

**第一环节, 省教育厅 徐颖琪处长 主持**

- 1、徐颖琪处长分别介绍了参加此次学术委员会的人员。
- 2、孙瑞歧处长代表哈尔滨医科大学致辞, 欢迎实验室学术委员会各位专家莅临指导, 对实验室发展表示殷切期望。

3、陈力副院长代表主管部门宣读了由教育部、哈尔滨医科大学审定通过的新一届实验室学术委员会名单，和实验室管理委员会组织架构。

4、徐颖琪处长发言，表示多年来教育厅对实验室发展非常重视，本次学术委员会希望在座的专家对实验室发展多提宝贵建议。

#### **09:00 第二环节，原实验室主任、哈医大一院普外科终身教授 姜洪池教授 主持**

1、姜洪池教授对新一届实验室主任、副主任的上任致以祝贺，并期望他们在下一步实验室的建设和发展中积极努力，保发展、促创新。

2、实验室主任孙备教授就实验室近五年发展进行汇报，分别涉及到实验室发展历程、实验室研究方向、实验室近五年科研成果、实验室硬件条件建设、实验室下一步发展面临的挑战等多方面的内容。

3、各学术委员会专家发言：

##### **(1) 刘颖斌教授发言**

对孙备主任汇报中实验室发展历程、取得的成果等表示肯定，同时也对实验室发展过程中的设备、基金、人才等发展切实的提出了具体问题和建议。

问题 1：实验室运行经费严重不足，黑龙江省、哈尔滨医科大学等主管部门对实验室发展的经费支持太少，不足以支撑实验室在硬件建设、人才培养等方面的要求。

问题 2：实验室人才面临着短缺的局面，特别是代表性的高科技创新人才。

问题 3：实验室成果转化方面有待加强。

建议 1：未来发展中，实验室要进一步明确研究方向，规划出明确的重点、热点、焦点研究内容，找出一些基础研究到临床应用的切入点，要求中、远期发展的具体规划。

建议 2：实验室要细化经费需求，并向上级主管部门提出诉求，以保证实验室的科学化管理和运行，满足教育部重点实验室建设的要求。

建议 3：人才培养方面，实验室要明确哪些人才需要培养？哪些人才可以引进？哪些研究方向要有带头人？要有明确细化的方案。

建议 4：面临着 2020 的教育部评估，实验室在基本建设的基础上，要展示出发展的亮点，必要时可在校内寻求合作；人才方面，必要时可聘请兼职的 PI，学校和医院对此要有灵活处理的机制；对实验室大设备的管理，要真正做到专人负责；实验室主任孙备教授需要争取一些大的人才项目，为实验室的软实力增色。

## **(2) 杨尹默教授发言**

建议 1: 实验室应该制定短期 1-2 年、中期 3-5 年, 以及长期发展计划。

建议 2: 实验室要对研究方向更具体化、更明确化。

建议 3: 实验室要通过培养或引进, 国家优青、杰青或长江学者等人才。

建议 4: 实验室要在现有基础上争取更多的资源, 黑龙江省、哈尔滨医科大学和附属一院要应该有更大的经费支持

## **(3) 虞先濬教授发言**

肝脾外科教育部重点实验室是一个非常高、非常好的科研平台, 老一代专家“创业”不易, 现在面临着“守业”的问题, 机会与挑战共存, 新一届实验室管理队伍责任重大, 特别是即将面对 5 年一次的评估, 更是一次考验。

建议 1: 实验室的研究方向现在看来很全面, 下一步要考虑怎么能做到更有特色, 更有亮点。

建议 2: 当前的基础研究, 要研究如何转化到临床。

建议 3: 实验室的人才建设, 要有中长期的培养规划, 校级、省级、部级、国家级要有分层次、金字塔状的人才梯队。

建议 4: 实验室管理队伍要在现有基础上, 花更多时间、花更多经历去规划实验室的发展。

## **(4) 孙瑞岐处长发言**

实验室的 5 个研究方向, 要精简、要更突出亮点和特色, 学校会在现有基础上, 给予更大的支持。

## **(5) 徐颖琪处长发言**

肝脾外科教育部重点实验室从大的方面讲, 是医院的, 是学校的, 更是黑龙江省的平台和品牌, 其发展要集全院、全校的力量, 要争取更多的省级人才项目、经费支持等。

建议 1: 实验室要强化基础研究的人员队伍, 从校内、校校、校企合作合作等多个角度找思路、想办法。比如是否可以从哈医大和哈工大的“医工合作”方面考虑。

建议 2: 实验室的硬件建设, 面积、设备、固定人员等方面, 都是 2020 年实验室评估的重点, 实验室要有所准备。

建议 3: 实验室要制定详细的中远期发展计划, 首先应该从研究领域入手, 在此基础上落实研究领域需要的人才队伍。

建议 4: 哈尔滨医科大学、哈医大一院的主管领导, 要对实验室的发展重视起来, 面临着 2020 年的教育部评估, 多方面都不可懈怠。

#### **(6) 陈力副院长发言**

从实验室依托单位的角度, 本次学术委员会专家的建议语重心长, 发言都可谓发自肺腑。肝脾外科教育部重点实验室要上台阶、上水平, 要有影响力, 离不开学术委员会专家、主管单位、实验室管理队伍等多方面的支持与配合。从医院角度, 以 2020 年的教育部评估为契机, 会将与院长为首的领导班子商议, 全力按照发展需求出台措施, 解决隐患、做好保障、加大扶持、争取资源来支持实验室的发展。感谢各位专家、各位领导中恳的发言和宝贵的建议。

**(7) 经学术委员会与会专家讨论, 同意将肝脾外科教育部重点实验室研究方向调整为以下 5 个方面:**

研究方向 1 原发性肝癌、肝纤维化的基因表达及综合治疗系列研究

研究方向 2 重症急性胰腺炎综合治疗的基础与临床研究

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 胰腺癌的基础与临床研究

研究方向 5 以肠道菌群为基础的多组学研究在腹部疾病中的作用机制

**09:50 第三环节, 合影留念。**

**09:55 实验室学术委员会圆满结束**

2020年初，为方便实验室运行，经依托单位与学术委员会讨论决定，将学术委员会成员进行适当调整，删减一人（孙备教授），增补三人（于凯江教授、刘连新教授、楼文晖教授）。

调整后新一届学术委员会名单如下：

赵玉沛 院士，（北京协和医院）  
张 学 教授，（哈尔滨医科大学）  
姜洪池 教授，（原实验室主任，哈尔滨医科大学附属第一医院）  
于凯江 教授，（哈尔滨医科大学附属第一医院）  
杨尹默 教授，（北京大学第一医院）  
刘颖斌 教授，（上海交通大学新华医院）  
刘连新 教授，（中国科技大学附属第一医院）  
虞先濬 教授，（复旦大学附属肿瘤医院）  
楼文晖 教授，（复旦大学附属中山医院）

### **(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) 学校科研管理部门领导给予高度重视。特别是对实验室安全管理的情况，教育厅、学校及学院多次组织安全管理培训及相关会议，加强对实验室安全隐患的防控。结合新冠疫情防控需要，实验室在停工阶段院里仍然安排相应人员督导、部署疫情防控工作，以确保实验室安全、有序运行。

(2) 医院通过整合院内优势学科资源，加强实验室的科研人员力量及设备优势，设立科研骨干力量的梯队培养体系，吸引优秀青年人才加入实验室，推进实验室的学科建设及团队建设。

(3) 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。

(4) 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。学院 350 余万元经费用于实验室基建改造及购置了色谱仪、质谱仪、离心机等常用设备。进一步改善了实验室工作环境，满足了研究人员的科研需求，提升了研究水平。

(5) 学院在研究生招生中，给予实验室倾斜政策，增加实验室的研究生招生名额，以保证实验室的科研人员需求。

### 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。

实验室本年度购置了色谱仪、质谱仪、离心机等仪器。现有的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

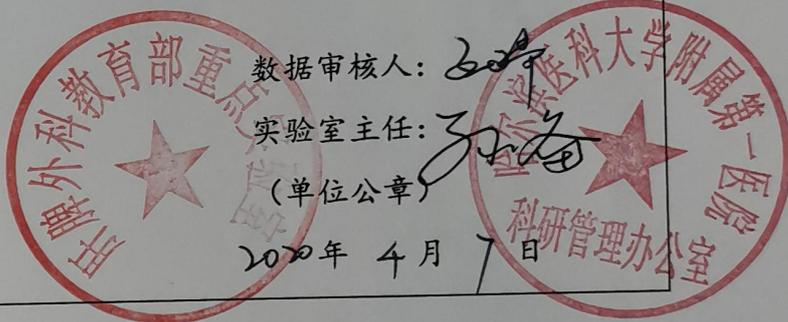
实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人： 

实验室主任： 

(单位公章)

2020年 4月 7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。)

通过考核，加大实验经费助力度！

依托单位负责人签字： 

(单位公章)

2020年 4月 7日

