

批准立项年份	2005
通过验收年份	2009

## 教育部重点实验室年度报告

(2022年01月01日--2022年12月31日)

**实验室名称：**细胞增殖与分化教育部重点实验室

**实验室主任：**蒋争凡

**实验室联系人/联系电话：**张洁/ 010-62758537

**E-mail地址：**zjtn@pku.edu.cn

**依托单位名称：**北京大学

**依托单位联系人/联系电话：**杨潇宇/15711325589

2023年11月08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根据实际情况调整，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

<b>实验室名称</b>		细胞增殖与分化教育部重点实验室				
<b>研究方向</b> (据实增删)		研究方向1	细胞增殖分化的信号转导			
		研究方向2	细胞增殖分化和发育的功能基因组			
		研究方向3	细胞分化调控			
		研究方向4	细胞周期调控			
<b>实验室主任</b>	姓名	蒋争凡	研究方向	细胞增殖分化的信号转导		
	出生日期	1968-10	职称	正高级	任职时间	2022-05
<b>实验室副主任</b> (据实增删)	姓名	张博	研究方向	细胞增殖分化和发育的功能基因组		
	出生日期	1966-06	职称	正高级	任职时间	2022-05
	姓名	杜鹏	研究方向	细胞增殖分化的信号转导		
	出生日期	1983-06	职称	正高级	任职时间	2022-05
<b>学术委员会主任</b>	姓名	孟安明	研究方向	细胞生物学		
	出生日期	1963-07	职称	正高级	任职时间	2023-04
<b>研究水平与贡献</b>	论文与专著	发表高水平论文	25 篇	国内论文		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	1 项	二等奖	0 项
		项目到账总经费	1915万元	纵向经费	1915万元	横向经费
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	8 项	授权数	2 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		37人	实验室流动人员		38人
		院士		1人	国家高层次人才		5人(新增0人)
		国家青年人才		9人(新增0人)	省部级人才		0人(新增0人)
	国际学术机构任职 (据实增删)	姓名		任职机构或组织			职务
		宋艳		EMBO workshop: Molecular and Developmental Biology of Drosophila 组委会			委员
		张莹		American Association for Cancer Research			Associate Member
		李湘盈		美国血液学会(American Society of Hematology), 红细胞生物学科学委员会			委员
		张莹		The American Association of Immunologists			Regular Member
		郑鹏里		Life Research			青年编委
		蒋争凡		Rheumatology & Autoimmunity			副总编
		邓宏魁		International Society for Regenerative Biology			Board of Director
		郑鹏里		InPress Neuroscience			Editor
		陈玥舟		Frontiers in Pharmacology			编辑
	访问学者	国内		0人	国外		0人
博士后	本年度进站博士后		15人	本年度出站博士后		7人	
学科发展与人才培养	依托学科 (据实增删)	学科1	细胞生物学	学科2	免疫学	学科3	遗传学
	研究生培养	在读博士生		203人	在读硕士生		5人
	承担本科课程	1021 学时			承担研究生课程		707 学时
	大专院校教材	1 部					
开放与运行管	承办学术会议	国际	1 次	国内 (含港澳台)		1 次	

理	年度新增国际合作项目		国际合作计划		0 项
	实验室面积	4205 M <sup>2</sup>	实验室网址	http://www.cellbiology.pku.edu.cn/	
	主管部门年度经费投入	(教育部直属高校不填) 0万元	依托单位年度经费投入	19万元	
学术委员会人数	15 人	其中外籍委员	0 人	共计召开实验室学术委员会会议	1 次
是否出现学术不端行为	否		是否按期进行年度考核	是	
是否每年有固定的开放日	否		开放日期		
开放日累计向社会开放共计	2天		科普宣讲, 累计参与公众	500 人次	
科普文章, 累计发表科普类文章	1篇		其他	无	

## 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。

2022年发表SCI论文共56篇, 累计影响因子960, 平均每篇论文的影响因子大于17。其中影响因子10以上的文章31篇, 包括Nat Med、Nature、Cell、Molecular Cell、Cell Research、Cell Stem Cell、Nat Cancer、Nature Communications、Genome Biology、Cell Discovery等期刊; 影响因子5-10的文章20篇, 包括PLoS Biol、EMBO Reports、Elife、Blood Science、J.Biol.Chem等期刊; 影响因子小于5的文章5篇。2022年度申请专利8项, 授权2项; 新增科研项目7项, 科研经费到账1915万元; 实施开放课题2项; 进站博士后15人, 出站7人; 在读博士生203人, 包括跨学科、跨院系培养的研究生31人, 培养博士研究生毕业28人。

### 2、承担科研任务情况

概述实验室本年度科研任务总体情况。

实验室科研任务主要以细胞周期调控、细胞分化调控、细胞增殖分化和发育的功能基因组以及细胞增殖分化的信号转导为主要研究方向, 围绕着细胞增殖分化调控机理这一中心问题进行了深入探讨, 在细胞增殖和分化机制研究中取得可喜的成果, 使北京大学在该研究领域具有一个国际竞争力的科研团队, 做出有重要影响的研究工作。

请选择本年度内主要重点任务（10项以内）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	跨物种基因工程广谱低毒抗肿瘤药物研发	2022YFF1501700	杜鹏	2022-11-01--2024-10-31	500	国家重点研发计划
2	优化CRISPR核酸酶效率降低毒性效应	2022YFC3400201	胡家志	2022-11-01--2027-10-31	198	国家重点研发计划
3	相分离驱动染色体凝集的机制及其对细胞分裂模式的调控*	2022YFA1303100	宋艳	2022-12-01--2027-11-30	189	国家重点研发计划
4	重大血液疾病及其治疗相关造血干细胞损伤修复调控机制研究*	2022YFA1103301	李湘盈	2022-12-01--2027-11-30	630	国家重点研发计划
5	小分子在体原位诱导肝间质细胞转分化为肝实质细胞的研究	32170743	赵扬	2022-01-01--2025-12-31	58	国家自然科学基金面上项目
6	内质网蛋白STING的泛素化动态修饰对下游信号通路的调控作用	32270740	滕俊琳	2022-12-01--2026-12-31	53	国家自然科学基金面上项目
7	中心粒的精细结构及其调控机制	32130024	陈建国	2022-01-01--2026-12-31	287	国家自然科学基金重点项目

注：请依次以国家创新2030-重大项目、国家重点研发计划、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非涉密项目或课题。

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
细胞增殖分化的信号转导	蒋争凡	吴虹、佟向军、陈丹英、杜鹏、张莹、陈玥舟
细胞增殖分化和发育的功能基因组	张博	汤富酬、朱健、宋艳、胡家志、季雄、胡婧
细胞分化调控	李沉简	朱作言、邓宏魁、苏都莫日根

		、陶伟、赵扬、张莹
细胞周期调控	陈建国	张传茂、滕俊琳、李湘盈、林一瀚、郑鹏里

## 2、本年度固定人员情况

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	出生年月
1	胡婧	研究人员	女	博士	正高级	1986-06
2	吴虹	研究人员	女	博士	正高级	1957-03
3	张传茂	研究人员	男	博士	正高级	1958-06
4	董巍	研究人员	女	博士	副高级	1973-10
5	邓宏魁	研究人员	男	博士	正高级	1963-12
6	陈丹英	研究人员	女	博士	副高级	1972-05
7	胡家志	研究人员	男	博士	正高级	1984-09
8	季雄	研究人员	男	博士	正高级	1986-06
9	林一瀚	研究人员	男	博士	正高级	1983-01
10	李沉简	研究人员	男	博士	正高级	1965-10
11	李湘盈	研究人员	女	博士	正高级	1981-08
12	刘敏	研究人员	男	博士	副高级	1986-06
13	卢萍	研究人员	女	博士	副高级	1962-08
14	沈延	研究人员	男	博士	副高级	1972-03
15	宋艳	研究人员	女	博士	正高级	1978-02
16	苏都莫日根	研究人员	男	博士	正高级	1962-11
17	汤富酬	研究人员	男	博士	正高级	1975-12
18	陶伟	研究人员	男	博士	正高级	1967-06
19	滕俊琳	研究人员	女	博士	正高级	1962-10
20	佟向军	研究人员	男	博士	正高级	1969-12
21	王承艳	研究人员	女	博士	副高级	1977-07
22	文路	研究人员	男	博士	副高级	1977-04
23	郑素双	研究人员	女	博士	副高级	1978-07
24	赵扬	研究人员	男	博士	正高级	1981-01
25	朱作言	研究人员	男	博士	正高级	1941-09

26	张丽君	研究人员	女	博士	副高级	1965-04
27	蒋青	研究人员	女	博士	副高级	1964-06
28	郑鹏里	研究人员	男	博士	正高级	1988-04
29	陈玥舟	研究人员	女	博士	正高级	1981-02
30	张莹	研究人员	女	博士	正高级	1986-08
31	杨璐	研究人员	女	博士	副高级	1983-01
32	陈建国	研究人员	男	博士	正高级	1960-01
33	朱健	研究人员	男	博士	正高级	1972-07
34	蒋争凡	研究人员	男	博士	正高级	1968-10
35	张博	研究人员	女	博士	正高级	1966-06
36	杜鹃	研究人员	男	博士	正高级	1983-06
37	张洁	管理人员	女	学士	其他	1984-01

注：（1）固定人员包括教学科研人员、专职研究人员、技术人员、管理人员四种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。

### 3、本年度流动人员情况

序号	姓名	类型	性别	出生日期	职称	国别	工作单位
1	席广银	博士后研究人员	男	1989-05	中级	中国	北京大学生命科学学院
2	张延松	博士后研究人员	男	1996-09	中级	中国	北京大学生命科学学院
3	陈洁	博士后研究人员	女	1991-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
4	丛日旭	博士后研究人员	女	1987-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
5	申辉	博士后研究人员	男	1994-12	中级	中国	北京大学生命科学学院
6	房琼璇	博士后研究人员	女	1988-09	中级	中国	北京大学生命科学学院
7	孔寅飞	博士后研究人员	男	1986-11	中级	中国	北京大学生命科学学院
8	刘阳	博士后研究人员	男	1989-05	中级	中国	北京大学生命科学学院

9	黄捷	博士后研究人员	女	1987-07	中级	中国	北京大学生命科学学院
10	王辉	博士后研究人员	男	1987-04	中级	中国	北京大学生命科学学院
11	蒋永鹏	博士后研究人员	男	1993-02	中级	中国	北京大学生命科学学院
12	王蕊	博士后研究人员	女	1995-05	中级	中国	北京大学生命科学学院
13	方润	博士后研究人员	男	1989-09	中级	中国	北京大学生命科学学院
14	蒋启飞	博士后研究人员	女	1993-05	中级	中国	北京大学生命科学学院
15	于晓彧	博士后研究人员	女	1994-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
16	马良	博士后研究人员	男	1994-10	中级	中国	北京大学生命科学学院
17	聂方园	博士后研究人员	女	1989-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
18	王梦瑶	博士后研究人员	女	1992-07	中级	中国	北京大学生命科学学院
19	李玲玲	博士后研究人员	女	1988-09	中级	中国	北京大学生命科学学院
20	任合	博士后研究人员	男	1988-09	中级	中国	北京大学生命科学学院
21	迟王菲	博士后研究人员	女	1993-03	中级	中国	北京大学生命科学学院
22	孙梦杰	博士后研究人员	女	1995-03	中级	中国	北京大学生命科学学院
23	路平	博士后研究人员	女	1994-06	中级	中国	北京大学生命科学学院
24	胡玉琼	博士后研究人员	女	1990-02	中级	中国	北京大学生命科学学院
25	汪睿	博士后研究人员	女	1991-08	中级	中国	北京大学生命科学学院

26	白秀珍	博士后研究人员	女	1992-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
27	李晴晴	博士后研究人员	女	1991-08	中级	中国	北京大学生命科学学院
28	张书	博士后研究人员	女	1991-09	中级	中国	北京大学生命科学学院
29	李静一	博士后研究人员	男	1990-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
30	何涛	博士后研究人员	男	1991-03	中级	中国	北京大学生命科学学院
31	张乐冰	博士后研究人员	男	1991-08	中级	中国	北京大学生命科学学院
32	王晓	博士后研究人员	女	1989-02	中级	中国	北京大学生命科学学院
33	王向阳	博士后研究人员	男	1989-12	中级	中国	北京大学生命科学学院
34	孙耀宇	博士后研究人员	男	1994-01	中级	中国	北京大学生命科学学院
35	许学强	博士后研究人员	男	1989-10	中级	中国	北京大学生命科学学院
36	刘俊娥	博士后研究人员	女	1992-07	中级	中国	北京大学生命科学学院
37	梁小娟	博士后研究人员	女	1989-07	中级	中国	北京大学生命科学学院
38	李栋	博士后研究人员	男	1990-08	中级	中国	北京大学生命科学学院

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”指流动人员本年度工作的月数。

## 四、学科发展与人才培养

### 1、学科发展建设情况

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。

学科发展方面，北京大学细胞生物学专业是国家重点（二级）学科点，研究工作的成果大力提升了学科的影响力，每年报考北京大学细胞的研究生数目超过学院总数的三分之一，形成优良的生源，有力地促

进了研究工作的良性循环。

教材建设方面，参加编写《细胞生物学》第五版，高等教育出版社。

科研转化教学：整合科学的“综合实验课”、主持“Prostate cancer foundation”讲座和“鹿鸣书院”，主持“生命科技前沿与产业创新”，开设的“大学生种植实践”课荣获北京大学“混合式课堂重构”试点项目。

## 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。

参与本科生细胞生物学教学，整合科学课；主持CLS/PTN“免疫学”课程的组织与授课。同时负责PTN的模块课“天然免疫及其细胞信号转导”。本年度开设了2次整合科学的“综合实验课”；开设“大学生种植实践”课，该课程是生命科学学院先于学校要求布局的一门本科生劳动课。该课程包括基本农业常识的讲授和一个学期的种植劳动，计136学时。学院对课程进行了重点经费支持。授课教师认真备课、精心组织，学生踊跃选课、积极投身劳动。课程达到了预期的目的，学生通过学习和劳动开阔了视野，磨砺了身心，同时体会了劳动和收获的乐趣。本课程受到了学生和相关专家的普遍好评；北京大学“混合式课堂重构”试点项目。

## 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。

目前实验室现有固定研究人员37人，博士后研究人员38人，非固定性科研技术人员和科研财务助理人员25人，分属于24个PI课题组。进站博士后15人，出站7人，在读博士生203人，包括跨学科、跨院系培养的研究生31人，培养博士研究生毕业28人。

### (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。

(1) 齐焯，北京大学前沿交叉学科研究院博士研究生，导师为杜鹏研究员。2022年齐焯以并列一作身份在Cell杂志发表论文1篇：“A plant immune protein enables broad antitumor response by rescuing microRNA deficiency”，并荣获国家奖学金和北京大学科研创新奖；

(2) 张延松，北京大学生命科学学院博士研究生，导师为朱健教授，2022年张延松以并列一作身份在Molecular Cell杂志发表论文1篇：“Amelioration of hepatic steatosis by dietary essential amino acid-induced ubiquitination”，并荣获张景钺优秀毕业生奖学金和北京大学优秀博士论文荣誉；

(3) 白云飞，北京大学未来技术学院博士研究生，导师为赵扬研究员，2022年白云飞以一作身份在HEPATOLOGY杂志发表论文1篇：“Direct chemical induction of hepatocyte-like cells with capacity for liver repopulation”，并荣获国家奖学金。

### (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
----	--------	------	-------	--------------	----

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。

开放交流方面，本年开设置开放课题2项，为课题承担人自主设立课题，主要以合作培养研究生、进修等方式，发表论文成果与北京大学共同署名共享。

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
1	中心体的结构与功能	10	黄宁	研究员	西安交通大学	2021-01-01--2022-12-31
2	机械压力下牙周膜细胞程序性死亡方式及其在正畸牙移动中的作用研究	10	黄一平	中级	北京大学口腔医学	2022-01-01--2023-12-31

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	EMBO研讨会（主题：果蝇分子与发育生物学）	EMBO	宋艳	2022-06-19	120	全球性
2	2022中国疾病细胞/生物治疗大会	中国研究型医院学会	/	2022-11-26	100	全国性

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。

国内合作：

- 1) 与中科院动物所郭帆研究员合作小分子诱导细胞重编程的机制分析工作；
- 2) 与北大人民医院黄晓军教授团队的孔圆研究员合作课题, 探讨单倍型移植后植入功能不良的分子机制、骨髓异常增生综合症（MDS）疾病机理；
- 3) 与中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所孟飞龙实验室在阐明抗体基因高效率类型转换的分子机制及其体外重现等方面展开合作，并发表论文1篇；

- 4) 与清华大学李丕龙实验室及北京大学孙育杰实验室在异染色质凝集方面展开合作;
- 5) 与协和医院陈晓巍主任在先天性小耳畸形的遗传与分子机制方面展开合作, 已发表SCI论文1篇;
- 6) 与北京大学人民医院风湿免疫科栗占国教授团队合作, 开展致病性自身抗体形成的机制研究;
- 7) 与北医三院生殖中心李默研究员合作研究乳腺癌异质性, 在单细胞水平上探索迁移表型异质性的细胞通路机制;
- 8) 与北京协同创新研究院合作“跨物种基因工程广谱低毒抗肿瘤药物研发”项目, 并申请专利1项;
- 9) 与北京大学人民医院黄晓军和张乐萍课题组、中国医学科学院血液病研究所竺晓凡课题组及上海儿童医学中心刘宇课题组在T细胞急性淋巴细胞白血病基因组及转录组方面展开合作, 并发表论文1篇;
- 10) 与中科院生物物理所孙飞实验室在非洲爪蟾核孔复合体结构和功能方面开展合作, 发表论文1篇;
- 11) 与首都医科大学附属北京世纪坛医院胃肠外科主任石汉平团队合作, 在肝脏与肌肉脂肪变性的致病机理方面开展研究, 发表论文1篇;
- 12) 与天津医科大学合作, 研究多潜能干来源的胰岛细胞在大动物中的安全性和有效性评价, 发表论文1篇。

国际合作:

- 1) 与美国耶鲁大学遗传系的David G. Schatz院士在探究抗体多样性的调节机制等方面建立了合作关系;
- 2) 与德国拜耳公司Liu Ningshu在前列腺癌免疫治疗领域合作, 发表论文1篇。

**(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。

- 1) 本实验室主动向公众推介实验室研究成果等科普活动2次;
- 2) 向中学生科普瘟疫及新冠疫苗的作用机理;
- 3) 光明日报刊发《我科学家找到营养不良人群患脂肪肝“祸首”》一文, 对本实验室发表于Molecular Cell的论文进行科普报道。人民网、新华网、央广网等中央媒体和各大门户网站转载报道;
- 4) 2人参与生物奥赛工作;
- 5) 校园开放日面向全社会开放参观2次。

**2、运行管理**

**(1) 学术委员会成员**

序号	姓名	性别	职称	出生日期	工作单位	国别
1	汤富酬	男	正高级	1975-02	北京大学生命科学学院	中国
2	张永清	男	正高级	1963-10	中国科学院遗传与发育研究所	中国
3	胡小玉	女	正高级	1973-03	清华大学医学院	中国
4	赵允	男	正高级	1971-01	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心	中国
5	张令强	男	正高级	1976-09	军事科学院军事医学研究院	中国

6	李斌	男	正高级	1976-01	上海交通大学免疫学研究所	中国
7	李巍	男	正高级	1968-01	首都医科大学附属北京儿童医院	中国
8	黄勋	男	正高级	1972-04	中国科学院遗传与发育生物学研究所	中国
9	朱健	男	正高级	1972-07	北京大学生命科学学院	中国
10	蒋争凡	男	正高级	1968-10	北京大学生命科学学院	中国
11	程和平	男	正高级	1962-12	北京大学分子医学所	中国
12	陈 隼	男	正高级	1964-04	南开大学生命科学学院	中国
13	孟安明	男	正高级	1963-07	清华大学生命科学学院	中国
14	彭金荣	男	正高级	1963-12	浙江大学动物科学学院	中国
15	邓宏魁	男	正高级	1963-12	北京大学生命科学学院	中国

## (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。

细胞增殖与分化教育部重点实验室2022年会和第三届学术委员会第一次会议于2023年4月27日在北京大学金光生命科学大楼208会议室顺利举行。参加本次会议的有第三届学术委员会成员和重点实验室各课题组负责人及代表共计41人。北京大学科学研究部张磊副部长，生命科学学院丁明孝教授受邀出席了本次会议。年会由重点实验室副主任杜鹏研究员主持，首先由主持人介绍与会领导和嘉宾，嘉宾致辞，接着重点实验室主任蒋争凡教授做年度工作汇报：主要介绍了实验室2022年度在教学成果、科研进展、教材建设等方面取得的成绩。接下来季雄研究员、李湘盈研究员、胡家志研究员分别作了亮点工作汇报。第三届学术委员会会议由学术委员会主任孟安明院士主持，与会专家、领导及学术委员首先充分肯定了重点实验室全体师生在2022年做出的成绩，在新冠疫情的强大冲击和科研大环境受限的情况下，依然能做出一系列有突破性的原创成果，实属不易。重点实验室后续将继续围绕细胞增殖分化中心问题开展研究，争取建成一支在该领域具有国际竞争力的科研团队；深化基础研究，力争取得突破性成果；面对“健康中国”重大需求，注重科技成果临床转化。

对于重点实验室未来规划和发展，委员们讨论并提议如下：

- 1) 各课题组继续保持昂扬斗志和积极奋进的科研精神开展研究并加强内部合作；
- 2) 以基础研究为契机，逐步向国家重大需求靠拢，做前沿科学探究和更有应用价值的科研；
- 3) 加入或申请“国家重点实验室”是细胞重点实验室十多年来矢志不移的目标之一，任重而道远。目前国家重点实验室正面临重大变革和优化重组。无论发展趋势如何变化，做好科研强大自身才是基石，若要壮志凌云，必先脚踏实地；鼓励领导班子洞察时局，创造或等待时机，抓住机遇，理论彻底，策略准确，必有成功的一日；
- 4) 强烈建议学院和学校继续支持和关注细胞重点实验室发展建设，并进一步加大对该重点实验室的资助力度。

## (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。

2022年度学校主管部门为实验室提供实验室建设和基本运行经费19万元，用于实验室筹备会议、购买试剂耗材、人员费等支出。

### 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。

- 1) 实验室的仪器设备主要有扫描和投射电子显微镜、激光扫描共聚焦显微镜、荧光显微镜、活细胞工作站、全自动样品处理台、水生生物实验生态系统、X光生物学辐照仪等大型仪器，这些仪器全都向校内外同行开放。
- 2) 协助学院仪器中心建立了大小鼠行为学实验室，大小鼠行为学仪器的更新和维修，以及日常的维护和培训。
- 3) 实验室制定了仪器管理和使用规章制度，保证了重要仪器设备较高利用率。配备了预约和登记制度，为满足研究人员和研究生研究工作的实际需要，实验室平台实行全天候可预约，这一措施保证了仪器设备实现最大程度的共享使用。

### 4、实验室安全

说明实验室当年是否发生安全事故，如有需要填报详细信息，包括伤亡人数、经济损失、事故原因以及是否属于责任事故等。

本年度实验室未发生安全事故。

实验室安全关系到教学活动和科学研究能否顺利进行，师生人身安全能否得到保障，对实验室的正常运行至关重要。实验室安全无小事，为了加强实验室的安全管理，我们陆续制定了《实验室操作规范》、《实验室危险化学品管理办法》、《实验废弃物回收管理办法》等规章，并要求各课题组严格执行。配合学校设备部、保卫部、以及学院各级要求，定期组织自查、抽查实验室安全和卫生状况，发现安全隐患，及时整改，采取有效措施，将安全事故消灭在萌芽之中。本年度实验室还配合学院开展了消防演习活动，活动顺利圆满举行，全校各兄弟单位组织观摩学习。

## 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

年 月 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。)

实验室本年度运行良好，承担多项重点任务，持续产出科技成果，通过本年度考核。  
学校将继续给予实验室全方位支持。

依托单位负责人签字：

单位公章

年 月 日