

批准立项年份	2005.12
通过验收年份	2009.12

教育部重点实验室年度报告

(2020年01月01日-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：张传茂

实验室联系人/联系电话：张丽君/62745237

E-mail地址：lj_zhang@pku.edu.cn

依托单位名称：北京大学

依托单位联系人/联系电话：李芳兵/18813067092

2021年04月16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		细胞增殖与分化教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向1	细胞周期调控			
		研究方向2	细胞分化调控			
		研究方向3	细胞增殖分化和发育的功能基因组			
		研究方向4	细胞增殖分化的信号转导			
实验室主任	姓名	张传茂	研究方向	细胞生物		
	出生日期	1958-06	职称	正高级	任职时间	2016
实验室副主任 (据实增删)	姓名	蒋争凡	研究方向	细胞生物		
	出生日期	1968-10	职称	正高级	任职时间	2016
	姓名	张博	研究方向	细胞生物		
	出生日期	1966-06	职称	正高级	任职时间	2016
	姓名	朱健	研究方向	细胞生物		
	出生日期	1972-07	职称	正高级	任职时间	2016
学术委员会主任	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	2016
研究水平与贡献	论文与专著	发表高水平论文	31 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	3200.000 万元	纵向经费	3200.000 万元	横向经费
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	7 项	授权数	2 项
		成果转化	转化数	0 项	转化总经费	0.000 万元
	标准与规范	国家标准	0 项		行业/地方标准	0 项
科技人才	实验室固定人员		33 人	实验室流动人员		35 人
	院士		2 人	高层次人才		5 人

研究队伍建设	青年人才		7 人	新引进人才		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	
		吴虹	美国肿瘤学会国际事务委员会			委员	
		李沉简	NIH CDIN review study section			委员	
		邓宏魁	国际干细胞学会			理事	
		李湘盈	美国血液学会红细胞生物学科学委员会			委员	
	访问学者	国内	1 人	国外	0 人		
博士后	本年度进站博士后	10 人	本年度出站博士后	10 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	发育生物学	学科3	遗传学
	研究生培养	在读博士生		173 人	在读硕士生		2 人
	承担本科课程	684 学时			承担研究生课程		670 学时
	大专院校教材	0 部					
开放与运行管理	承办学术会议	国际	0 次	国内 (含港澳台)	0 次		
	年度新增国际合作项目			国际合作计划	0 项		
	实验室面积	4205.000 M2	实验室网址	www.cellbiology.pku.edu.cn			
	主管部门年度经费投入	(教育部直属高校不填) 0.000 万元	依托单位年度经费投入		18.000 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。

本年度实验室发表的代表性论文共31篇，其中影响因子10以上的文章17篇，包括Cell、Cancer Cell、Nucleic Acids Research、Gut、Autophagy、Genome Research、Genome Biology、Protein & Cell、PNAS 各1篇，Cell Research 7篇，Nature Communication 2篇；影响因子5-10的文章(包括JBC) 11篇，包括Molecular Systems Biology、Molecular Therapy、EMBO Reports、Aging Cell、Cell Discovery各1篇，Journal of Cell Biology、Cell Reports、PLoS Biology 各2篇；以及影响因子接近5的Journal of Biol Chem、Commun Biol.文章2篇。本年度申请专利7项，授权2项。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

目前实验室在研的国家级及省部级科研项目47项，其中科技部项目17项（主持4项，子课题负责5项），国家自然科学基金项目27（重点4项，重大研究计划4项，杰青2项，优青1项，创新群体2项，专项项目1项），北京市科委项目3项。年度运行经费3200万元。本年度实验室共获得学校实验室管理经费资助18万元，主要用于支付重点实验室科研活动所需费用和实验室自主科研项目的实施。

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	多能干细胞自我更新与定向分化的细胞周期调控	2016YFA0100500	张传茂	2016-07-01--2020-12-31	3000.000	国家重大科技专项
2	干细胞异质性及命运决定的调控网络	2018YFA0107600	汤富酬	2018-05-01--2023-04-30	2966.000	国家重点研发计划
3	炎症发生中介固有免疫细胞识别和活化的关键蛋白质机器及机制	2019YFA050013	蒋争凡	2019-07-01--2024-06-30	820.000	国家重点研发计划
4	调控染色质高级结构的蛋白质机器的系统鉴定与机制研究	2017YFA0506600	季雄	2017-07-01--2022-06-30	460.000	国家重点研发计划
5	中心体复制的数量控制及其分子机制分析	31830110	陈建国	2019-01-01--2023-12-31	288.000	国家自然科学基金
6	锰元素调节天然免疫与获得性免疫的发现与机制研究	31830022	蒋争凡	2019-01-01--2023-12-31	293.000	国家自然科学基金
7	多梳蛋白抑制复合体在发育过程中的稳态调控机制	31830058	朱健	2019-01-01--2023-12-31	279.000	国家自然科学基金
8	核膜与内质网、线粒体互作及功能研究	91854204	张传茂	2019-01-01--2023-12-31	285.000	国家自然科学基金
9	化学小分子治疗新冠病毒引发的过度炎症及损伤的临床前研究	22040102	邓宏魁	2020-04-01--2021-03-31	200.000	国家自然科学基金
10	生命科学前沿创新培育	Z181100001318001	汤富酬	2018-11-01--2021-10-31	1500.000	省部重大科技计划

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
细胞周期调控	翟中和、张传茂、陈建国、滕俊琳、林一翰	蒋青、卢萍
细胞分化调控	朱作言、李沉简、邓宏魁、苏都莫日根、陶伟、赵扬	张丽君、郑素双、韦玉生
细胞增殖分化和发育的功能基因组	张博、佟向军、汤富酬、朱健、宋艳、胡家志、季雄	王承艳、董巍、文路、刘敏
细胞增殖分化的信号转导	吴虹、蒋争凡、徐成冉、李湘盈、杜鹏	陈丹英、杨露

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	陈建国	研究人员	男	博士	正高级	1960-01
2	陈丹英	研究人员	女	博士	副高级	1972-05
3	邓宏魁	研究人员	男	博士	正高级	1963-12
4	董巍	研究人员	女	博士	副高级	1973-10
5	杜鹏	研究人员	男	博士	正高级	1983-06
6	蒋青	研究人员	女	博士	副高级	1964-04
7	蒋争凡	研究人员	男	博士	正高级	1968-10
8	胡家志	研究人员	男	博士	副高级	1984-09
9	季雄	研究人员	男	博士	正高级	1986-06
10	林一瀚	研究人员	男	博士	副高级	1983-01
11	李沉简	研究人员	男	博士	正高级	1965-10
12	李湘盈	研究人员	女	博士	正高级	1981-08
13	刘敏	研究人员	男	博士	副高级	1986-06
14	卢萍	研究人员	女	博士	副高级	1962-08
15	沈延	研究人员	男	博士	副高级	1972-03
16	宋艳	研究人员	女	博士	正高级	1978-02
17	苏都莫日根	研究人员	男	博士	正高级	1962-11
18	汤富酬	研究人员	男	博士	正高级	1975-02
19	陶伟	研究人员	男	博士	正高级	1967-06

20	滕俊琳	研究人员	女	博士	正高级	1962-10
21	佟向军	研究人员	男	博士	正高级	1969-12
22	王承艳	研究人员	女	博士	副高级	1977-07
23	文路	研究人员	男	博士	副高级	1977-04
24	韦玉生	研究人员	男	博士	副高级	1975-03
25	吴虹	研究人员	女	博士	正高级	1957-03
26	杨璐	研究人员	女	博士	中级	1983-01
27	翟中和	研究人员	男	博士	正高级	1930-08
28	张博	研究人员	女	博士	正高级	1966-06
29	张传茂	研究人员	男	博士	正高级	1958-06
30	郑素双	研究人员	女	博士	副高级	1978-07
31	赵扬	研究人员	男	博士	正高级	1981-01
32	朱健	研究人员	男	博士	正高级	1972-07
33	朱作言	研究人员	男	博士	正高级	1941-09

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	在实验室工作期限(月)
1	王晨光	博士后研究人员	男	1990-02	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
2	高居一	博士后研究人员	男	1989-08	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
3	方润	博士后研究人员	男	1989-02	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
4	王伟涛	博士后研究人员	男	1988-06	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
5	聂方园	博士后研究人员	女	1988-09	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
6	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	12
		博士后						

7	谭泽民	研究人员	男	1987-06	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
8	翁健莉	博士后研究人员	女	1990-11	中级	荷兰	北京大学生命科学学院	12
9	胡玉琼	博士后研究人员	女	1990-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
10	汪睿	博士后研究人员	女	1991-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
11	王晓	博士后研究人员	女	1989-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
12	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	12
13	李晴晴	博士后研究人员	女	1991-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
14	刘俊娥	博士后研究人员	女	1992-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
15	张书	博士后研究人员	女	1991-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
16	李静一	博士后研究人员	男	1991-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
17	于婷乔	博士后研究人员	女	1986-09	中级	中国	北京大学生命科学学院	9
18	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	12
19	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	12
20	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	11
21	王金琳	博士后研究人员	男	1989-10	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
22	屈默龙	博士后研究人员	男	1989-04	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
23	来威锋	博士后研究人员	男	1988-12	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
24	刘蓓	博士后研究人员	女	1988-02	中级	中国	北京大学生命科学学院	11
25	傅瑶	博士后研究人员	女	1991-07	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
		博士后		1990-				

26	熊亮	研究人员	男	01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
27	习雨琳	博士后研究人员	女	1987-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
28	任合	博士后研究人员	男	1988-09	其他	中国	北京大学生命科学学院	12
29	马丹丹	博士后研究人员	女	1989-07	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
30	田永路	博士后研究人员	男	1983-04	中级	中国	北京大学生命科学学院	9
31	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	1
32	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	12
33	王辉	博士后研究人员	男	1987-07	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
34	李圆君	博士后研究人员	女	1989-01	中级	中国	北京大学生命科学学院	12
35	田凯	博士后研究人员	男	1988-07	中级	中国	北京大学生命科学学院	12

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

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。北大细胞生物学专业是国家重点（二级）学科点，本实验室2020年度共发表标注论文31篇，SCI刊物31篇，累计影响因子300，平均每篇论文的影响因子近10。本年度申请专利7项，授权2项。研究工作的成果大力提升了学科的影响力，每年报考北大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。

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。

1.本科生理论课：细胞生物学、遗传学、遗传学(英文)、普通生物学、发育生物学、高级细胞生物学(英文)课程、生命科学基础与前沿、生命科学前沿文献阅读讨论、细胞遗传发育前沿、近代分子生物学史话、免疫学、定量细胞生物学、博雅班讨论班：批判性思维；

- 2.本科生实验课：遗传学实验、动物组织和胚胎学及实验、细胞生物学实验、细胞的基因编辑技术、发育生物学实验；
- 3.本科生实践和劳动课：创意性实践课、大学生种植；
- 4.研究生课程：现代生物学基础理论、现代生物学实验技术原理及其应用、基因组生物学技术、基础组织学、高级细胞生物学、细胞生物学进展、细胞核的结构与功能、细胞衰老及死亡、细胞衰老与死亡、植物细胞生物学进展、细胞生物学实验技术、发育生物学基础、高级发育生物学、遗传学和发育生物学进展、天然免疫及细胞信号转导、免疫学基础与进展、体细胞可塑性和重编程、癌症机理与治疗、文献深度分析及实验的逻辑设计、研究生规范训练等；
- 5.教材建设：参加编写《细胞生物学》第五版，高等教育出版社；6.科研转化教学：整合科学的“综合实验课”、主持“鹿鸣书院”和“Prostate cancer foundation”讲座

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。

- 1.开展跨学科、跨院系的人才交流和培养，为前沿交叉学院培养博士研究生8名，高鹏飞、景淼、沙梦吟、卫潇茗、王蓄锐、阮紫然、周南海、宫啸；为定量生物中心培养博士研究生2名，吴岩、黄雯。2.与国内科研院校联合培养，为PTN培养博士研究生3名，蒋启飞、陈震、顾伟迪；为北大-清华联合生命中心培养博士研究生1名，李姊谦；与清华大学联合培养博士研究生1名，李栋。

(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. 这一年里，研究生为第一作者发表影响因子大于10的论文14篇，影响因子 5-10的论文9篇。
2. 甘婷婷获优秀科研奖、郭岳峰获社会工作奖、辛昌昌、张延松等获校长奖学金。
3. 本年度有1位研究生参加国际学术会议，并发表会议论文。

(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	发表会议论文	蒋永鹏	博士	Keystone	季雄

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。

开放课题4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。其中“磷酸酶PpV调控Hedgehog信号转导”研究成果已于2020年在JCB杂志上发表，“C-terminal deletion-induced AID condensation leads to immunodeficiency”研究成果投稿Science Advances杂志，另外2项在进行中。

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	中心体相关蛋白的结构与功能	10.000	伊力亚尔	讲师	新疆医科大学	2020-09-01-2021-08-31
2	磷酸酶PpV调控Hedgehog信号转导	10.000	苏颖	教授	中国海洋大学	2017-09-01-2020-12-31
3	神经细胞骨架的结构与功能	10.000	缪林清	副教授	北京理工大学	2020-09-01-2021-08-31
4	C-terminal deletion-induced AID condensation leads to immunodeficiency	10.000	谢霞, 尚雅芳	学生	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	2019-01-01-2020-12-31

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	2020年细胞增殖与分化教育部重点实验室学术研讨会	细胞增殖与分化教育部重点实验室(北京大学)	张传茂、孟安明	2020-12-13	176	地区性

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.与南京大学医学院附属鼓楼医院施晓雷合作，在大动物模型中证明了新型生物人工治疗重症肝衰的有效性和安全，成果发表在Cell Research,2020；2.与本校化学学院罗伦平合作，设计并合成新型化合物，在体内实现了高效清除衰老个体中多个组织器官累积的衰老细胞，成果发表在Cell Research, 2020；与雷晓光合作进行PU.1的小分子抑制剂的制备及功能验证，获得发明专利一项。3.与苏晓东实验室合作在《Cell Reports》上发表了天然免疫研究领域的最新成果；4.与解放军总医院第一医学中心生物治疗科韩为东合作在《Cell Research》上发表肿瘤免疫领域的最新成果；5.与中国科学院生物物理所杨鹏远实验室在乙肝病毒相关的三维功能基因组方面展开合作，成果发表在Cell Discovery；6.与化学学院陈鹏实验室开展组蛋白乙酰化修饰相关的基因互作位点和功能蛋白鉴定，相关工作正在撰写文章。7.与北大人民医院的肖冰冰博士一起申请并得到了北京大学“临床+X”项目的支持；8.与北京大学人民医院黄晓军课题组、张乐萍课题组，天津血液病研究所竺晓凡课题组，上海儿童医学中心刘宇课题组合作，绘制了在T细胞急性淋巴细胞白血病的突变图谱。

国际合作：与美国加州大学圣地亚哥分校付向东实验室在RNA聚合酶亚基调控可变剪接方面展开合作，相关研究论文已经修回。

(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。

在9月的学术周，对校内的本科生开展了学科宣传与学术活动。

蒋争凡课题组创立启锰生物公众号，科普佐剂疫苗等相关知识。

2、运行管理流

(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	陈建国	男	正高级	1960-01	北京大学生命科学学院	中国
2	陈佳	男	正高级	1964-04	南开大学生命科学学院	中国
3	陈晔光	男	正高级	1964-08	清华大学生命科学学院	中国
4	程和平	男	正高级	1962-12	北京大学分子医学所	中国
5	邓宏魁	男	正高级	1963-12	北京大学生命科学学院	中国
6	蒋争凡	男	正高级	1968-10	北京大学生命科学学院	中国
7	孟安明	男	正高级	1963-07	清华大学生命科学学院	中国
8	裴端卿	男	正高级	1965-06	中国科学院广州生物医药与健康研究院	中国
9	彭金荣	男	正高级	1963-12	浙江大学动物科学学院	中国
10	邵峰	男	正高级	1972-01	北京生命科学研究所以	中国
11	汤富酬	男	正高级	1975-02	北京大学生命科学学院	中国
12	田志刚	男	正高级	1956-10	中国科学技术大学生命科学学院	中国
13	吴虹	女	正高级	1957-03	北京大学生命科学学院	中国
14	张永清	男	正高级	1963-10	中国科学院遗传与发育研究所	中国
15	张传茂	男	正高级	1958-06	北京大学生命科学学院	中国
16	朱学良	男	正高级	1963-02	中国科学院上海生化细胞所	中国
17	朱作言	男	正高级	1941-09	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（北京大学）第二届学术委员会第四次会议于2020年12月13日在北京大学金光生命科学大楼顺利举行。出席委员12人，缺席5人。会议由学术委员会主任孟安明院士主持，学术委员会副主任邓宏魁教授以及学术委员会委员、顾问和各课题组负责人出席。学术委员会成员们对过去一年实验室研究人员在细胞周期调控、细胞分化调控、细胞增殖分化的信号转导、细胞增殖分化和发育的功能基因组等研究领域所取得的成绩给予高度的评价，对实验室建设和管理制度方面取得的成绩和存在的问题等进行了热烈讨论，对实验室未来的发展方向，人员组成以及组织工作给出了中肯的建

议。

(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。

2020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18万元。

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。

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。)

依托单位负责人签字：

单位公章

年 月 日