

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

(2016年1月----2016年12月)

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：zhangcm@pku.edu.cn

依托单位名称：北京大学

依托单位联系人/联系电话：何洁/62752059

2017年 4月 10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		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			
		研究方向 5				
实验室主任	姓名	张传茂	研究方向	细胞周期调控		
	出生日期	1958年6月	职称	教授	任职时间	2006-至今
实验室副主任 (据实增删)	姓名	陈建国	研究方向	细胞周期调控		
	出生日期	1960年1月	职称	教授	任职时间	2006-至今
学术委员会主任	姓名	孙大业	研究方向	植物细胞信号转导		
	出生日期	1937年7月	职称	教授	任职时间	2006-至今
研究水平 与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	35篇	EI	篇
		科技专著	国内出版	1部	国外出版	部
	奖励	国家自然科学奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家技术发明奖	一等奖	项	二等奖	项
		国家科学技术进步奖	一等奖	项	二等奖	项
		省、部级科技奖励	一等奖	项	二等奖	项
	项目到账总经费	3130万元	纵向经费	300万元	横向经费	130万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	4项	授权数	项
		成果转化	转化数	项	转化总经费	万元
	标准与规范	国家标准		项	行业/地方标准	项
研究队伍建设	科技人才	实验室固定人员	34人	实验室流动人员	35人	
		院士	2人	千人计划	长期 2人 短期 人	
		长江学者	特聘 3人 讲座 人	国家杰出青年基金	6人	
		青年长江	人	国家优秀青年基金	1人	
		青年千人计划	3人	其他国家、省部级人才计划	3人	

		自然科学基金委创新群体	2个	科技部重点领域创新团队	个		
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			
	张传茂	Cell Research		编委			
	张传茂	Frontiers in Cell and Developmental Biology		编委			
	张传茂	Biophysics Reports		编委			
	张传茂	JBC		编委			
	邓宏魁	国际干细胞学会		理事			
	邓宏魁	Cell Research		编委			
	邓宏魁	Cell		编委			
	苏都莫日根	Cytologia		编委			
	蒋争凡	Scientific Report		编委			
	蒋争凡	JBC		编委			
	李沉简	Plos Biology		编委			
	汤富酬	Genome Biology		编委			
	刘东	Journal of Otology		编委			
	访问学者	国内	5人	国外	0人		
	博士后	本年度进站博士后	5人	本年度出站博士后	4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		118人	在读硕士生		10人
	承担本科课程	967学时			承担研究生课程		264学时
	大专院校教材	1部					
开放与运行管理	承办学术会议	国际	1次		国内 (含港澳台)	1次	
	年度新增国际合作项目				2项		
	实验室面积	4205.6 M ²		实验室网址	www.cellbiology.pku.edu.cn		
	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	100万元		

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 35 篇，其中影响因子 10 以上的文章 9 篇，包括 Nature 1 篇，Methods in Molecular Biology Cell Research 3 篇，Leukemia 1 篇，Nature Communications 1 篇，Genome Biology 2 篇；影响因子 5-10 的文章 16 篇，包括 Developmental Cell 2 篇，Plant Cell、eLife、Oncogene，EMBO Report、J Mol Cell Biol、J Med Chem、Scientific Report、Oncotarget、J Mol Med、Journal of Cell Science、JBC 等文章；以及影响因子 5 以下的文章 10 篇。

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 38 项，纵向经费国际合作项目 1 项，入账经费总金额 3130 万元。本年度实验室共获得学校实验室管理经费资助 100 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。本年度还获得了生命科学学院配套支持经费 200 万元。

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	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	2016.07-2020.12	3000	科技部干细胞及转化研究专项
2	建立并验证调控 PSC 自我更新和发育多能性的网络调控模型*	2016YFA0100103	邓宏魁	2016.07-2020.12	875	国家重点研发计划
3	多能干细胞定向分化的表观遗传学调控网络*	2012CB966700	邓宏魁	2012-2016	200	科技部 973 课题
4	发育和再生突变体可	2012CB944503	刘东	2012-2017	160	科技部

	视化活体筛选新技术建立*					973 课题
5	主要农作物生殖发育与生殖障碍的分子机理及调控技术*	2013CB126900	苏都莫日根	2013-2017	213	科技部 973 课题
6	光电子调控矿物与微生物协同作用机制及其环境效应研究*	2014CB846000	苏都莫日根	2013-2017	80	科技部 973 课题
7	血管衰老及相关疾病的生物学基础*	2013CB530700	陶伟	2013-2018	220	科技部 973 课题
8	动物病毒与宿主相互关系	2014CB542600	蒋争凡	2014.01-2018.12	1500	科技部 973 课题
9	周围神经损伤及修复后神经再生与中枢神经重塑的机制研究*	2014CB542206	陈建国	2014-2019	100	科技部 973 课题
10	农作物重要病毒病昆虫传播与致害的生物学基础	2014CB138400	滕俊琳	2014-2019	80	科技部 973 课题
11	肠道黏膜免疫系统发育调控及其疾病机制*	2015CC040097	蒋争凡	2015.01-2019.12	200	科技部 973 课题
12	血管发生和调控的分子机制*	2012CB945101	张博	2012-2016	300	科技部重大科学研究计划
13	胰腺的细胞分化及再生调控*	2015CB942803	张博	2014-2018	220	科技部重大科学研究计划
14	基因工程大鼠模型的研发与示范	2014BAI02B01	李沉简	2014-2017	508	科技部支撑计划
15	神经元迁移, 形态发生和微环路形成的调控机制*	2014CB942804	朱健	2014-2018	170	国家“发育与生殖研究”重大科学研究计划
16	消化器官发育的细胞和分子基础*	2015CB942800	张博	2015.01-2019.08	88	国家“发育与生殖研究”重大科学研究计

						划
17	Calumein 分选途径与生理功能关系的分析	31271424	滕俊琳	2013.01-2016.12	80	国家自然科学基金面上项目
18	拟南芥花粉萌发负调控因子 <i>SPGI</i> 的生物学意义及分子调控背景	3127035	苏都莫日根	2013.01-2016.12	96	国家自然科学基金面上项目
19	激酶 RIP 家族成员调控抗病毒 I 型干扰素表达的功能及机制研究	31470841	陈丹英	2013.01-2018.12	80	国家自然科学基金面上项目
20	哺乳动物胰腺祖细胞分化调控	31471358	徐成冉	2013.01-2016.12	85	国家自然科学基金面上项目
21	核纤层及其结合蛋白在细胞周期中的动态变化调控及功能研究	31371365	蒋青	2014.1-2017.12	75	国家基金委面上项目
22	Cep57、AK57 和 Mis12 在有丝分裂过程中的功能分析	31371349	陈建国	2014.1-2017.12	100	国家自然科学基金面上项目
23	利用斑马鱼模型研究人类腺苷酸琥珀酸裂解酶缺陷疾病	81371264	张博	2014.1-2017.12	100	国家自然科学基金面上项目
24	系统性鉴定和分析线虫组织/细胞特异 linRNA(基因间区长片段非编码 RNA)	31371316	刘东	2014.1-2017.12	88	国家自然科学基金面上项目
25	MicroRNA 调控 Notch 信号转导的分子机制	31371410	朱健	2014.1-2017.12	75	国家自然科学基金面上项目
26	Cab45S 和 RCN1 调控细胞增殖和凋亡的分子机制	31471280	滕俊琳	2015.01-2018.12	80	国家自然科学基金面上项目

27	组蛋白去甲基化酶 KDM3B 调控细胞衰老的功能机制	31471205	陶伟	2015.01- 2018.12	80	国家自然 科学基金 面上项目
28	细胞周期中纤毛动态 变化调控机制及其功 能研究	31571386	张博言	2016.01- 2019.12	71	国家自然 科学基金 面上项目
29	细胞分裂起始与细胞 核去组装的分子调控 机理研究	31430051	张传茂	2015.01- 2019.12	327	国家自然 科学基金 重点项目
30	DNA 病毒感染引发天 然免疫应答的分子机 制研究	31230023	蒋争凡	2013.01- 2017	330	国家自然 科学基金 重点项目
31	新转录复合物 B98/P56 调控神经干 细胞去分化过程的机 制研究	31471372	宋艳	2015.01- 2018.12	88	国家自然 科学基金 重点项目
32	非可控性炎症恶性转 化的调控网络及其分 子机制	91129000	蒋争凡	2011.01- 2018	280	国家自然 科学基金 重大研究 计划
33	建立诱导的多潜能干 细胞 (iPS) 的分子机 理研究	90919031	邓宏魁	2014.01- 2016.12	300	国家自然 科学基金 重大研究 计划
34	哺乳动物器官发育	31522036	徐成冉	2016.01- 2018.12	130	国家自然 科学基金 优秀青年 基金
35	细胞核外周结构动态 调控基因表达的机理 研究	31520103906	张传茂	2016.01- 2020.12	324.4	国家自然 科学基金 重点国际 (地区)合作 研究项目
36	应用反转录病毒在斑 马鱼中进行高通量基 因组插入诱变	31110103904	张博	2012 年 1 月—2016 年 12 月	280	基金委重 大国际合 作项目

37	SCG10 和 VHL 对淀粉样前体蛋白 (APP) 的转运及加工方式的调控机制研究	20130001110014	陈建国	2014-2016	12	教育部博士点基金
38	PKU-Bayer Collaboration Award		吴虹	2014-2016	130	国际合作
39	北京未来基因诊断高精尖创新中心经费		吴虹	2016-2021	400	省部重大科技计划

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. 细胞周期调控	翟中和、张传茂、陈建国、滕俊琳	蒋青、卢萍
2. 细胞分化调控	朱作言、李沉简、邓宏魁、苏都莫日根、陶伟、	赵珏、张丽君、郑素双
3. 细胞增殖分化和发育的功能基因组	张博、刘东、汤富酬、宋艳、朱健	佟向军、王承艳
4. 细胞增殖分化的信号转导	吴虹、徐成冉、蒋争凡	陈丹英

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	翟中和	教学科研	男	学士	院士，教授	86	1978
2	朱作言	教学科研	男	硕士	院士，教授	75	2000
3	吴虹	教学科研	女	博士	教授，院长	59	2013
4	张传茂	教学科研	男	博士	教授，长江特聘教授	58	1989
5	陈建国	教学科研	男	博士	教授	57	1989
6	苏都莫日根	教学科研	男	博士	教授	55	1991

7	邓宏魁	教学科研	男	博士	教授, 长江讲座教授	53	2001
9	滕俊琳	教学科研	女	博士	教授	54	1994
10	张博	教学科研	女	博士	教授	50	1995
11	陶伟	教学科研	男	博士	教授	49	1999
12	李沉简	教学科研	男	博士	教授, 千人计划	50	2011
13	刘东	教学科研	男	博士	研究员(北大特殊机制引进人才)	51	2008
14	蒋争凡	教学科研	男	博士	研究员(北大特殊机制引进人才)	49	2007
15	汤富酬	教学科研	男	博士	研究员(北大特殊机制引进人才)	40	2011
16	朱健	教学科研	男	博士	研究员(北大特殊机制引进人才)	41	2013
17	宋艳	教学科研	女	博士	研究员(北大特殊机制引进人才)	38	2013
18	徐成冉	教学科研	男	博士	研究员, 青年千人计划	38	2012
19	魏平	教学科研	男	博士	研究员, 青年千人计划	33	2016
20	胡家志	教学科研	男	博士	研究员, 青年千人计划	33	2016
21	季雄	教学科研	男	博士	研究员(北大特殊机制引进人才)	33	2016
22	卢萍	教学科研	女	博士	副教授	54	2001
23	蒋青	教学科研	女	博士	副教授	52	2003
24	张丽君	教学科研	女	硕士	副研究员	51	2001
25	佟向军	教学科研	男	博士	副教授	47	2002
26	陈丹英	教学科研	女	博士	副教授	44	1997
27	赵珏	教学科研	男	博士	副研究员	47	2011
28	董巍	教学科研	女	博士	高级工程师	41	1998
29	王承艳	教学科研	女	博士	副研究员	37	2006

30	郑素双	教学科研	女	博士	副研究员	36	2012
31	韦玉生	教学科研	男	博士	副研究员	41	2013
32	沈 延	教学科研	男	博士	工程师	43	1997
33	杨 璐	教学科研	女	博士	助理研究员	31	2014
34	文 路	教学科研	男	博士	助理研究员	34	2016

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	杜 娟	博士后	女	35	讲师	中国	北京大学	2013.07-2016.12
2	叶俊青	博士后	女	30	讲师	中国	北京大学	2015.10-2017.09
3	张 旭	博士后	男	31	讲师	中国	北京大学	2015.10-2017.09
4	关景洋	博士后	男	29	讲师	中国	北京大学	2015.10-2017.09
5	郭 帆	博士后	男	30	讲师	中国	北京大学	2014.04-2016.12
6	郭伟龙	博士后	男	28	讲师	中国	北京大学	2014.07-2016.12
7	贾 均	博士后	男	30	讲师	中国	北京大学	2014.10-2016.09
8	何晓娟	博士后	女	34	讲师	中国	北京大学	2013.04-2016.12
9	刘 康	博士后	男	31	讲师	中国	北京大学	2013.04-2016.09
10	刘 敏	博士后	男	31	讲师	中国	北京大学	2013.07-2016.12
11	李林宸	博士后	男	35	讲师	中国	北京大学	2013.07-2016.06
12	于 鹏	博士后	男	38	讲师	中国	北京大学	2014.04-2016.03
13	张博言	博士后	男	32	讲师	中国	北京大学	2014.07-2017.06
14	周 翔	博士后	女	33	讲师	中国	北京大学	2015.07-2017.06
15	邹永康	博士后	女	31	讲师	中国	北京大学	2014.07-2016.06
16	罗 佳	博士后	女	28	讲师	中国	北京大学	2016.8-2018.7
17	李显龙	博士后	男	28	讲师	中国	北京大学	2016.8-2018.7
18	郭红山	博士后	男	28	讲师	中国	北京大学	2016.8-2018.7
19	黄 艳	博士后	女	33	讲师	中国	北京大学	2016.4-2018.4
20	钱南南	访问学生	女	26	硕士生	中国	江苏师范大学	2014.09-2016.06

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
21	于 斌	访问学生	男	27	博士生	中国	上海交大	2015.06-2016.06
22	贺宪飞	访问学生	男	25	博士生	中国	南开大学	2015.06 -2016.12
23	程 呈	访问学生	男	26	硕士生	中国	首都医科大学 同仁医院	2015.06 -2016.12
24	张金露	访问学生	女	24	硕士生	中国	北京大学医学 部	2015.06 -2016.12
25	徐勤枝	其他	女	45	无	中国	北京大学	2013.09-2016.12
26	张刘珍	其他	女	35	无	中国	北京大学	2015.01-2016.12
27	祝海川	其他	男	31	无	中国	北京大学	2014.07-2016.12
28	易文凯	其他	男	31	无	中国	北京大学	2014.07-2016.12
29	张 珂	其他	男	30	无	中国	北京大学	2015.04-2016.12
30	王梦瑶	其他	女	27	无	中国	北京大学	2015.04-2016.12
31	程 洁	其他	女	27	无	中国	北京大学	2015.04-2016.12
32	吴祎琳	其他	女	25	无	中国	北京大学	2016.04-2016.12
33	王静然	其他	女	26	无	中国	北京大学	2016.04-2016.12
34	戚 志	其他	男	27	无	中国	北京大学	2015.09-2016.12
35	张 洁	其他	女	32	无	中国	北京大学	2014.01-2016.12

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”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。

北大细胞生物学专业是国家重点（二级）学科点，本实验室 2016 年度共发表标注论文 35 篇，均为 SCI 刊物，累计影响因子 281，平均每篇论文的影响因子大于 8。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。

本年度实验室承担了细胞生物学、遗传学、普通生物学、发育生物学、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、博雅班讨论班：批判性思维等本科生课程，以及高级细胞生物学、细胞生物学进展、遗传学和发育生物学进展、发育生物学进展、细胞生物学实验技术、植物细胞生物学实验技术、植物细胞生物学讨论班、文献深度分析及实验的逻辑设计等研究生课程。

本实验室成员还主编了全国高校本科生教材《遗传学》

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。

实验室现有固定研究人员 34 人，博士后研究人员 15 人，在读的博士和硕博连读研究生 128 人。另外，还有与交叉学科研究院合作培养硕博连读研究生 3 名，接受江苏师范大学访问硕士研究生 1 名，上海交大博士生 1 名。2016 年出站博士后 2 人，毕业博士研究生 12 人，硕士生 4 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. 这一年里，研究生为第一作者发表影响因子大于 10 的论文 9 篇，影响因子 5-10 的论文 16 篇。
2. 博士生宁小涵同学参加了第十一届免疫学学术大会，中国免疫学会，并做了专场报告。

(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	口头报告	宁小涵	博士	第十一届免疫学学术大会，中国免疫学会	蒋争凡
2	会议论文	任合	博士	美国细胞生物学年会	张传茂
3	会议论文	黄宁	博士	美国细胞生物学年会	陈建国

4	其他	王梦瑶	博士	Prostate Cancer Foundation PCF	吴虹
5	其他	张珂	博士	Systems Biology of Gene Regulation & Genome Editing 冷泉港 亚洲	吴虹
6	其他	程洁	博士	Cancer and Metabolism 冷泉港 亚洲	吴虹

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

<p>简述实验室在本年度内设置开放课题概况。</p> <p>开放课题 5 项。</p> <p>主要以合作培养研究生等方式，为课题承担人自主设立课题，承担人回学籍单位完成论文答辩，发表论文成果与北京大学共同署名共享。</p>						
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	泛素化/去泛素化在纺锤体装配过程中的机理研究	8 万	于斌	上海交大		2015.06-2016.06
2	建立多动症的斑马鱼疾病模型	10 万	金嘉邴	北京大学附属第六医院		2015.01-2016.12
3	细胞骨架相关基因在斑马鱼发育中的功能研究	10 万	贺宪飞		南开大学	2015.06-2016.08
4	糖尿病相关基因在斑马鱼发育中的功能研究	10 万	程呈		首都医科大学同仁医院	2015.06-2016.08
5	遗传性眼病新基因在斑马鱼发育中的功能研究	10 万	张金露		北京大学医学部	2015.06-2016.08

注：职称一栏，请在职人员填写职称，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	冷泉港亚洲单细胞基因组学前沿会议	冷泉港亚洲会议	汤富酬, John Marioni, Nicholas Navin, Angela Wu	2016/11/07 - 2016/11/11	200	全球性国际会议
2	千人生命科学及生物医药专委会年会	国家“千人计划”专家联谊会生物医药与生命科学专业委员会	吴虹 丁列明	2016年11月19-20日	150余	全国

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

- ◇ 与“北京未来基因诊断高精尖创新中心”合作项目1项，支持额度400万。
- ◇ 与北京大学化学与分子工程学院雷晓光研究组、王初研究组、北京大学生命科学学院肖俊宇研究组建立了战略合作关系，实验数据共享、技术共享。
- ◇ 与北京大学生命科学学院的徐冬一研究组、李晴研究组、郑晓峰研究组、清华大学生命科学学院俞立教授研究组有着切实的研究合作。
- ◇ 与北京大学第一人民医院血液科、中国医学科学院血液病研究所、解放军总医院血液科建立了白血病干细胞研究方面的良好合作关系，临床样本得到充分保障。
- ◇ 与南京医科大学第一附属医院泌尿外科联合研究中国前列腺癌患者样品。
- ◇ 与北京大学临床肿瘤学院北京肿瘤医院普外科顾晋课题组建立合作关系，深入研究大肠癌循环肿瘤细胞的分子生物学特征及可能的转移机制。

国际合作

- ◇ 与德国拜耳公司合作项目1项。支持额度130万。
- ◇ 与美国UCLA大学的Yi Xing教授建立合作关系，在大数据共享、数据分析新方法等生物信息学方面展开合作。
- ◇ 与美国Fred Hutchinson Cancer Research Center的Peter Nelson教授建立合作关系，在前列腺癌发病机制、治疗新方法等方面开展合作研究。
- ◇ 与英国伦敦Institute of Cancer Research的Johann De Bono教授在前列腺癌治疗领域建立了合作关系，积极开展前列腺癌治疗新方法的研究。
- ◇ 与德国Bayer Health Science的Ningshu Liu教授建立合作关系，就拜耳新研发的小分子化合物治疗前列腺癌的药效及可能耐药机制进行合作研究。
- ◇ 在国际重要学术会议做特邀报告6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。

作为北京市细胞生物学学会的主要力量，积极参与学会开展的各项科普活动。

本实验室多次接待中学生参观斑马鱼水体实验室，宣传斑马鱼科研相关的科普知识。

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	孙大业	男	院士	80	河北师范大学生命科学学院	否
2	朱作言	男	院士	75	北京大学生命科学学院	否
3	陈 佺	男	教授	52	中国科学院动物研究所	否
4	陈晔光	男	教授	52	清华大学生命科学学院	否
5	吴 虹	女	教授	59	北京大学生命科学学院	否
6	张传茂	男	教授	58	北京大学生命科学学院	否
7	孟安明	男	院士	53	清华大学生命科学学院	否
8	程和平	男	院士	54	北京大学分子医学所	否
9	蒋争凡	男	教授	48	北京大学生命科学学院	否
10	童坦君	男	院士	82	北京大学基础医学院	否
11	翟中和	男	院士	85	北京大学生命科学学院	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。

2016年3月26日，北京大学“细胞增殖与分化”教育部重点实验室在北京大学中关村新园召开了2016年学术委员会工作会议。学术委员会委员北京大学医学部童坦君院士、北京大学分子医学所的程和平院士、清华大学生命科学学院的孟安明院士、中科院动物所的陈佺教授、清华大学生命科学学院的陈晔光教授，北大生命科学学院的朱作言院士、吴虹教授、张传茂教授、陈建国教授、蒋争凡教授和邓宏魁教授9位学术委员会成员参加了

此次会议。学术委员会主任河北师范大学生命科学学院的孙大业院士和委员北大生命科学学院的翟中和院士因其它事务在身而缺席。

在本次会议上，张传茂教授总结了 2015 年度重点实验室在教学、科研、教材建设等方面的主要进展。先后有 7 个课题组负责人或代表汇报了各自课题组在本年度取得的科研进展及代表性研究成果。与会者进行了广泛深入的学术交流。学术委员会委员对实验室一年来所取得的成果给予肯定，高度评价了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。并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。期望全体能够更加努力奋进，巩固和促进实验室建设与发展，争取在 2016 年教育部重点实验室评估中获得优秀，使实验室的发展能够上一个新台阶。

(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。

2016 年学校给与资助 100 万元，生命科学学院资助 200 万元，合计 300 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。

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。

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：张丽君

实验室主任：张传茂

(单位公章)

2017年4月10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