

批准立项年份	2000
通过验收年份	2016

# 教育部重点实验室年度报告

(2020年1月——2020年12月)

实验室名称：细胞增殖及调控生物学教育部重点实验室

实验室主任：张俊杰

实验室联系人/联系电话：张俊杰/58802137

E-mail 地址：jjzhang@bnu.edu.cn

依托单位名称：北京师范大学

依托单位联系人/联系电话：左锐/58804260

2021年3月18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

<b>实验室名称</b>		细胞增殖及调控生物学教育部重点实验室				
<b>研究方向</b> (据实增删)		研究方向 1	细胞增殖及调控的表观遗传机制			
		研究方向 2	细胞增殖相关细胞结构的动态调控及其功能			
		研究方向 3	细胞衰老和癌变的分子机制			
		研究方向 4	细胞增殖及调控的重要信号通路			
<b>实验室主任</b>	姓名	张俊杰	研究方向	细胞信号转导		
	出生日期	1970 年 10 月	职称	教授	任职时间	2009
<b>实验室副主任</b> (据实增删)	姓名	任海云	研究方向	细胞骨架结构与功能		
	出生日期	1961 年 2 月	职称	教授	任职时间	2006
<b>学术委员会主任</b>	姓名	詹启敏	研究方向	肿瘤细胞生物学		
	出生日期	1959 年 1 月	职称	院士	任职时间	2010
<b>研究水平与贡献</b>	论文与专著	发表论文	SCI	25 篇	EI	0 篇
		科技专著	国内出版	1 部	国外出版	0 部
	奖励	国家自然科学基金	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	2271 万元	纵向经费	2271 万元	横向经费	0 万元
	发明专利与成果转化	发明专利	申请数	1 项	授权数	1 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	
<b>研究队伍</b>	科技人才	实验室固定人员	30 人	实验室流动人员	7 人	

建设		院士	0人	千人计划	长期0人 短期0人		
		长江学者	特聘0人 讲座0人	国家杰出青年基金	4人		
		青年长江	0人	国家优秀青年基金	0人		
		青年千人计划	3人	其他国家、省部级 人才计划	5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		
		任海云	Journal of Integrative Plant Biology 和 Biologia Plantarum 期刊		编委		
		崔宗杰	Biophysics Report 期刊		副主编		
		崔宗杰	The Pancreapedia 期刊		编委		
		肖雪媛	Thoracic Cancer 和 World Journal of Gastrointestinal Oncology 期刊		编委		
		刘光伟	PLOS ONE 和 International Journal of Hematology 期刊		编委		
	访问学者	国内	0人	国外	0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 与人才培 养	依托学科 (据实增删)	学科1	细胞生物学	学科2	生物化学	学 科3	遗传发育
	研究生培养	在读博士生		62人	在读硕士生		83人
	承担本科课程	1555学时		承担研究生课程		483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)	1次		
	年度新增国际合作项目			0项			
	实验室面积	2000 M <sup>2</sup>	实验室网址	<a href="http://icb.bnu.edu.cn/">http://icb.bnu.edu.cn/</a>			
	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	70万元			

## 二、研究水平与贡献

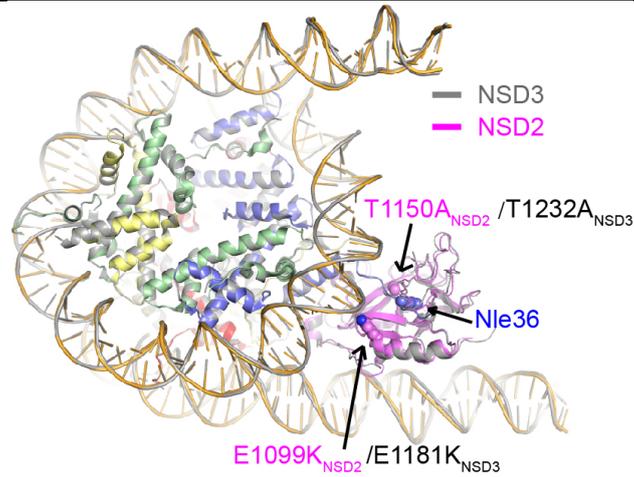
### 1、主要研究成果与贡献

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。

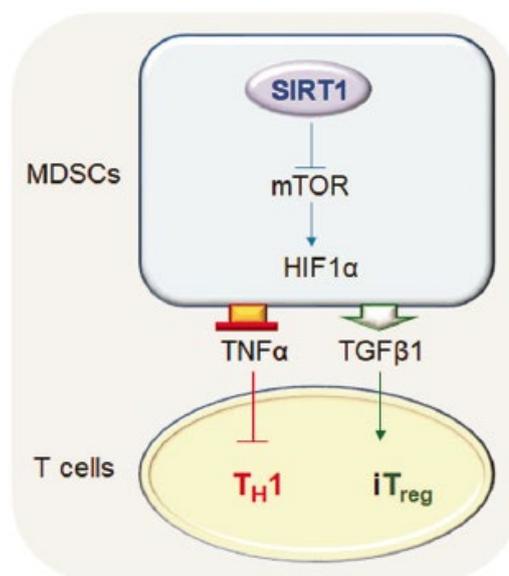
2020 年实验室发表 SCI 论文 25 篇，其中影响因子大于 5 的文章 9 篇，以本实验室为第一单位或通讯单位在 Nature 发表论文 1 篇，其他一些研究成果分别发表在 Cells, Cancers, Journal of Biological Chemistry, Journal of Molecular Biology 和 Immunology 等相关领域国际知名学术期刊，主编出版科学论著《泛素家族介导的蛋白质降解和细胞自噬》，主持承担国家重点研发计划项目“代谢性细胞器对神经组织、睾丸等发育的调节作用及其机制”。

本年度取得的主要研究成果如下：

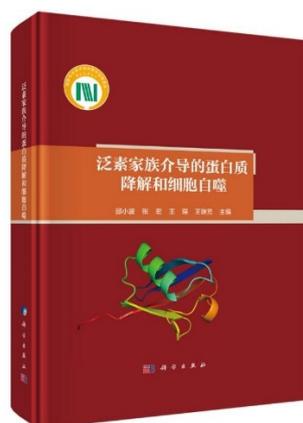
1、2020 年 10 月 27 日，国际顶级学术期刊 Nature（《自然》）正式接收了北京师范大学生命科学学院王占新实验室与合作实验室投稿的题为“Molecular basis of nucleosomal H3K36 methylation by NSD methyltransferases”的学术论文，首次揭示了 NSD 家族组蛋白赖氨酸甲基转移酶修饰核小体的分子机理，并探讨了该家族蛋白突变与人类癌症的关系。人源 NSD 家族蛋白包括 NSD1、NSD2 和 NSD3 三个成员，都是组蛋白 H3 第 36 位赖氨酸的二甲基转移酶。NSD 家族蛋白在高等动物细胞中发挥重要的生理功能，其成员的异常表达或者突变与人类多种癌症相关，比如 NSD3 与急性白血病和头颈癌等相关，NSD2 与人类的多发性骨髓瘤以及 Wolf-Hirschhorn 综合征等疾病相关。该工作解析了 NSD3 和 NSD2 与核小体复合物高分辨率的冷冻电镜结构，发现 NSD2/3 解离核小体出口或入口处缠绕的 DNA，其催化结构域结合在核小体核心组蛋白与解离的 DNA 之间，通过与核小体多个位点特异的相互作用得到激活并发挥 H3K36 位点特异的甲基转移酶活性。该工作进一步发现几个癌症相关的 NSD2/3 突变会改变 NSD2/3 与核小体的相互作用，增强 NSD2/3 的催化活性，促进癌细胞的增殖并促进移植瘤在裸鼠体内的生长。该工作首次揭示了 NSD 家族蛋白在核小体水平上催化底物的分子机制，为进一步理解 NSD 家族蛋白的生理功能以及靶向 NSD 家族蛋白的药物研发提供重要分子基础。该工作由北京师范大学生命科学学院细胞生物学研究所的王占新实验室、美国斯隆凯特琳癌症研究所的 Dinshaw Patel 实验室以及美国斯坦福大学的 Or Gozani 实验室合作完成。南方科技大学的李婉秋博士、王占新实验室的田伟和邓谱涓博士以及 Or Gozani 实验室的 Gang Yuan 博士为本文的共同第一作者。王占新、Dinshaw Patel 和 Or Gozani 为本文的共同通讯作者，其中王占新为主导通讯作者。



2、刘光伟教授带领的免疫调节研究组主要致力于免疫细胞分化及功能调控在癌症和感染性疾病的致病机理及免疫细胞治疗策略等免疫学领域研究，他们 2020 年研究工作的成果包括：1) 髓系抑制细胞在肿瘤免疫和治疗中发挥重要作用 (Cancers, 2020)。在前期发现糖皮质激素受体可以通过 HIF1 $\alpha$  依赖性糖代谢信号调控髓系抑制细胞功能基础上，阐明糖皮质激素通过非依赖糖皮质激素受体，而通过上皮细胞 mTOR 信号改变促进髓系免疫细胞集聚和功能活性在急性肠炎和炎相关癌症中发挥调控作用 (Cancers, 2020)；2) 靶向组蛋白去乙酰化酶 SIRT1 信号的 T 细胞分化调控效应研究，进一步揭示靶向髓系抑制细胞 mTORC1 信号可以通过调控其细胞因子 TNF $\alpha$  和 TGF $\beta$  分泌并同 T 细胞相关受体相作用，指导 Th1 和 Treg 亚群细胞分化，从而在免疫相关疾病中可能发挥调控作用 (Cellular & Molecular Immunology, 2020)。进一步也阐明，HIF1 $\alpha$  依赖的代谢机制在滤泡型 T 细胞分化分化中发挥作用并在流感病毒感染中可能显示重要调控效应。



3、邱小波教授等主编的专著《泛素家族介导的蛋白质降解和细胞自噬》正式出版。在国家科学技术学术著作出版基金的资助下，科学出版社于 2020 年 6 月出版了由我校生科院邱小波教授、中科院生物物理所张宏研究员、中国药科大学王琛教授和中国医学科学院/北京协和医学院王琳芳院士联合主编的专著《泛素家族介导的蛋白质降解和细胞自噬》（108 万字）。该专著是在邱小波教授等 2008 年主编的《泛素介导的蛋白质降解》基础上扩展而来，由来自清华大学、中国科学院和哈佛大学等国内外 30 余个单位的 41 名从事该领域研究的专家合作完成。生科院除邱小波教授作为主编外，王占新、商瑜和姜天霞老师也作为编委参与了编写。陈竺院士和诺奖获得者 Aaron Ciechanover 院士为 2008 年版本撰写了序和引言，袁钧瑛院士则为本版撰写了序言。该专著反映了过去 10 多年来相关领域的快速发展，系统而深入地介绍该领域的基本理论、实验技术及应用前景。



4、邱小波教授主持的国家重点研发计划项目视频启动会成功举办 2020 年 6 月 20 日国家重点研发计划项目“代谢性细胞器对神经组织、睾丸等发育的调节作用及其机制”启动会以视频形式成功召开。该项目的牵头承担单位为北京师范大学，其它参与单位为清华大学、中国科学院分子细胞科学卓越创新中心、中国科学院遗传发育所、云南大学和首都医科大学附属北京儿童医院，共 10 位骨干成员。我校邱小波教授为项目负责人兼课题一组长、王友军教授为课题四组长、陈苏仁副教授和姜天霞讲师为项目组成员。该项目旨在揭示神经组织、睾丸等发育中代谢性细胞器结构、功能及互作的动态变化规律，发现代谢性细胞器调控神经组织、睾丸等发育的重要新机制，明确其异常在相关疾病发生发展中的作用与机制。项目涉及细胞生物学，神经生物学和生殖生物学等多个前沿研究领域，计划 5 年完成。

5、在细胞代谢研究方面，窦非教授课题组利用单细胞酿酒酵母为研究对象，揭示了分子伴侣 Hsp90 及其共分子伴侣在营养感知和衰老生物学过程中的作用和作用机制，研究成果在《Journal of Molecular Biology》发表，窦非教授和李万杰高级工程师为论文共同通讯作者；张俊杰教授和张笑天副教授的课题组的研究发现 NSun2 介导的 mRNA m5C 甲基化参与肿瘤细胞中生物活性脂质代谢关键酶 Autotaxin 的表达调控，NSun2-Autotaxin 信号轴对肿瘤细胞的迁移具有调控作用，研究成果在《Journal of Biological Chemistry》发表，张笑天副教授和张俊杰教授是论文共同通讯作者。

## 2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

重点实验室主持承担科研项目 29 项，其中国家重点研发计划 1 项，国家自然科学基金重点项目 2 项、重大研究计划 2 项、面上项目 17 项（含新批准 5 项）、青年项目 1 项，北京市自然科学基金 3 项，其他项目 2 项。到账经费共计 2271 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	代谢性细胞器对神经组织、睾丸等发育的调节作用及其机制	2019YFA0802100	邱小波	202001-202412	2553	国家重点研发计划，发育编程及其代谢调节专项
1*	代谢性细胞器调控异常与发育相关疾病发生的机制（子课题）*	2019YFA0802104	王友军	202001-202412	297	国家重点研发计划
2	原始生殖细胞的命运决定、迁移和归巢机制	2018YFC1003303	邱小波	201901-202112	235	国家重点研发计划
3	CRAC 钙通道的功能及调控机制探究	91954205	王友军	202001-202312	347.9	国家自然科学基金委重大研究计划
4	微丝骨架调节植物细胞分泌囊泡与质膜融合机制的研究	91854206	任海云	201901-202212	279	国家自然科学基金委重大研究计划
5	新型 Th9 细胞亚群分化调控及在肿瘤免疫中的作用	31730024	刘光伟	201801-202212	294	国家自然科学基金（重点）
6	PA200-蛋白酶体介导的蛋白质降解调控 DNA 修复和精子发生的机制	31530014	邱小波	201601-202012	350	国家自然科学基金（重点）
7	鼠视觉核团结构模式以及动物皮质差异机制的研究	31672283	曾少举	201701-202012	64	国家自然科学基金（面上）
8	利用亚细胞定位表达的蛋白质光敏剂光动力调控 G 蛋白偶联受体	31670856	崔宗杰	201701-202012	65	国家自然科学基金（面上）
9	树突细胞 MST1 激酶对 T 细胞分化的调控效应	31671524	刘光伟	201701-202012	60	国家自然科学基金

	及机制					(面上)
10	CHIP 降解乳酸脱氢酶影响结直肠癌细胞能量代谢及肿瘤发生发展的分子机理	81672715	商瑜	201701-202012	50	国家自然科学基金(面上)
11	调控 SOCE 的小分子化合物的筛选及鉴定	31671492	王友军	201701-202012	62	国家自然科学基金(面上)
12	拟南芥 MAP96 生化特性及功能研究	31770206	任海云	201801-202112	60	国家自然科学基金(面上)
13	STELLO 调节植物纤维素合酶复合体分泌过程的分子机理	31870174	张毅	201901-202212	60	国家自然科学基金(面上)
14	转录延伸复合物参与转录调控和表观遗传调控的分子机理研究	31870725	王占新	201901-202212	59	国家自然科学基金(面上)
15	Autotaxin 表达的表观遗传调控机制及其在肿瘤发生发展中的作用	81972604	张俊杰	202001-202312	55	国家自然科学基金(面上)
16	“嘎嘣脆”受体(GPCR-ABS0)基因编码光动力激活的基本特性研究	31971170	崔宗杰	202001-202312	58	国家自然科学基金(面上)
17	白腰文鸟鸣唱控制核团 HVC 性双态产生的生物学机制	31970414	曾少举	202001-202312	62	国家自然科学基金(面上)
18	新型 CpG 岛结合蛋白参与表观遗传调控的分子机理研究	32071204	王占新	202101-202412	58	国家自然科学基金(面上)
19	蛋白酶体泛素底物受体 Rpn13 调控原始生殖细胞增殖的机理研究	32070834	陈苏仁	202101-202412	58	国家自然科学基金(面上)
20	拟南芥 TOR 复合体调控微丝骨架动态的分子机制	32070194	张毅	202101-202412	58	国家自然科学基金(面上)
21	PPAR $\alpha$ 通过 Bmal1/Per 途径调控嘌呤代谢在肥胖合并高尿酸血症中的作用与机制	82070901	翟永功	202101-202412	55	国家自然科学基金(面上)
22	PM 分子亚型胶质瘤分化阻断机制和治疗靶点研究	82072789	樊小龙	202101-202412	55	国家自然科学基金(面上)
23	能抑制 Tau 蛋白聚集的单链抗体的功能验证与作用机制探究	32071222	李森	202101-202412	58	国家自然科学基金(面上)
24	微管去稳定蛋白 MDP25 调节植物气孔免疫的机制研究	31801135	李杰婕	201901-202112	28	国家自然科学基金(青年)

25	ATX-LPA 通路在肥胖相关糖脂代谢紊乱中的作用和分子机制	7192102	张俊杰	201901-202112	20	北京市自然科学基金面上项目
26	自噬关键蛋白 LC3-I 通过蛋白酶体降解在线粒体自噬中的作用及其机制	5202014	姜天霞	202001-202212	20	北京市自然科学基金（面上项目）
27	类风湿性关节炎中激酶 MST1 对 T 细胞分化调控效应及靶向治疗研究	5202013	刘光伟	202001-202212	20	北京市自然科学基金（面上项目）
28	药物研发	KJHX2015271	邱小波	201510-202510	400	横向课题
29	卵巢癌细胞命运的分子机制	2019NTST14	陈苏仁	201910-202109	10	自主科研基金（青年教师）

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. 细胞增殖及调控的表观遗传机制	邱小波	王占新、翟永功、杨冬、姜天霞、张笑天、陈苏仁
2. 细胞增殖相关细胞结构的动态调控及其功能	任海云	王友军、李杰婕、梁前进、张毅、王婷
3. 细胞衰老和癌变的分子机制	窦 非	樊小龙、桑建利、肖雪媛、赵长崎、商瑜
4. 细胞增殖及调控的重要信号通路	张俊杰	崔宗杰、高友鹤、刘光伟、曾少举、张伟、李森

#### 2. 本年度固定人员情况（黄凌云）

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	张俊杰	研究人员	男	博士	教授	50	2005年至今
2	任海云	研究人员	女	博士	教授	59	2000年至今
3	邱小波	研究人员	男	博士	教授	57	2008年至今
4	崔宗杰	研究人员	男	博士	教授	56	2000年至今
5	桑建利	研究人员	男	博士	教授	64	2000年至今
6	肖雪媛	研究人员	女	博士	教授	59	2000年至今
7	窦 非	研究人员	男	博士	教授	45	2008年至今
8	翟永功	研究人员	男	博士	教授	59	2004年至今
9	赵长崎	研究人员	男	博士	教授	60	2004年至今
10	樊小龙	研究人员	男	博士	教授	56	2009年至今
11	向本琼	研究人员	女	博士	教授级高工	56	2000年至今
12	曾少举	研究人员	男	博士	教授	54	2000年至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
13	梁前进	研究人员	男	博士	教授	55	2000 年至今
14	王占新	研究人员	男	博士	教授	43	2013 年至今
15	王友军	研究人员	男	博士	教授	45	2013 年至今
16	高友鹤	研究人员	男	博士	教授	56	2014 年至今
17	刘光伟	研究人员	男	博士	教授	47	2015 年至今
18	李杰婕	研究人员	女	博士	教授	36	2016 年至今
19	李 森	研究人员	男	博士	教授	47	2003 年至今
20	张 毅	研究人员	男	博士	教授	38	2017 年至今
21	张 伟	研究人员	女	博士	副教授	51	2001 年至今
22	杨 冬	研究人员	男	博士	副教授	45	2010 年至今
23	商 瑜	研究人员	女	博士	副教授	39	2011 年至今
24	王 婷	研究人员	女	博士	副教授	38	2018 年至今
25	张笑天	研究人员	女	博士	副教授	41	2014 年至今
26	陈苏仁	研究人员	男	博士	副教授	33	2019 年至今
27	姜天霞	研究人员	女	博士	讲师	36	2015 年至今
28	张晓嫣	技术人员	女	博士	高级工程师	45	2006 年至今
29	李万杰	技术人员	男	博士	高级工程师	41	2010 年至今
30	黄凌云	技术人员	女	硕士	高级实验师	44	2003 年至今

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	李诺	博士后研究人员	女	29	讲师	中国	北京师范大学	2018年至今
2	刘永涛	博士后研究人员	男	29	讲师	中国	北京师范大学	2019年至今
3	魏静	博士后研究人员	女	30	讲师	中国	北京师范大学	2019年至今
4	刘畅	博士后研究人员	女	29	讲师	中国	北京师范大学	2019年至今
5	张一鸣	博士后研究人员	女	34	讲师	中国	北京师范大学	2019年至今
6	董琳	博士后研究人员	女	28	讲师	中国	北京师范大学	2020年至今
7	孙傲敏	博士后研究人员	男	30	讲师	中国	北京师范大学	2020年至今

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。

实验室依托于北京师范大学细胞生物学学科。该学科是我国第一批博士学位授予单位，1988年被原国家教委确定为首批国家重点学科，1998年成立细胞增殖及调控生物学教育部重点实验室并于2000年通过验收。此外，重点实验室还与生物化学和分子生物学、遗传和发育等学科相互结合，构架了多学科交叉融合的科研平台。重点实验室科研资源向生命科学学院和学校相关研究单位开放。历经十多年的建设，重点实验室积极参与学科建设，积极推动学术交流合作，与依托学科共同发展，共同打造在我国细胞生物学领域拥有影响力的国家级科技创新与高层次人才培养基地，积极推动我校细胞生物学学科进入国内领先学科行列。

### 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。

重点实验室人员承担本科教学课程35门，共计1555；承担研究生教学课程15门，共计483学时。

重点实验室人员主持或参与主讲国家精品课程/国家精品共享课程5门（细胞生物学（含实验），分子生物学，分子生物学实验）；

教学成果：

任海云、张毅、刘光伟、张伟、薛秀花老师讲授的“细胞生物学”获得首批国家级一流本科生课程（线下）。

### 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。

重点实验室在读硕士研究生 83 名，博士研究生 62 名。

重点实验室在人才培养体系建设和制度建设等方面进行了有益的探索和实践，通过暑期夏令营从全国范围选拔优秀大学生来重点实验室攻读研究生，研究生入学后通过实验室轮转和双向选择来确定研究方向。在课程学习、中期考核、开题报告、学位论文预答辩等多个环节引入评比考核机制。2020 年 11 月份举办 2020 年北京师范大学微观博士生坛，极大地促进了在微观生物学方面有权威的科学家之间的交流，也促进了科学家和学生之间的交流，使学生们对微观生物学的知识更加了解。

#### (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。

研究生以第一作者发表 SCI 文章 14 篇，其中在影响因子大于 5 国际学术刊物上发表论文 2 篇。

代表性科研成果：

- 1) 博士生田伟以共同第一作者在 Nature 上发表 SCI 论文 1 篇（影响因子 42.475）
- 2) 博士生董琳以第一作者在 Cell Mol Immunol 上发表 SCI 论文 1 篇（影响因子 7.22）。
- 3) 博士生徐欣以第一作者在 J Biol Chem 发表 SCI 论文 1 篇（影响因子 4.118）。

**(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。

为促进科研工作的交流，培育跨学科跨领域的合作研究项目，实现本实验室国内相关领域科研的辐射带头作用，2020年共批准4项共计16万元的开放研究项目，以促进本单位与其它科研单位的科研交流合作。具体情况如下表：

序号	承担人	职称	承担人单位	课题名称	课题起止时间
202001	刘以训	院士/ 研究员	中国科学院 动物研究所	Calicin 调控精子头部形态的研究	2020- 2021 年
202002	王银银	工程师	清华大学	p15RS 抑制 Wnt 信号通路影响肿瘤发生发展的分子机制	2020- 2021 年
202003	李霞	助理研 究员	中国农业科 学院作物科 学研究所	R-R 类型 MYB 转录因子 DIV1 调控生长素稳态和根发育的分子机制研究	2020- 2021 年
202004	伊洁	副研究 员	中国医学科 学院北京协 和医院	DNMT1 介导的 DNA 甲基化与 NSun2 介的 mRNA 甲基化 对共同靶基因的协同调控研究	2020- 2021 年

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	2020年度北京师范大学生物学博士生论坛	北京师范大学	张俊杰	2020年11月15日	142	全国
2	2020南国北师生物科技研讨会暨细胞增殖及调控生物学教育部重点实验室学术年会	北京师范大学	任海云	2020年11月27-29	40	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。

本年度重点实验室参加国际会议情况：

本年度重点实验室参加国内会议情况：

时间	参加人	地点	学术会议名称
20200801	梁前进	线上会议	第七届(全国)细胞生物学骨干教师研讨会(细胞学会主办,川大-北大承办)
20200804-07	梁前进	线上会议	中国细胞生物学学会 2020 年全国学术大会暨学会成立 40 周年庆(苏州, 2020. 8. 4-8. 7)
20200804-07	张毅	中国	中国细胞生物学学会 2020 年全国学术大会
20200925	邱小波	深圳	深医讲坛
20200925	梁前进	北京	中国文化与中学生生涯教育高端论坛
20201023	邱小波	线上会议	中国生物化学与分子生物学会 2020 年全国学术大会
20201022-20201025	王占新	线上会议	中国生物化学与分子生物学会 2020 年全国学术会议
20201024-20201108	梁前进	线上会议	2020 年新时代(全国)高校生命科学教学改革与创新研讨会暨融合创新、加快一流课程与教材建设研讨会

20201025	梁前进	北京	北京细胞生物学会 2020 学术年会暨第六届会员代表大会
20201029- 20201102	任海云	泰安	第八届细胞结构与功能的信号基础研讨会
20201107- 20201108	任海云	镇江	江苏省植物生理学会第六届青年学术年会
20201110- 20201112	任海云	宁波、 徐州	植物生物学女科学家科普与学术校园行
20201113-16	邱小波	广州	中国病理生理学会蛋白质修饰与疾病专业委员会（筹）成立大会暨第一届学术会议
20201127-28	邱小波	芜湖	生命与健康” 高端论坛
20201219	邱小波	合肥	中国科学技术大学生殖科学论坛学技术大学生殖科学论坛

**本年度实验室来访的国内外专家 7 人次**

姓名	职称/学历	单位	日期	报告题目
李毅	教授	北京大学	2020 年 9 月 28 日	水稻抗病毒研究进展
朱玉贤	院士	北京大学	2020 年 9 月 28 日	棉花基因组的前世今生
李涛	研究员	军事医学科学院	2020 年 11 月 15 日	Treating Autoimmune Conditions by Targeting Innate Immune Sensors
肖百龙	教授	清华大学	2020 年 11 月 15 日	Feeling force with the mechanosensitive Piezo channel
王红梅	研究员	中科院动物研究所	2020 年 11 月 15 日	哺乳动物胎盘发育中的关键细胞事件与妊娠结局
刘颖	研究员	北京大学	2020 年 11 月 15 日	Amino Acid sensing and the regulation

				of mTOR signaling
林金星	教授	北京林业大学	2020年11月 15日	细胞生命活动多尺度 分析的新技术

#### **(4) 科学传播 (李万杰)**

简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。

##### **1) 科普宣讲活动:**

与国内在线教育领军品牌学而思网校达成战略合作, 依托学而思网校的在线平台, 发挥科研和生物学教学优势, 联合打造面向全国中小学生的系列生物科普课程, 目前共完成 100 节双方合作课程的前期拍摄, 陆续在学而思网校平台上线, 为中小学学生提供专业、权威、生动、有趣的生物科普, 受到主流媒体的广泛关注和高度好评。

##### **2) 中学生科技创新项目指导:**

2020 年窦非、桑建利、张俊杰教授作为中国科协中学生英才计划指导教师, 指导了来自北京市各个中学学生进行科技创新工作。

## 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	詹启敏	男	院士	61	北京大学医学部	否
2	童坦君	男	院士	86	北京大学医学部衰老研究中心	否
3	李 蓬	女	院士	55	清华大学生物科学与技术系	否
4	陈晔光	男	院士	56	清华大学生物科学与技术系	否
5	陈 佺	男	教授	56	南开大学生命科学学院	否
6	崔宗杰	男	教授	56	北京师范大学生命科学学院	否
7	高友鹤	男	教授	56	北京师范大学生命科学学院	否
8	何大澄	男	教授	77	北京师范大学生命科学学院	否
9	林金星	男	教授	59	北京林业大学生物科学与技术学院	否
10	杨维才	男	教授	56	中科院遗传与发育生物学研究所	否
11	许兴智	男	教授	53	深圳大学医学院	否
12	朱 冰	男	教授	49	中科院生物物理研究所	否
13	张传茂	男	教授	62	北京大学生命科学学院	否
14	周 军	男	教授	45	南开大学生命科学学院	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。

学术委员会召开时间：2020年11月29日

地点：北京师范大学珠海校区励教楼 A203 会议室

出席人员：清华大学陈晔光院士、中科院生物物理所朱冰研究员、南开大学陈佺教授、深圳大学许兴智教授、北京师范大学崔宗杰、高友鹤、何大澄教授等学术委员会委

员参加了此次会议。北京师范大学王守军副校长、北师大生命科学学院娄安如院长、珠海校区自然科学高等研究院院长刘静玲教授和重点实验室的教师和研究生 50 余人参加。

#### 会议纪要：

王守军副校长和陈晔光院士一同为细胞增殖及调控生物学教育部重点实验室进驻珠海校区揭牌。北京师范大学生命科学学院院长娄安如教授出席会议，并向学术委员会的专家们介绍了学院在双一流建设中对实验室建设的规划、目标和措施。重点实验室主任张俊杰教授汇报了重点实验室 2020 年的主要工作及取得的成果，并提出了实验室下一步的发展规划与建设目标。重点实验室的王占新教授、王友军教授、李杰婕教授、张莹副教授分别做了近期科研进展报告。

与会的学术委员会们在听取汇报及报告之后，对重点实验室在北京和珠海校区的建设和发展提出了意见和建议，并对现有的困难与面临的机遇进行了讨论。希望重点实验室抓住珠海校区建设的契机，加大人才引进力度；加强学术交流，提升学术氛围；整合现有实验室资源，加强实验室之间的合作，提高承担重大科研项目能力。实验室主任张俊杰教授表示，将根据委员们意见和建议积极落实相关方案与措施，加强重点实验室建设，争取更大进步。

### (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。

依托单位北京师范大学在实验室建设、条件保障、人才引进和团队建设，以及研究生培养等方面，均给予重点实验室大力支持，并较往年有所提升。

2020 年实验室提供基本运行经费 30 万元，学科综合建设专项经费 40 万元，为平台补充购置凝胶成像仪、实验室数据存储系统等设备。通过实验技术中心平台及学科经费投入仪器设备维修经费 20 余万元，落实完成了对实验室房间进行调整扩充并进行整体设计规划及装修改造，生地楼新增 352.7 平方米，科技楼减 8 层 268.8 平方米。同时为新增实验室配套了所需设备设施，支持了教师们尽快更好的开展科研工作。

依托单位还以自主科研形式，支持实验室的学科交叉和科研创新，培育创新团队，并对对实验室人才引进给予了大力支持，为高层次引进人才提供公寓住房并给予 80-150 万元的科研启动经费，并给予研究生培养指标优先支持。依托单位北京师范大学给予实验室独立建制，目前实验室用房主要集中在北京师范大学科技楼 B 座 3、4、5、8 层和生地楼 5 层，面积约 2000m<sup>2</sup>。实验室科研用房集中，仪器设备保证充分。

实验室运行经费 30 万元使用情况统计如下：

支持类别	金额总计 (万元)	备注
鼓励高水平研究成果发表	8	
加强学术交流，邀请专家访学	1.6	
提倡科研合作，支持科研创新	12	
学术年会及学术委员会会议	2.4	
实验室运行管理费用	3	
实验室卫生安全费用	2.1	
支出合计	29.1	

2020 年实验室学科建设经费 40 万元使用情况统计如下：

支持类别	金额总计 (万元)	备注
支持发表高水平科研成果	0.00	
鼓励申报科研项目，提高科研经费	10	

收入		
加强学科公共平台建设	28.3	
学科平台维护	2	
支出合计	40.3	

### 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。

2020 年实验室平台新添购置凝胶成像仪、实验室数据存储系统等设备。

不断完善从基因、蛋白分子水平分析到细胞形态观察、功能研究一整套系统的公共科研平台。20 万以上大型设备均已纳入生科院实验室设备管理系统，并实现网上预约。并开展了生命科学仪器设备原理与使用研究生课程对研究生进行培训与上机资格考核。目前，重点实验室目前拥有 20 万元以上大中型仪器共计 25 台套，合计 3085 万元。

实验室大型仪器均加入了北京市“首都科技条件平台”和中国生物技术创新服务联盟（ABO），在满足本单位科研教学任务需要的同时，为校外用户提供了科研服务支持。

序号	设备名称	厂家及型号	启用年月	原值(万元)	使用率(%)	开放共享机时数	
						校内	校外
1	3D 活细胞激光共聚焦成像分析系统（转盘）	美国 PE UltraVIEW VoX	2016/7/1	467			
2	分析型超速离心机（全自动密度梯度制备及分离系统）	Beckman Coulter ProteomeLab XL-I 及 Biocomp	2016/7/1	369			
3	超高分辨率激光共聚焦显微镜	德国蔡司 LSM880+airyscan	2018/4/1	320			
4	长时间动态活细胞成像及功能分析系统	美国 Essen IncucyteZoom	2016/7/1	252			
5	线性离子阱质谱仪	美国 Thermal LTQXL	2009/3/1	250			
6	激光共聚焦显微镜	德国蔡司 LSM510META	2007/12/1	220.1			
7	细胞代谢分析仪	Seehorse XFe24	2016/7/1	149			
8	蔡司激光共聚焦显微镜 LSM710	德国蔡司 LSM710	2019/4/1	132			
9	全自动蛋白质免疫印迹仪	Protein Simple wes	2018/11/1	120			
10	全内反射荧光显微镜	德国蔡司 TIRFM 3	2012/6/1	114.7			

11	蛋白结晶分选	Mosquito XTAL	2018/8/1	105			
12	多功能激光分子成像系统	美国 bio-rad PHAROSTX SYSTEM MOLECULAR IMAGER	2008/1/1	81.6			
13	活细胞工作站	德国蔡司 Axio Observer D1	2007/12/1	55			
14	荧光定量基因扩增仪	美国 Thermal ABI QS6	2017/7/9	55			
15	台式流式细胞计	美国 BD FACSCalibur	2011/12/1	51.2			
16	蛋白质液相色谱系统	美国 GE AKTA- PURIFIER100	2008/7/1	50.7			
17	超速冷冻离心机	美国 Optima L- 100 XP/90000 rpm	2006/2/1	41.3			
18	多功能酶标仪	瑞士 Tecan Infinite F200 pro	2012/2/23	36.7			
19	氨基酸分析仪	GE AKTA purify10	2009/05/01	32.2			
20	蛋白液相色谱	美国 GE AKTA Pure	2015/1/1	31.2			
20	台式超速离心机	美国 Optima TLX/80000 rpm	1998/11/1	30.5			
21	荧光体式镜	德国徕卡 M165 FC	2011/1/1	28.9			
22	蛋白质双相电泳仪	美国 bio-rad	2008/01/01	26.1			
23	正立荧光显微镜	德国蔡司 AXIO IMAGER A1	2007/12/1	23.6			
24	基因枪	美国伯乐 PDS- 1000	2008/01/01	22.7			
25	超灵敏全自动化学发光仪	中国 FluorChem E	2018/10/26	19.9			

## 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

附 1: 实验室发表论文列表

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
1.	<b>Molecular basis of nucleosomal H3K36 methylation by NSD methyltransferases</b>	Nature	2020 Dec 23. doi: 10.1038/s41586-020-03069-8. Online ahead of print.	SCI	Wanqiu Li, <i>Wei Tian</i> , Gang Yuan, <i>Pujuan Deng</i> , Deepanwita Sengupta, Zhongjun Cheng, <i>Yinghua Cao</i> , <i>Jiahao Ren</i> , <i>Yan Qin</i> , <i>Yuqiao Zhou</i> , <i>Yulin Jia</i> , Or Gozani, Dinshaw J Patel, <b>Zhanxin Wang</b>	42.475
2.	<b>Molecular genetics of infertility: loss-of-function mutations in humans and corresponding knockout/mutated mice</b>	Human Reproduction Update	2020 Oct 29;dmaa034. doi: 10.1093/humupd/dmaa034. Online ahead of print.	SCI	Shi-Ya Jiao, Yi-Hong Yang, <b>Su-Ren Chen</b>	12.159
3.	<b>Crucial role of histone deacetylase SIRT1 in myeloid-derived suppressor cell-mediated reprogramming of CD4 + T-cell differentiation</b>	Cellular & Molecular Immunology	2020 Jul;17(7):785-787. doi: 10.1038/s41423-020-0419-6. Epub 2020 Apr 7.	SCI	<i>Lin Dong</i> , Yujing Bi, <i>Anna Jia</i> , <i>Qing Yu</i> , <i>Yuexin Wang</i> , <i>Yufei Wang</i> , <i>Qiuli Yang</i> , <i>Yejin Cao</i> , <i>Ying He</i> , <i>Ruichen Liu</i> , Yan Li, <b>Guangwei Liu</b>	7.22

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
4.	<b>Glucocorticoids Promote the Onset of Acute Experimental Colitis and Cancer by Upregulating mTOR Signaling in Intestinal Epithelial Cells</b>	Cancers (Basel)	2020 Apr 11;12(4):945. doi: 10.3390/cancers12040945.	SCI	Zhengguo Zhang, <i>Lin Dong, Anna Jia, Xi Chen, Qiuli Yang, Yufei Wang, Yuexin Wang, Ruichen Liu, Yejin Cao, Ying He, Yujing Bi, Guangwei Liu</i>	5.77
5.	<b>Mechanisms of Long Non-Coding RNAs in Cancers and Their Dynamic Regulations</b>	Cancers (Basel)	2020 May 15;12(5):1245. doi: 10.3390/cancers12051245.	SCI	<i>Xiao-Zhen Zhang, Hao Liu, Su-Ren Chen</i>	5.77
6.	<b>CD83, a Novel MAPK Signaling Pathway Interactor, Determines Ovarian Cancer Cell Fate</b>	Cancers (Basel)	2020 Aug 13;12(8):E2269. doi: 10.3390/cancers12082269.	SCI	Aalia Batool, <i>Hao Liu, Yi-Xun Liu, Su-Ren Chen</i>	5.77
7.	<b>Targeting Myeloid-Derived Suppressor Cells in Cancer Immunotherapy</b>	Cancers (Basel)	2020 Sep 15;12(9):2626. doi: 10.3390/cancers12092626.	SCI	<i>Yufei Wang, Anna Jia, Yujing Bi, Yuexin Wang, Qiuli Yang, Yejin Cao, Yan Li, Guangwei Liu</i>	5.744
8.	<b>Melatonin Orchestrates Lipid Homeostasis through the Hepatointestinal Circadian Clock and</b>	Cells.	2020 Feb 20;9(2):489. doi: 10.3390/cells9020489.	SCI	<i>Fan Hong, Shijia Pan, Pengfei Xu, Tingting Xue, Jialin Wang, Yuan Guo, Li</i>	5.242

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
	<b>Microbiota during Constant Light Exposure</b>				<i>Jia, Xiaoxiao Qiao, Letong Li, Yonggong Zhai</i>	
9.	<b>Metabolic Regulation of Myeloid-Derived Suppressor Cell Function in Cancer</b>	Cells.	2020 Apr 18;9(4):1011. doi: 10.3390/cells9041011.	SCI	<i>Yufei Wang, Anna Jia, Yujing Bi, Yuexin Wang, Guangwei Liu</i>	5.242
10	<b>A Single Site Phosphorylation on Hsp82 Ensures Cell Survival during Starvation in <i>Saccharomyces cerevisiae</i></b>	Journal of Molecular Biology	2020 Oct 2;432(21):5809-5824. doi: 10.1016/j.jmb.2020.09.003. Epub 2020 Sep 11.	SCI	<i>Xuan Shang, Guang Cao, Han Gao, Melinda Li, Guanzu Peng, Yanqiu Ji, Yansong Zhang, Wenzhe Zhang, Wanjie Li, Fei Dou</i>	4.864
11	<b>The crosstalk between gut bacteria and host immunity in intestinal inflammation</b>	Journal Cellular Physiology	2020 Aug 27. doi: 10.1002/jcp.30024. Online ahead of print.	SCI	<i>Qiuli Yang, Yuexin Wang, Anna Jia, Yufei Wang, Yujing Bi, Guangwei Liu</i>	4.175
12	<b>NSun2 promotes cell migration through methylating autotaxin mRNA</b>	Journal of Biological Chemistry	2020 Dec 25;295(52):18134-18147. doi: 10.1074/jbc.RA119.012009. Epub 2020 Oct 22.	SCI	<i>Xin Xu, Yihua Zhang, Junjie Zhang, Xiaotian Zhang</i>	4.118
13	<b>A novel peptide exerts potent immunosuppression by blocking the</b>	Journal of Biological	2020 Feb 28;295(9):2760-2770. doi: 10.1074/jbc.RA119.010254. Epub 2020	SCI	<i>Lu Wang , Na Cheng, Ping Wang, Jing Li, Anna</i>	4.118

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
	<b>two-site interaction of NFAT with calcineurin</b>	Chemistry	Jan 15.		<i>Jia</i> 1, Wenyong Li, Nan Zhang, Yanxia Yin, Li Tong, Qun Wei, <b>Guangwei Liu</b> , Zhimei Li, <b>Jing Luo</b>	
14	<b>Visible light excited ratiometric-GECIs for long-term in-cellulo monitoring of calcium signals</b>	Cell Calcium	2020 May;87:102165. doi: 10.1016/j.ceca.2020.102165. Epub 2020 Jan 23.	SCI	<i>Jia</i> Li, <i>Liuqing</i> Wang, Yilan Chen, Yang Yang, Jin Liu, Kai Liu, Yi-Tsang Lee, Ningjia He, Yubin Zhou, <b>Youjun Wang</b>	3.786
15	<b>Regulations of Glycolytic Activities on Macrophages Functions in Tumor and Infectious Inflammation</b>	Frontiers in Cellular and Infection Microbiology	2020 Jun 12;10:287. doi: 10.3389/fcimb.2020.00287.	SCI	<i>Qing</i> Yu, <i>Yufei</i> Wang, <i>Lin</i> Dong, <i>Ying</i> He, <i>Ruichen</i> Liu, <i>Qiuli</i> Yang, <i>Yejin</i> Cao, <i>Yuexin</i> Wang, <i>Anna</i> Jia, Yujing Bi, <b>Guangwei Liu</b>	3.779
16	<b>Functional differentiation and regulation of follicular T helper cells in inflammation and autoimmunity</b>	Immunology	2020 Oct 31. doi: 10.1111/imm.13282. Online ahead of print.	SCI	<i>Lin</i> Dong, <i>Ying</i> He, <i>Yejin</i> Cao, <i>Yuexin</i> Wang, <i>Anna</i> Jia, <i>Yufei</i> Wang, <i>Qiuli</i> Yang, <b>Wanjie Li</b> , Yujing Bi, <b>Guangwei Liu</b>	3.735
17	<b>High-Protein Diet Induces</b>	International	2020 Mar 20;21(6):2147. doi:	SCI	<i>Fan</i> Hong, Aijuan	3.699

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
	<b>Hyperuricemia in a New Animal Model for Studying Human Gout</b>	Journal of Molecular Sciences	10.3390/ijms21062147.		Zheng, Pengfei Xu, Jialin Wang, Tingting Xue, Shu Dai, Shijia Pan, Yuan Guo, Xinlu Xie, Letong Li, Xiaoxiao Qiao, Guohua Liu, <b>Yonggong Zhai</b>	
18	<b>Transcriptional upregulation of proteasome activator Blm10 antagonizes cellular aging</b>	Biochemical and Biophysical Research Communications	2020 Aug 26;S0006-291X(20)31380-2.	SCI	Lian-Bin Chen, Shuang Ma, Tian-Xia Jiang, <b>Xiao-Bo Qiu</b>	2.577
19	<b>Identification of key factors associated with early- and late-onset ovarian serous cystadenocarcinoma</b>	Future Oncology	2020 Sep 4.doi: 10.2217/fon-2020-0668. Online ahead of print.	SCI	Shuang Ma, Yang Zheng, Chengwei Fei	2.26
20	<b>IL-9 and Th9 Cells in Tumor Immunity</b>	Advances in Experimental Medicine and Biology	2020; 1240:35-46. doi: 10.1007/978-3-030-38315-2_3.	SCI	Ying He, Lin Dong, Yejin Cao, Yujing Bi, <b>Guangwei Liu</b>	1.941
21	<b>The ESCRT System Plays an Important Role in the Germination in Candida</b>	Mycopathologia	2020 Jun;185(3):439-454. doi: 10.1007/s11046-020-00442-z.Epub	SCI	Tianran Yang, <b>Wanjie Li</b> , Yi Li, Xin Liu, <b>Dong Yang</b>	1.821

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
	<b>albicans by Regulating the Expression of Hyphal-Specific Genes and the Localization of Polarity-Related Proteins</b>		2020 Apr 11.			
22	<b>Deubiquitylase OTUD6B Governs pVHL Stability in an Enzyme-Independent Manner and Suppresses Hepatocellular Carcinoma Metastasis</b>	Advanced Science (Weinh)	2020 Mar 8;7(8):1902040. doi: 10.1002/advs.201902040. eCollection 2020 Apr.	SCI	Xinxin Liu, Xiaoli Zhang, Zhiqiang Peng, Chunnan Li, Ze Wang, Chanjuan Wang, Zhikang Deng, Bo Wu, Yu Cui, Zhanxin Wang, Chun-Ping Cui, Min Zheng, Lingqiang Zhang	12.426
23	<b>The WW domains dictate isoform-specific regulation of YAP1 stability and pancreatic cancer cell malignancy</b>	Theranostics	2020 Mar 15;10(10):4422-4436. doi: 10.7150/thno.42795. eCollection 2020.	SCI	Qiang Guo, Meiyu Quan, Jinglai Dong, Jing Bai, Jie Wang, Rui Han, Wei Wang, Yaxin Cai, Yu-Qing Lv, Qianjie Chen, Huijing Xu, Han-Deng Lyu, Liancheng Deng, Depu Zhou, <b>Xueyuan Xiao</b> , Stijn De Langhe, Daniel	8.579

序号	论文名称	刊物名称	年、卷、期、页	SCI/EI	论文作者	影响因子
					D Billadeau, Zhenkun Lou, Jin-San Zhang	
24	<b>Regrowth strategies of <i>Leymus chinensis</i> in response to different grazing intensities</b>	Ecological Applications	2020 Jul;30(5):e02113. doi: 10.1002/eap.2113. Epub 2020 Mar 26.	SCI	Zihe Zhang, Jirui Gong, Biao Wang, Xiaobing Li, Yong Ding, Bo Yang, Chenchen Zhu, Min Liu, <b>Wei Zhang</b>	4.362
25	<b>Effects of myeloid <i>Hif-1<math>\beta</math></i> deletion on the intestinal microbiota in mice under environmental hypoxia</b>	Infection and Immunity	2020 Dec 15;89(1):e00474-20. doi: 10.1128/IAI.00474-20. Print 2020 Dec 15.	SCI	Ni Han, Zhiyuan Pan, Zongyu Huang, Yuxiao Chang, Fengyi Hou, <b>Guangwei Liu</b> , Ruifu Yang, Yujing Bi	3.336

注：只列出署名标注为实验室的论文；列出论文全部作者，实验室人员用黑体字标出，流动人员和研究生用斜体字标出。

## 附 2：专利列表

序号	专利名称	专利号	发明人
1	gp130 抑制剂在制备干预和治疗肥胖导致的血糖代谢疾病产品中的应用	ZL 2017 1 0320342.5	张俊杰、孙书宏、宋建稳