北京基因组研究所 2018年硕士招生专业目录

中国科学院北京基因组研究所在成立十几年的短暂时间里,已经迅速发展成引领我国基因组学研究的国际化研究所。面向我院"创新2020",研究所明确了"面向我国人口健康和社会可持续发展的重大战略需求与生命科学前沿,重点研究基因组结构、变异、功能及其演化规律,加强基因组学与其他学科的交叉融合,发展基因组学的新理论、新方法和新技术,成为基因组学原始创新研究基地、创新人才培养基地和卓越科学中心,为保障人类社会的健康发展做出重大贡献"的战略定位。蓬勃发展的基因组研究所吸引了一批批来自海内外具有创新活力的科学家。目前,有院"百人计划"17人、国家"青年千人"2人、"国家杰出青年科学基金"获得者5人、"优秀青年"1人、"百人计划"终期评估优秀4人、"推进计划"中青年科技创新领军人才2人、"万人计划"科技创新领军人才1人、国家百千万人才工程"有突出贡献中青年专家"1人、政府特殊津贴5人、中国科学院青年科学家1人、中国科学院关键技术人才1人、中国科学院青年创新促进会优秀会员1人,初步形成了一支人员年龄结构合理、稳定高效的科技、支撑和管理队伍,是一个年富力强、朝气蓬勃的研究所。

基因组所现有"中国科学院基因组科学与信息重点实验室","中国科学院精准基因组医学重点实验室"及"北京基因组研究所生命与健康大数据中心"三个科研体系及"所级公共技术服务中心"、"学报编辑部"两个支撑体系;1个生物学博士后流动站。配备了从一代到三代所有测序机型;建立了完善的试验与测序技术体系和流程;具备一天产出100G的测序能力;拥有大片段文库构建,微量DNA和RNA样品建库、测序,RNA甲基化测序,多种测序技术组合使用,解决复杂基因组测序难点。在数据计算方面,初步建成我院生命科学领域规模最大、能力最强的生物超算中心;具有5000余CPU的计算能力;具有近4PB的在线数据存储能力及3PB的离线数据存储能力;整体聚合运算能力可达60万亿次每秒

我所现有研究生导师近40人,在读研究生263人。设有遗传学、基因组学、生物信息学、生物化学与分子生物学四个硕、博士学位点;设有生物工程专业学位硕士点。欢迎具有生物学、医学、计算机、数学等专业背景的学生报考。

e-mail:bigmaster@big.ac.cn 传真:(010)84097413

单位代码:80167 地址:北京市朝阳区北辰西路1 邮政编码:100101

号园104号楼

联系部门:研究生部 电话:010-84097415 联系人:陈著

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备	注
071007遗传学		共			
01.(全日制)精准医学大数	方向东	42 人	101思想政治理论 201		
据基础与应用研究			英语一 612生物化学与		
			分子生物学或704基因组		
			学 852细胞生物学或853		
			遗传学或952生物信息学		
02.(全日制)复杂性状的进	吕雪梅		101思想政治理论 201		
化基因组学			英语一 301数学一或704		
			基因组学 853遗传学或		
			952生物信息学		
071010生物化学与分子生 物学					

号园104号楼 电话:010-84097415 联系人:陈著 联系部门:研究生部

学科、专业名称(代码)	+K □ *K □	预计招	+ '+ '1' []	<i>b</i>	<u></u>
研究方向	指导教师	生人数	考 试 科 日	备	注 ————
01.(全日制)基因组不稳定	郭彩霞		101思想政治理论 201		
性与肿瘤耐药			英语一 612生物化学与		
			分子生物学 852细胞生		
			物学		
02.(全日制)肿瘤表观基因	孙英丽		101思想政治理论 201		
组药物的精准治疗研究			英语一 612生物化学与		
			分子生物学或704基因组		
			学 852细胞生物学或853		
			遗传学或952生物信息学		
03.(全日制) RNA表观遗传	杨运桂		101思想政治理论 201		
学			英语一 612生物化学与		
			分子生物学 852细胞生		
			物学		
04.(全日制) 肿瘤基因组	赵永良		同上		
稳定性与耐药					
0710J3生物信息学					
01.(全日制)计算生物学	陈华		101思想政治理论 201		
			英语一 301数学一或704		
			基因组学 803概率论与		
			数理统计或853遗传学或		
			952生物信息学		
02.(全日制)精准医学基因	刘凡		101思想政治理论 201		
检测模型			英语一 301数学一 803		
			概率论与数理统计或853		
			遗传学或952生物信息学		
03.(全日制)精准医学相关	肖景发		101思想政治理论 201		
组学大数据整合挖掘			英语一 301数学一或704		
			基因组学 803概率论与		
			数理统计或863计算机学		
			科综合(专业)或952生		
			物信息学		
04.(全日制)基于大数据和	张治华		101思想政治理论 201		

号园104号楼 电话:010-84097415 联系人:陈著 联系部门:研究生部

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
人工智能的多维组学挖			英语一 301数学一或704	
掘技术			基因组学 803概率论与	
			数理统计或853遗传学或	
			863计算机学科综合(专	
			业)	
05.(全日制)生物大数据深	章张		101思想政治理论 201	
度挖掘			英语一 301数学一或704	
			基因组学 803概率论与	
			数理统计或863计算机学	
			科综合(专业)或952生	
			物信息学	
06.(全日制)生命与健康大	鲍一明		同上	
数据整合分析				
07.(全日制)呼吸道微生物	李明锟		101思想政治理论 201	
组			英语一 301数学一或704	
			基因组学 803概率论与	
			数理统计或853遗传学或	
			952生物信息学	
08.(全日制)测序数据分析	蔡军		101思想政治理论 201	
方法研究			英语一 301数学一或704	
			基因组学 853遗传学或	
			863计算机学科综合(专	
			业)或952生物信息学	
09.(全日制)微生物宏基因	陈非		101思想政治理论 201	
组研究			英语一 301数学一或612	
			生物化学与分子生物学	
			803概率论与数理统计	
			或853遗传学或952生物信	
			息学	
10.(全日制)白血病精准医	王前飞		101思想政治理论 201	
学的多组学整合分析			英语一 612生物化学与	
			分子生物学或704基因组	

号园104号楼 电话:010-84097415 联系部门:研究生部 联系人:陈著

「学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备	注
NIVOVSTS			学 852细胞生物学或853		
			遗传学或952生物信息学		
11.(全日制)复杂基因组的	胡松年		101思想政治理论 201		
 精确解析			英语一 301数学一或704		
			基因组学 803概率论与		
			数理统计或952生物信息		
			学		
12.(全日制)重要疾病的精	韩大力		101思想政治理论 201		
准表观组学与转化医学			英语一 301数学一或704		
研究			基因组学 803概率论与		
			数理统计或863计算机学		
			科综合(专业)或952生		
			物信息学		
0710Z1基因组学					
01.(全日制)单细胞组学	蔡军		101思想政治理论 201		
			英语一 612生物化学与		
			分子生物学或704基因组		
			学 852细胞生物学或853		
			遗传学或952生物信息学		
02.(全日制)重大疾病精准	陈非		同上		
基因组学研究					
03.(全日制)肿瘤基因组学	慈维敏		101思想政治理论 201		
			英语一 301数学一或612		
			生物化学与分子生物学		
			803概率论与数理统计		
			或852细胞生物学或853遗		
			传学		
04.(全日制)药物基因组学	胡松年		101思想政治理论 201		
			英语一 612生物化学与		
			分子生物学或704基因组		
			学 853遗传学或952生物		
			信息学		

号园104号楼 电话:010-84097415 联系部门:研究生部 联系人:陈著

学科、专业名称 (代码)		预计招 <u> </u>		_	
研究方向	指导教师	生人数	考 试 科 目	备	注
05.(全日制)表观遗传	刘江	1015	思想政治理论 201		
		英语一	704基因组学		
		852	佃胞生物学		
06.(全日制)肿瘤进化基因	吕雪梅	1015	思想政治理论 201		
组学		英语一	301数学一或704		
		基因组	学 853遗传学或		
		952生特	勿信息学		
07.(全日制)非编码RNA与	米双利	1015	思想政治理论 201		
癌症的精准基因组医学		英语一	612生物化学与		
		分子生	物学或704基因组		
		学 80	3概率论与数理统		
		计或85	52细胞生物学或853		
		遗传学	!		
08.(全日制)肿瘤表观基因	孙英丽	1015	思想政治理论 201		
组标志物和治疗新靶点		英语一	612生物化学与		
的研究		分子生	物学或704基因组		
		学 80	3概率论与数理统		
		计或85	2细胞生物学或952		
		生物信	息学		
09.(全日制)急性白血病的	王前飞	1015	思想政治理论 201		
精准基因组医学		英语一	612生物化学与		
		分子生	物学或704基因组		
		学 85	2细胞生物学或853		
		遗传学	或952生物信息学		
10.(全日制)新型核酸修饰	韩大力	同上			
的功能基因组学研究					
11.(全日制)计算基因组学	陈华	1015	思想政治理论 201		
		英语一	301数学一或704		
		基因组	学 803概率论与		
		数理统	计或853遗传学或		
		952生特	勿信息学		
12.(全日制)线粒体基因组	李明锟	同上			

号园104号楼 电话:010-84097415 联系部门:研究生部 联系人:陈著

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考试科目	备注
遗传				
13.(全日制)血液疾病的遗	刘欣		101思想政治理论 201	
传学基础和生物信息			英语一 612生物化学与	
			分子生物学或704基因组	
			学 853遗传学或863计算	
			机学科综合(专业)或95	
			2生物信息学	
14.(全日制)重大疾病(肿	张治华		101思想政治理论 201	
瘤)的多维组学整合方			英语一 612生物化学与	
法和技术			分子生物学或704基因组	
			学 803概率论与数理统	
			计或853遗传学或952生物	
			信息学	
085238生物工程				
01.(全日制)法医基因组学	严江伟		101思想政治理论 201	
			英语一 338生物化学	
			853遗传学	
02.(全日制)精准医学基因			101思想政治理论 201	
组学研究			英语一 338生物化学	
			803概率论与数理统计	
			或852细胞生物学或952生	
			物信息学	