

# 生物物理研究所

## 2018年硕士招生专业目录

中国科学院生物物理研究所是国家生命科学基础研究所，创建于1958年，著名生物学家贝时璋院士任第一任所长，现任所长为徐涛研究员。

生物物理所拥有生物大分子、脑与认知科学两个国家重点实验室，感染与免疫、核酸生物学两个院级重点实验室，蛋白质与多肽药物和交叉科学两个所级重点实验室。2006年12月，经科技部批准，研究所正在筹建蛋白质科学国家实验室。

生物物理所2001年进入中国科学院知识创新工程试点，在随后2005年和2010年的两次评估中都被评为中国科学院A类研究所，首批整体择优进入“创新2020”。研究所承担了国家重大科技专项、973、863、自然科学基金和中科院知识创新工程等国家和院的多项重大科研任务。

生物物理所先后获得国家自然科学奖一等奖2项、二等奖11项，国家科学技术进步奖二等奖4项，并多次获得省部级及中国科学院重要奖项，授权发明专利170项，发表高水平论文数量和篇均引用数位居全国生物物理研究机构前列。

生物物理所是中国生物物理学会、中国认知科学学会的挂靠单位。主要出版物包括《生物物理学报》、《生物化学与生物物理进展》，《Protein & Cell》，其中《生物化学与生物物理进展》、《Protein & Cell》是SCI收录期刊。研究所现拥有1100平方米的图书馆，开通了科技文献数据库19个，可访问2700余种外文学术期刊和大部分中文学术期刊。

研究所拥有一支高水平的创新队伍，其中中国科学院院士11人、发展中国家科学院院士5人、国家杰出青年基金获得者22人、国家自然科学基金委员会创新研究群体1个，国家万人计划-创新领军人才6人，国家万人计划-青年拔尖人才3人，国家千人计划入选者9人，青年千人计划入选者12人，中国科学院“百人计划”入选者40人，中国科学院-国家外国专家局“创新团队国际合作伙伴计划”创新团队1个，23人在36个国际科学组织中任职，有35人在72个国际期刊中任职。2011年，被中组部授予国家海外高层次人才创新创业基地。

生物物理所是国务院学位委员会批准的博士、硕士学位授予权单位之一，现有生物物理学、生物化学与分子生物学、细胞生物学、神经生物学、认知神经科学、生物信息学、免疫学（基础医学）、病理学与病理生理学8个二级学科硕士、博士培养点；免疫学（生物学）、生物工程2个硕士培养点，在学研究生617名。

生物物理研究所2018年拟招收94名硕博连读以及专业硕士研究生。热忱欢迎生物学、化学、物理学、计算机、医学、生物医学工程等专业的本科毕业生报考生物物理所，并接纳应届优秀推荐免试生以硕博连读方式攻读学位（注：生物工程为专业型硕士）。最终录取硕士生人数以国家下拨指标数为准。相关详细信息及导师简介可上网

<http://www.ibp.cas.cn>查询。联系电话010-64889875，联系人：周洪哲，e-mail: zhz@moon.ibp.ac.cn。

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                                               | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                               | 备 注 |
|-------------------------------------------------------------------|------|--------|---------------------------------------|-----|
| 071006神经生物学<br>01. (全日制)果蝇运动感知、学习记忆、两难抉择等高级认知脑功能特征及其神经环路机制和神经计算原理 | 郭爱克  | 共94人   | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 847生理学 |     |
| 02. (全日制)行为调控的神                                                   | 李岩   |        | 同上                                    |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                               | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                          | 备 注 |
|---------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 经、分子机制研究, 鉴定信息传导神经环路和关键作用因子                       |      |        |                                                                                  |     |
| 03.(全日制)视觉信息处理及学习记忆的细胞分子机制                        | 刘力   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二 806<br>普通物理(乙)                                       |     |
| 04.(全日制)树突发育, 突触发育, 细胞极性, 轴突运输                    | 沈康   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学或853遗传学                               |     |
| 05.(全日制)神经递质精确释放与神经信息编码的机制                        | 孙坚原  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或847生理学或852细胞生物学          |     |
| 06.(全日制)神经干细胞与脑疾病                                 | 王晓群  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                                      |     |
| 07.(全日制)神经发育及退行性病变的细胞及分子机制; 肿瘤侵袭神经系统及肿瘤转移的细胞及分子机制 | 吴瑛   |        | 同上                                                                               |     |
| 08.(全日制)情感、认知、记忆的神经环路; 欲望的物质基础;                   | 朱岩   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或852细胞生物学或862计算机学科综合(非专业) |     |
| 071009细胞生物学                                       |      |        |                                                                                  |     |
| 01.(全日制)非编码RNA与                                   | 卜鹏程  |        | 101思想政治理论 201                                                                    |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                           | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                | 备 注 |
|-----------------------------------------------|------|--------|--------------------------------------------------------|-----|
| 疾病，肿瘤代谢                                       |      |        | 英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学或853遗传学                      |     |
| 02.(全日制)细胞运动、趋化及癌细胞转移的分子机理                    | 蔡华清  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                |     |
| 03.(全日制)氧化应激与衰老及相关疾病；一氧化氮生物功能与蛋白质巯基修饰；中医药作用机制 | 陈畅   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学 847生理学或852细胞生物学  |     |
| 04.(全日制)病毒复制的分子机理及病毒与宿主的相互作用                  | 邓红雨  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学 851微生物学或852细胞生物学 |     |
| 05.(全日制)天然免疫信号调控免疫应答的分子和细胞机制                  | 侯百东  |        | 101思想政治理论 201英语一 723免疫学 852细胞生物学                       |     |
| 06.(全日制)内质网的形态和功能                             | 胡俊杰  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                |     |
| 07.(全日制)细胞信号稳态失衡与疾病的关联及干预；干细胞应用的基础与临床机制       | 姬广聚  |        | 同上                                                     |     |
| 08.(全日制)生物大分子药物输送系统及免疫应答机制                    | 梁伟   |        | 101思想政治理论 201英语一 619物理化学(甲)或723免疫学 852细胞生物学            |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                                      | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                            | 备 注 |
|----------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------|-----|
| 09. (全日制)基于干细胞基因编辑的精准治疗和药物筛选；衰老和长寿的分子基础                  | 刘光慧  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学        |     |
| 10. (全日制)利用人多能干细胞分化的心肌细胞为模型，研究心脏疾病的治病机理及治疗药物和心肌梗死的细胞移植治疗 | 马跃   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学或853遗传学 |     |
| 11. (全日制)细胞极性建立的分子机制、细胞运动机理研究、精子活化与竞争的调控机理               | 苗龙   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学        |     |
| 12. (全日制)炎症因子在肿瘤免疫中的作用及机制研究                              | 秦志海  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 723免疫学 852细胞生物学               |     |
| 13. (全日制)以秀丽线虫为模式研究凋亡细胞的清除机制及溶酶体动态变化在发育和胁迫应答中的作用         | 王晓晨  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学        |     |
| 14. (全日制)发现肿瘤新靶点，发展肿瘤靶向抗体药物，发展肿瘤诊断新方法                    | 阎锡蕴  |        | 同上                                                 |     |
| 15. (全日制)肿瘤免疫学 1. 乙肝病毒致癌机理 2. HBV和肿瘤微环境。3. 肝癌免疫治疗        | 杨鹏远  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学 852细胞生物学 |     |
| 16. (全日制)多细胞生物自噬作用的机理和调控机                                | 张宏   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与                      |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                           | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                           | 备 注 |
|-----------------------------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----|
| 制；神经退行性疾病的<br>发生机制                            |      |        | 分子生物学或723免疫学<br>852细胞生物学或853遗传学                                   |     |
| 17. (全日制) I型干扰素调节免疫反应的分子机制<br>；树突状细胞          | 张立国  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 723免疫学 852<br>细胞生物学                          |     |
| 18. (全日制) 淋巴器官的发育、稳态、重塑和功能<br>；T细胞的发育和分化<br>。 | 朱明昭  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>852细胞生物学         |     |
| 071010生物化学与分子生物学                              |      |        |                                                                   |     |
| 01. (全日制) 结核病系统生物学研究                          | 毕利军  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>851微生物学或852细胞生物学 |     |
| 02. (全日制) LncRNA调控免疫应答、抗感染免疫机制、肿瘤干细胞与肿瘤免疫治疗   | 范祖森  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学 852细胞生物学                   |     |
| 03. (全日制) 细胞极性调控及分子马达运输相关蛋白质复合物的结构与功能研究       | 冯巍   |        | 同上                                                                |     |
| 04. (全日制) RNA结合蛋白及调控性RNA的生物学功能                | 付向东  |        | 同上                                                                |     |
| 05. (全日制) 天然免疫抗HIV机理，重点是抗病毒因子的鉴定和分子机理分析       | 高光侠  |        | 同上                                                                |     |
| 06. (全日制) 结构免疫学；                              | 高璞   |        | 101思想政治理论 201                                                     |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                                | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                                | 备 注 |
|----------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 病原与宿主相互作用；<br>晶体学和冷冻电镜                             |      |        | 英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>851微生物学或852细胞<br>生物学或862计算机学科<br>综合(非专业)               |     |
| 07.(全日制)疾病相关蛋白<br>质复合体研究                           | 江涛   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学 852细胞生<br>物学                                    |     |
| 08.(全日制)蛋白质的折叠<br>、修饰与质量控制；淀<br>粉样纤维组装的分子机<br>制及应用 | 柯莎   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或619物理化<br>学(甲) 820有机化学或<br>851微生物学或852细胞生<br>物学 |     |
| 09.(全日制)染色质结构与<br>表观遗传调控                           | 李国红  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学 852细胞生<br>物学或853遗传学                             |     |
| 10.(全日制)应用生物质谱<br>等高级分析技术研究糖<br>及蛋白质组学的基础和<br>临床问题 | 李岩   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学 852细胞生<br>物学                                    |     |
| 11.(全日制)黏膜免疫与肠<br>道菌                               | 刘志华  |        | 同上                                                                                     |     |
| 12.(全日制)蛋白质翻译过<br>程与肿瘤发生                           | 秦燕   |        | 同上                                                                                     |     |
| 13.(全日制)重要传染病以<br>及与人类疾病相关关键<br>蛋白质的结构与功能的<br>研究   | 饶子和  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>852细胞生物学或853遗<br>传学或862计算机学科综         |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                                 | 指导教师 | 预计招生人数           | 考 试 科 目                                                                      | 备 注                       |
|-----------------------------------------------------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 14. (全日制)病原菌感染和<br>宿主免疫防御机制                         | 邵峰   |                  | 合（非专业）<br>101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学 852细胞生<br>物学                |                           |
| 15. (全日制)信号跨膜转导<br>失调导致人类重大疾病<br>70肿瘤,哮喘发生的分子<br>机制 | 屠亚平  | 0.0000GPCR.000 , | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或852细胞生<br>物学或853遗传学                   | Tf 0.1786 Tc 322.5000 39  |
| 16. (全日制)病原结构生物<br>学：研究疾病发生与防<br>御的蛋白质结构基础与<br>分子机理 | 王大成  |                  | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>851微生物学或852细胞<br>生物学或853遗传学 |                           |
| 17. (全日制)大分子药物研<br>发2.化学生物学，细胞生<br>物学               | 王峰   | ET BT 0.0        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学 852细胞生<br>物学                          | F1 11 Tf 0.1786 Tc 322.50 |
| (全日制)合成生物学                                          |      |                  | 00 0.00 Tj ET BT                                                             | 0.0000 0.050 Tc 100.500   |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                            | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                      | 备 注 |
|------------------------------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 联系                                             |      |        |                                                                              |     |
| 22.(全日制)基因转录的表观遗传调控和RNA转录后加工                   | 许瑞明  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或619物理化学(甲) 806普通物理(乙)或852细胞生物学或853遗传学         |     |
| 23.(全日制)Wnt信号通路的分子机制及结构基础；针对癌症及干细胞的药物设计        | 许文清  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学或853遗传学                               |     |
| 24.(全日制)RNA结合蛋白和非编码RNA在细胞重编程、干细胞分化及癌症发生中的功能与机制 | 薛愿超  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                                      |     |
| 25.(全日制)细胞能量代谢调控的分子机制及其与重大疾病发生发展的关系            | 杨福愉  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或619物理化学(甲) 820有机化学或852细胞生物学                   |     |
| 26.(全日制)RNA结构生物学,晶体和电镜结构                       | 叶克穷  |        | 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或619物理化学(甲) 806普通物理(乙)或820有机化学或852细胞生物学 |     |
| 27.(全日制)用新方法研究piRNA或lncRNA在生殖细胞及早期胚胎发育中的机制和功能  | 俞洋   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 853遗传学                                        |     |
| 28.(全日制)重要生命活动相关膜蛋白的结构与功                       | 张凯   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与                                                    |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                   | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                          | 备 注 |
|---------------------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 能研究                                   |      |        | 分子生物学或619物理化学(甲) 806普通物理(乙)或852细胞生物学或862计算机学科综合(非专业)             |     |
| 29.(全日制)生物传感、纳米生物学和分析病原微生物学           | 张先恩  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                          |     |
| 30.(全日制)组蛋白变体的结构功能及其相关的表观遗传调控机制       | 周政   |        | 同上                                                               |     |
| 31.(全日制)表观遗传学                         | 朱冰   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 853遗传学                            |     |
| 071011生物物理学                           |      |        |                                                                  |     |
| 01.(全日制)光合作用相关蛋白的结构生物学研究              | 常文瑞  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                          |     |
| 02.(全日制)以X射线衍射晶体学为手段解析参与生物膜生成的膜蛋白结构   | 黄亿华  |        | 同上                                                               |     |
| 03.(全日制)发展并利用先进光学成像技术开展细胞生物学和染色质生物学研究 | 李栋   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学 806普通物理(乙)或852细胞生物学或853遗传学 |     |
| 04.(全日制)光合膜蛋白与通道膜蛋白的结构生物学             | 柳振峰  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生                            |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                        | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                            | 备 注 |
|--------------------------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 05.(全日制)生物大分子间相互作用的分子机制和动力学性质              | 娄继忠  |        | 物<br>学<br>101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612<br>生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或852<br>细胞生物学 |     |
| 06.(全日制)线粒体动态的分子机制;生物超大分子复合体结构功能;生物成像方法学研究 | 孙飞   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                                        |     |
| 07.(全日制)分子探针的设计与构建,分子影像,肿瘤靶向治疗             | 王凡   |        | 同上                                                                                 |     |
| 08.(全日制)结构生物学                              | 吴皓   |        | 同上                                                                                 |     |
| 09.(全日制)超高分辨显微成新探针新方法                      | 徐平勇  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612<br>生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或820<br>有机化学或852细胞生物学   |     |
| 10.(全日制)糖尿病分子机制研究或超分辨成像技术                  | 徐涛   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 806普通物理(乙)或852细胞生物学                             |     |
| 11.(全日制)蛋白质组学新技术、新方法研究及其在生命科学研究中的应用        | 杨福全  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 847生理学或852细胞生物学                                 |     |
| 12.(全日制)冷冻电镜在生物样品三维结构解析中的应用及其方法发展          | 章新政  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                                        |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                                     | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                                      | 备 注 |
|---------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13.(全日制)基于冷冻电镜<br>(Cryo-EM)技术的生<br>物大分子及复合物的结<br>构与功能研究 | 朱平   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612<br>生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或852<br>细胞生物学或862计算机<br>学科综合(非专业) |     |
| 0710J3生物信息学                                             |      |        |                                                                                              |     |
| 01.(全日制)多组学生物信<br>息学分析、以及长非编<br>码RNA的系统发现与功<br>能机制研究    | 陈润生  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>806普通物理(乙)或853<br>遗传学或862计算机学科<br>综合(非专业)   |     |
| 02.(全日制)生物医学磁共<br>振影像技术                                 | 张笑良  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 301数学一或619<br>物理化学(甲) 806普通<br>物理(乙)或847生理学或<br>862计算机学科综合(非<br>专业)     |     |
| 0771Z2认知神经科学                                            |      |        |                                                                                              |     |
| 01.(全日制)认知基本单元<br>的心理物理和脑成像研<br>究及其临床应用                 | 陈霖   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612<br>生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或847<br>生理学或862计算机学科<br>综合(非专业)   |     |
| 02.(全日制)认知神经科学<br>、视知觉,视觉注意和<br>意识,脑功能成像                | 何生   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 301数学一 806<br>普通物理(乙)或847生理<br>学或862计算机学科综合<br>(非专业)                    |     |
| 03.(全日制)社会认知(如                                          | 刘宁   |        | 101思想政治理论 201                                                                                |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称(代码)<br>研究方向                         | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                                    | 备 注 |
|---------------------------------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 面孔、情绪等)及其相关脑疾病的神经机制                         |      |        | 英语一 302数学二或612<br>生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或847<br>生理学或862计算机学科<br>综合(非专业)                  |     |
| 04.(全日制)高场磁共振成像技术,多通道射频技术,认知科学脑功能成像与临床应用    | 薛蓉   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二 806<br>普通物理(乙)或862计算机学科综合(非专业)                                 |     |
| 05.(全日制)灵长类运动控制及运动学习的脑机制研究                  | 杨艳   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二或612<br>生物化学与分子生物学<br>806普通物理(乙)或847<br>生理学或862计算机学科<br>综合(非专业) |     |
| 06.(全日制)以脑电,核磁和行为的方法研究视觉注意和意识,以及视觉可塑性       | 张朋   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二 862<br>计算机学科综合(非专业)                                            |     |
| 07.(全日制)功能磁共振成像、脑磁/脑电等脑成像技术方法及其在认知科学和脑疾病的应用 | 卓彦   |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 302数学二 806<br>普通物理(乙)或862计算机学科综合(非专业)                                 |     |
| 077802免疫学                                   |      |        |                                                                                            |     |
| 01.(全日制)LncRNA调控免疫应答、抗感染免疫机制、肿瘤干细胞与肿瘤免疫治疗   | 范祖森  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                                                |     |
| 02.(全日制)细胞极性调控及分子马达运输相关蛋白质复合物的结构与功能研究       | 冯巍   |        | 同上                                                                                         |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                       | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                                 | 备 注 |
|-------------------------------------------|------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| 03. (全日制)天然免疫抗HIV机理，重点是抗病毒因子的鉴定和分子机理分析    | 高光侠  |        | 同上                                                                      |     |
| 04. (全日制)结构免疫学；病原与宿主相互作用；晶体学和冷冻电镜         | 高璞   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学 851微生物学或852细胞生物学或862计算机学科综合（非专业）  |     |
| 05. (全日制)疾病相关蛋白质复合体研究                     | 江涛   |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学 852细胞生物学                                 |     |
| 06. (全日制)黏膜免疫与肠道菌                         | 刘志华  |        | 同上                                                                      |     |
| 07. (全日制)病原菌感染和宿主免疫防御机制                   | 邵峰   |        | 同上                                                                      |     |
| 08. (全日制)合成生物学；金属酶设计与传感器，GPCR研究，RNA标记     | 王江云  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或619物理化学(甲) 820有机化学或852细胞生物学              |     |
| 09. (全日制)多组学生物信息学分析、以及长非编码RNA的系统发现与功能机制研究 | 陈润生  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学 806普通物理(乙)或853遗传学或862计算机学科综合（非专业） |     |
| 10. (全日制)病毒复制的分子机理及病毒与宿主的相互作用             | 邓红雨  |        | 101思想政治理论 201英语一 612生物化学与分子生物学或723免疫学                                   |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                                         | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                          | 备 注 |
|-------------------------------------------------------------|------|--------|------------------------------------------------------------------|-----|
| 11. (全日制)天然免疫信号<br>调控免疫应答的分子和<br>细胞机制                       | 侯百东  |        | 851微生物学或852细胞<br>生物学<br>101思想政治理论 201<br>英语一 723免疫学 852<br>细胞生物学 |     |
| 12. (全日制)炎症因子在肿<br>瘤免疫中的作用及机制<br>研究                         | 秦志海  |        | 同上                                                               |     |
| 13. (全日制)肿瘤免疫学 1<br>. 乙肝病毒致癌机理 2.<br>HBV和肿瘤微环境。3.<br>肝癌免疫治疗 | 杨鹏远  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>852细胞生物学        |     |
| 14. (全日制) I型干扰素调<br>节免疫反应的分子机制<br>；树突状细胞                    | 张立国  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 723免疫学 852<br>细胞生物学                         |     |
| 15. (全日制)淋巴器官的发<br>育、稳态、重塑和功能<br>； T 细胞的发育和分化               | 朱明昭  |        | 101思想政治理论 201<br>英语一 612生物化学与<br>分子生物学或723免疫学<br>852细胞生物学        |     |
| 085238生物工程                                                  |      |        |                                                                  |     |
| 01. (全日制)大健康领域新<br>产品研发。集中于天然<br>产物药物及生物医学仪<br>器领域          | 董先智  |        | 101思想政治理论 204<br>英语二 338生物化学<br>821分析化学                          |     |
| 02. (全日制)细胞器组装的<br>分子机制；基于光机电<br>一体原理的科研、医疗<br>仪器的验证和产品化    | 黄韶辉  |        | 101思想政治理论 204<br>英语二 302数学二 852<br>细胞生物学                         |     |
| 03. (全日制)基因编辑技术<br>CRISPR/Cas9在动物模<br>型及诱导多能干细胞中<br>的应用研究   | 田勇   |        | 101思想政治理论 204<br>英语二 338生物化学<br>853遗传学                           |     |

单位代码：80112

地址：北京朝阳区大屯路15号

邮政编码：100101

联系部门：研究生部

电话：010-64889875

联系人：周老师

| 学科、专业名称（代码）<br>研究方向                                | 指导教师 | 预计招<br>生人数 | 考 试 科 目                                  | 备 注 |
|----------------------------------------------------|------|------------|------------------------------------------|-----|
| 04. (全日制)蛋白质及肽类<br>产品的研究及产业化，<br>植物有效成分的提取及<br>产业化 | 王孔江  |            | 101思想政治理论 204<br>英语二 338生物化学<br>852细胞生物学 |     |