附件4

浙江省卫生高层次人才培养对象

申报表

**申报类别：创新人才**

**姓名： 蒋萍萍**

**单位： 浙江大学医学院**

**专业： 医学遗传学**

**推荐部门： 浙江大学**

浙江省卫生计生委印制

2018年5月

填表说明

一、此表填写者为申报浙江省卫生高层次人才培养对象人员。申报类别分三类，分别为领军人才、创新人才、医坛新秀。

二、标志性业绩的表述要求概括、精炼，为最能反映本人专业技术水平、学术地位等的标志性成果，限100字以内。

三、代表性学术任职、学术荣誉、成果奖励、科研立项、发表论文等请选择最重要的项目填写。

四、成果奖励、科研立项、发表论文、出版著作与教材、授权专利等统计时间均为2013年至2017年。

五、成果奖励、科研立项等栏目可填到厅局级，均须注明排名，选择最具代表性的不超过10项。发表论文，只填写以第一或通讯作者发表的，最能代表本人水平的不超过10篇；著作与教材、专利（新药证书）等最多各填写5篇，均须注明排名。以上各项均需附证明材料。

六、证明材料要求精练、充分，避免过多过滥。申报人员对申报内容和附件材料的真实性负责，所在单位需对原件进行审核盖章。

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 蒋萍萍 | 性别 | 女 | 出生年月 | 1974.1 | 未标题-2 拷贝.jpg（2寸照片） |
| 政治面貌 | 中共党员 | 党政职务 |  | 专业技术职务 | 教授 |
| 最高学历 | 博士研究生 | 最高学位 | 博士 | 最高毕业学校 | 浙江大学 |
| 参加工作时间 | 1996.8 | 所学专业 | 动物学 | 现从事专业 | 医学遗传学 |
| 工作单位 | 浙江大学医学院 | 邮编 | 310058 |
| 联系电话 | 0571-88208328 | 手机 | 18969958989 |
| Email  | ppjiang@zju.edu.cn | 传真 |  |
| 是否硕博导 | 是 | 近5年培养博士数 |  | 近5年培养硕士数 | 5 |
| 学习经历 | 1992/09–1996/06 杭州大学生命科学学院，本科2000/09–2005/06 浙江大学生命科学学院，博士 |
| 工作经历 | 2018/01-至今 浙江大学医学院 教授2015/03-2017/12 浙江大学医学院 副教授2008/05-2010/01美国辛辛那提大学医学院Research Fellow 1996/07-2015/02浙江大学生命科学学院 助教/讲师/副教授 |
| 标志性业绩 （限100字） | 长期从事遗传性线粒体疾病的基础研究和临床转化，提出并阐述修饰基因调控Leber遗传性视神经病变的表型表达假说；阐述线粒体tRNA代谢障碍在母系遗传性聋病和高血压的分子机制。主持国家级项目5项，获省自然科学一等奖等成果3项，一作和通讯作者论文12篇，担任浙江省遗传学会理事，医学遗传学青年委员会委员。 |
| 主攻方向 | 1、线粒体遗传疾病的关键基因和致病机理 |
| 2、新生儿遗传代谢病的致病基因与分子机制 |
|  |
| 获得团队称号 | 团队名称 | 授予部门 | 授予时间 | 申请人在团队中的地位 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 所在团队主要成员 |  | 姓名 | 职称 | 专业 | 单位 | 团队内地位 |
| 申请人 |  |  |  |  |  |
| 其他团队成员 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

二、学术任职

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 学术组织名称 | 职务 | 备注 |
| 代表性学术任职 | 浙江省遗传学会 | 理事 |  |
| 其他学术任职 | 浙江省医学遗传学分会青年委员会 | 委员 |  |
| 浙江省动物学会 | 理事 | 2013-2017 |
| Asian Society of Mitochondrial Research and Medicine | 委员 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

三、学术荣誉

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 学术荣誉（人才计划等）名称 | 称号等级 | 授予时间 |
| 代表性荣誉 |  |  |  |
| 其他荣誉 |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

四、业务工作情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 临床专业填写 |  | 2017年 |  | 2017年 |
| 年主刀手术台次 |  | 住院病人中区域外病人所占比例 | % |
| 主刀Ⅳ级手术台次 |  | 年院外会诊人次 |  |
| 年门诊人次 |  | 年主持疑难危重病人抢救数 |  |
| 年住院人次 |  | 住院病人治愈率 | % |
|  |  | 住院病人好转率 | % |
| 疾控专业填写 | 主持处理突发公共卫生事件数或重大疾病预防控制数 |  | 现场指导、解决疑难复杂专业技术问题数 |  |
| 代表本学科领域先进水平的新技术及近五年累计诊疗或处置例数 | 代表技术名称 | 诊疗或处置例数 |
| 　 |  |
| 　 |  |
| 　 |  |
|  |  |
| 　 |  |

五、科研业绩

（一）成果奖励

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 奖励名称 | 奖励等级 | 授奖单位 | 排名 | 获奖年份 |
| 代表性科技奖励 | 线粒体功能障碍在母系遗传性高血压和聋病中的致病作用机制研究 | 省自然科学奖一等奖 | 浙江省 | 3/5 | 2015 |
| Leber遗传性视神经病变致病机制及干预研究 | 省科学技术进步奖二等奖 | 河北省 | 4/10 | 2016 |
| Leber遗传性视神经病变致病机制及中医药干预研究 | 中华中医药学会科学技术奖二等奖 | 中华中医药学会 | 4/10 | 2017 |
| 其他奖励 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（二）科研立项

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 项目名称 | 项目来源 | 资助金额 | 排名 | 是否子课题 | 立项年度 |
| 代表性课题 | 高血压相关的线粒体新突变tRNA-Ala5655T>C的致病机理研究 | 国家自然科学基金委 | 93 | 1 | 否 | 2013 |
| 核修饰基因PRICKLE3在Leber遗传性视神经病变中的机制研究 | 国家自然科学基金委 | 72 | 1 | 否 | 2016 |
| 基因ACADVL新错义突变导致极长链酰基辅酶A脱氢酶缺乏症的功能解析 | 国家自然科学基金委 | 24 | 1 | 否 | 2017 |
| 修饰基因调控聋病致病基因表型表达机制 | 国家科技部973计划 | 55/588 | 1 | 是 | 2014 |
| 线粒体ND1基因G3635A突变与Leber遗传性视神经病变的相关性研究 | 省科技厅钱江人才计划 | 10 | 1 | 否 | 2013 |
| 其他立项课题 | Leber遗传性视神经病变的分子诊断和治疗研究 | 国家科技部支撑计划 | 677 | 1 | 否 | 2012 |
| 原发性高血压相关的线粒体tRNA剪切缺陷与其功能障碍 | 浙江大学 | 20 | 1 | 否 | 2018 |

（三）发表论文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 题目 | 刊物名称 | 级别 | 发表时间 | 影响因子 | 作者排名 |
| 代表性论文 | A deafness-associated tRNAAsp mutation alters the m1G37 modification, aminoacylation and stability of tRNAAsp and mitochondrial function | Nucleic Acids Res. | SCI | 2016 | 10.16 | 10/11共同通讯作者 |
| Mitochondrial ND1 Variants in 1281 ChineseSubjects With Leber's Hereditary Optic Neuropathy | Invest Ophthalmol Vis Sci. | SCI | 2016 | 3.786 | 13/14共同通讯作者 |
| Mitochondrial DNA depletion, mitochondrial mutations and high TFAM expressionin hepatocellular carcinoma | Oncotarget | SCI | 2017 | 5.168 | 11/11通讯作者 |
| Loss of MED1 triggers mitochondrial biogenesis in C2C12 cells | Mitochondrion | SCI | 2014 | 3.45 | 10/10通讯作者 |
| Aminoglycoside stress together with the 12S rRNA1494C>T mutation leads to mitophagy | Plos One | SCI | 2014 | 3.702 | 12/13通讯作者 |
| Biochemical evidence for a mitochondrial genetic modifier inthe phenotypic manifestation of Leber's hereditary optic neuropathy-associatedmitochondrial DNA mutation. | Hum Mol Genet. | SCI | 2016 | 5.689 | 1/13第一作者 |
| The exomesequencing identified the mutation in YARS2 encoding the mitochondrialtyrosyl-tRNAsynthetase as a nuclear modifier for the phenotypic manifestation ofLeber's hereditary optic neuropathy-associated mitochondrial DNA mutation. | Hum Mol Genet. | SCI | 2016 | 5.689 | 1/19第一作者 |
| A Hypertension-Associated tRNAAla Mutation Alters tRNAMetabolism and Mitochondrial Function | Mol Cell Biol. | SCI | 2016 | 4.782 | 1/13第一作者 |
| Prevalence of Mitochondrial ND4Mutations in 1281 Han Chinese Subjects With Leber's Hereditary Optic Neuropathy. | Invest Ophthalmol Vis Sci. | SCI | 2015 | 3.732 | 1/17第一作者 |
| Frequency and spectrum ofmitochondrial ND6 mutations in 1218 Han Chinese subjects with Leber's hereditary optic neuropathy | Invest Ophthalmol Vis Sci. | SCI | 2014 | 3.732 | 2/17共同第一 |
| 其他论文 | A deafness-associated tRNAHis mutation alters the mitochondrialfunction, ROS production and membrane potential | Nucleic Acids Res. | SCI | 2014 | 10.16 | 3/11 |
| A deafness and diabetes associated tRNA mutation caused the deficient pseudouridinylation at position 55 in tRNAGlu and mitochondrial dysfunction | J BiolChem | SCI | 2016 | 4.12 | 10/11 |
| A hypertension-associated mitochondrial DNA mutation alters the tertiary interaction and function of tRNALeu(UUR) | J BiolChem | SCI | 2017 | 4.12 | 11/12 |

（四）出版著作与教材

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 著作名称 | 出版社 | 出版时间 | 书号 | 排名 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

（五）授权专利（新药证书）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 专利名称 | 专利类别 | 授权时间 | 申请地区 | 排名 |
| Leber病之线粒体T3866C检测试剂盒及应用 | 发明专利 | 2015 | 中国 | 1/6 |
| 遗传性视神经病变基因检测方法、基因芯片和试剂盒 | 发明专利 | 2015 | 中国 | 2/6 |
| 检测高血压相关的线粒体T5655C突变试剂盒及应用 | 发明专利 | 2014 | 中国 | 2/8 |
|  |  |  |  |  |

六、培养目标与预期成果

（一）定量目标：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 数值 | 简要说明 |
| 业务（服务）量增长率 |  | 通过5年的建设和发展，业务水平达到国内领先，新增2-3项国家级和省级项目 |
| 推广技术项数 |  | 积极推进基因诊断和遗传咨询在出生缺陷防控的全链条应用 |
| 论文 |  | 5年期间在国际学术期刊上发表5-8篇论文，其中1-3篇本领域权威期刊论文。 |
| 其中SCI |  | 5年期间在国际学术期刊上发表5-8篇论文，其中1-3篇本领域权威期刊论文。 |
| 科研立项 |  | 争取主持或参与国家重大科研计划1项 |
| 成果奖励 |  | 争取获得1-2项省或以上级别的奖励 |
| 著作 |  | 参与撰写1-2部 |
| 发明专利 |  |  |
| 新产品、新标准 |  |  |
| 硕博士培养 |  | 指导硕士和博士研究生4-6名 |
| 拟进修时间（月） |  | 每年争取出国学习、进修或学术交流1月左右 |
| 其 他 |  |  |

（二）定性目标：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 简要说明 |
| 人才层次提升 |  |
| 技术水平提升 |  |
| 学术地位与影响力提升 |  |
| 业务团队建设 |  |
| 单位支持措施 |  |
| 其 他 |  |

七、经费预算

|  |
| --- |
| 经费到位（万元） |
| 专项拨款 | 单位配套 | 其他来源 | 总计 |
| 40 | 40 | 0 | 80 |
| 经费支出（万元） |
| 支出科目 | 专项经费支出 | 配套经费支出 |
| 1.办公费 | 2 | 2 |
| 2.印刷费 | 1 | 1 |
| 3.咨询费 | 1 | 1 |
| 4.差旅费 | 2 | 2 |
| 5.因公出国（境）费用 | 5 | 5 |
| 6.会议费 | 0 | 0 |
| 7.培训费 | 0 | 0 |
| 8.专用材料费 | 24 | 24 |
| 9.劳务费 | 5 | 5 |
| 10.委托业务费 | 0 | 0 |
| 11.其他 | 0 | 0 |
| 合计 | 40 | 40 |

注：本表资助经费包括单位配套经费。

|  |
| --- |
| 说明：填写近5年业务与科研工作情况；团队及支撑条件基础；未来发展方向；培养目标与预期成果；培养计划与进度安排；经费预算说明等。**近5年业务与科研工作情况**申请者长期从事遗传疾病的基础研究，近5年在线粒体功能障碍相关的遗传疾病致病机制、关键基因功能与调控的研究中主持国家自然科学基金3项，支撑计划1项，“973计划”子课题1项，省钱江人才计划1项；参与省重点研发1项，省部共建重大项目1项。在*Nucleic Acids Res，Hum Mol Genet，J Biol Chem*等发表SCI文章26篇，一作和通讯作者12篇。获浙江省自然科学一等奖1项（排3），河北省科学技术进步奖二等奖1项（排4）和中华中医药学会科学技术奖二等奖1项（排4）。浙江省遗传学会理事。**团队及支撑条件基础**团队多学科交叉，依托浙江省重点学科—遗传学和国家重点学科--儿科学，浙江大学生殖遗传教育部重点实验室、浙江省出生缺陷筛查中心，浙江大学-多伦多大学医学遗传学研究中心。团队优势整合了基础研究与临床资源，长期从事遗传疾病的基础研究与临床转化，已承担“973计划”、支撑计划和多项国家自然科学基金，部分研究成果荣获2015年度浙江省自然科学奖一等奖1项，2017年度中华中医药学会科学技术奖二等奖1项。实验室拥有较完善的分子细胞、生化、遗传学、生物信息学平台与仪器：多台PCR仪(BIO-RAD)、实时荧光定量PCR（ABI7900）、DNA 凝胶分析系统、各种类型的离心机、蛋白电泳/印迹系统、电泳胶片定量分析系统、-80℃超低温冰箱、超速离心机（Beckman）、酶标仪Synergy™ H1（BioTek）、XF96 Analyzer (Seahorse Bioscience)等；以及细胞培养室、Leica DM4000B-M 显微镜，Olympus Fluoview1000 激光共聚焦显微镜、Olympus 全内反射荧光显微镜、GFP荧光体视镜、流式细胞仪（Beckman FC500MCL、 ACEA NovoCyteTM）、以及DNA测序仪等。**未来发展方向**继续深化线粒体遗传疾病修饰基因调控机制研究，拓展与线粒体代谢相关的新生儿遗传代谢疾病的基因功能与调控机制研究，积极参与基因诊断和遗传咨询在临床的推进、发展和应用，未来有效结合临床资源，建立一个具有国际竞争力的遗传疾病研究、诊断和咨询一体化的研究团队。**培养目标与预期成果**完善线粒体遗传疾病修饰基因的调控机制，阐述线粒体在疾病发生发展中的重要作用；预期发表SCI研究论文5-8篇，其中高水平论文1-3篇，培养研究生4-6人。**经费预算说明**办公费：2万元。用于购买日常办公需要的硒鼓、打印纸、笔、便签、资料存贮等易耗品等。印刷费：1万元。用于文献打印、检索、邮寄、论文编辑和发表等产生的费用。咨询费：1万元。用于业务开展支付给专家的咨询费。差旅费：2万元。用于国内学术交流、调研或会议产生的差旅费等。因公出国费用：5万元。用于出国参加国际会议和进修的机票、住宿、签证等费用。专用材料费：24万元。用于研究所需的试剂、耗材和实验动物的费用。劳务费：5万元。用于参加项目的研究生的劳务费。 |

八、可行性报告

|  |
| --- |
| 申报对象承诺：本人承诺以上所填信息均属实。签 名： 蒋萍萍 2018年 6 月13 日 |
| 所在单位意见：盖 章年 月 日需说明：公示情况、推荐意见及经费配套承诺。 |
| 县卫生计生局意见：盖 章年 月 日 |
| 市卫生计生委（局）（委直属单位、高等医学院校）意见：盖 章年 月 日 |
| 325卫生人才工程领导小组意见：盖 章年 月 日 |