**参加申报2019年度高等学校科学研究优秀成果奖**

**（科学技术）科技进步奖项目**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 基于穿山龙皂苷的创新性发现与应用 |
| 推荐单位 | 大连医科大学 |
| 项目简介 | 从天然产物中寻找活性先导物是创新药物研发的有效途径之一，也是预防和治疗人类疾患的重要手段。穿山龙始载于《神农本草经》，列为上品，具有耳目聪明等作用。该项目以穿山龙皂苷为研究对象：(1)建立了一套高纯度穿山龙皂苷生产制备的先进工艺，使穿山龙皂苷制备从实验室毫克级扩大到工业化吨级，建立了纯度大于95%薯蓣皂苷(Dioscin)的公斤级生产制备工艺，解决了药效物质的制备问题；(2)首次发现穿山龙总皂苷具有抗急性肝损伤和抗T2DM作用；Dioscin对多种因素所致的急性肝损伤和肝纤维化、非酒精性脂肪肝、骨质疏松和肥胖等代谢性疾病、多种因素所致的急性肾损伤和肾纤维化、心肌损伤和心肌肥厚、胃肠脑肝等器官缺血再灌注损伤、脑老化等具有很好的保护作用，同时也具抗癌和逆转肿瘤多药耐药等作用；(3)研究发现了TIGAR、miR-351-5p/MAPK13、miR-351-5p/Sirt6、miR-140-5p/ Sitr2等新的药物作用靶点；(4)以穿山龙皂苷为主要原料的现代创新药物“地奥心血康”对冠心病和心绞痛有显著疗效，能明显改善心肌缺血和冠心病并发症，为预防和治疗心脑血管疾病提供可靠的药物，产生了巨大的社会和经济效益。 |
| 完成单位及创新推广贡献 | 大连医科大学是主要完成单位，自本项目实施以来，投入资金用于实验室建设，极大的改善了实验条件；为学科带头人配备专门的实验助手，并引进一些青年科技人才，加强了人才队伍；为项目研发过程提供技术信息支持；为学科研究提供了良好的政策和激励措施，极大的提高了科研人员的主动性和积极性；提供各种便利条件积极促进和推动项目申报、合作交流和推广应用；建设多个重点实验室及相关技术平台，为本项目的顺利实施和完成提供了技术支撑。成都地奥制药集团有限公司是集天然药物、合成药物、基因工程药物、微生物药物、药物制剂研制为一体的大型骨干制药企业，是国内实力最强的药物研制、中试、生产基地之一，是世界上最大的高纯度甾体皂苷生产企业。公司长期从事薯蓣植物的研究开发和工业化生产，其中高纯度甾体总皂苷的工业化生产达到吨级规模，居全国之首。通过甾体总皂苷研发的创新药物地奥心血康上市以来取得了显著的社会效益和经济效益。在本项目的研究中，成立了专门的科研小组开展研究工作，良好的人员素质和充足的资金支持为项目的快速推进创造了有利条件；配备高水平研究人员，保证技术问题的快速解决；贯彻以高质量低成本、节能降耗的原则生产药品的理念，促使研究人员不断深入研究提高工艺水平。通过本项目完成了薯蓣皂苷样品的提取、分离、鉴定、中试放大等工作，产品质量分析及质量标准研究，促进了企业与高校之间的产学研相结合，为创新型活性天然产物的工业化生产和临床应用提供保障。中国科学院成都生物研究所长期致力于天然产物药物的基础和应用研究，是中国科学院三大战略生物资源评价转化平台之一“活性天然化合物发现、评价与转化平台”的依托单位。地奥心血康源自成都生物研究所的科研成果转化活动。成都生物研究所在生物资源栽培、活性物质功能筛选、分离分析方法、物质基础研究等领域积累了丰富经验。成都生物研究所长期与成都地奥制药集团合作，为本成果的完成提供科研技术力量的支持。 |
| 推广应用情况 | 项目技术与成都地奥制药集团有限公司合作，以本项目核心技术为基础获批“国家地方联合工程研究中心”和“国家天然药物工程技术研究中心”，以及“辽宁省工程技术研究中心”、“辽宁省重点实验室”、“辽宁省高校对接产业集群协同创新基地”三个省级科研平台，获批“中药药效物质基础研究”辽宁省高校创新团队，为中药制造业的技术进步和现代化建设提供了技术支撑。成都地奥制药集团有限公司是国内实力最强的药物研制、中试、生产基地之一，是世界上最大的高纯度甾体皂苷生产企业，通过甾体总皂苷研发的创新药物地奥心血康上市以来取得了显著的社会效益和经济效益。项目建立的薯蓣类药材中总皂苷和活性单体薯蓣皂苷的工业化制备工艺在成都地奥制药集团有限公司穿山龙皂苷的制备工艺中得到应用，简便快捷、绿色环保、所得产物纯度高。此外，本项目的研究成果还在大连大冢制药有限公司、大连美罗中药厂等多家医院和企业中得到应用。 |
| 主要知识产权目录（不超过10件） |
| 序号 | 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 国家 | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 |
| 1 | 发明专利 | 薯蓣皂苷在制备促肝细胞再生药物中的应用 | 中国 | ZL201610076575.0 | 2019-03-15 | 105726555 | 大连医科大学 | 彭金咏、许丽娜、尹连红、齐艳、徐有威、韩旭、赵艳艳 |
| 2 | 发明专利 | 薯蓣皂苷在制备急性胃肠损伤保护药物中的应用 | 中国 | ZL20160074517.4 | 2019-04-10 |  | 大连医科大学 | 彭金咏、陶旭峰、尹连红、许丽娜、齐艳、许有威、韩旭、赵艳艳 |
| 3 | 发明专利 | 薯蓣皂苷在制备肝保护药物中的应用 | 中国 | ZL201010185324.9 | 2013-04-17 | 1176064 | 大连医科大学 | 彭金咏，孙长凯，鲁碧楠，郑玲俐，刘克辛 |
| 4 | 发明专利 | 薯蓣皂苷在制备预防及治疗糖尿病药物中的应用 | 中国 | ZL201110375880.7 | 2014-07-02 | 1430467 | 大连医科大学 | 彭金咏，吉柳，汤新强，许丽娜，尹连红 |
| 5 | 发明专利 | 薯蓣皂甙元丁二酸单酯衍生物及其制备方法和应用 | 中国 | ZL03117182.6 | 2006-06-21 | 269624 | 成都地奥制药集团有限公司 | 王学超，叶仲林，王六堂，刘忠荣，李伯刚，孙仕勇，邓林根，何民 |
| 6 | 发明专利 | 薯蓣皂甙元羧酸衍生物及制备方法 | 中国 | ZL02111346.7 | 2002-04-15 | 194455 | 成都地奥制药集团有限公司 | 刘忠荣，王学超，王晓莉 |
| 7 | 发明专利 | 甾体皂苷药物组合物及其制备方法和应用 | 中国 | ZL200580033335.2 | 2010-09-29 | 680621 | 成都地奥制药集团有限公司 | 刘忠荣，祁伟，付铁军，邹文俊，及元乔，李伯刚，黄瑜 |
| 8 | 发明专利 | 薯蓣皂甙元氨基酸酯衍生物及其制备方法和应用 | 中国 | ZL03117181.8 | 2006-06-21 | 269623 | 成都地奥制药集团有限公司 | 王学超，叶仲林，王六堂，刘忠荣，李伯刚，孙仕勇，邓林根，何民 |
| 9 | 发明专利 | 螺甾醇类甾体皂苷在制备治疗心脑血管疾病药物中的应用 | 中国 | ZL02128119.X | 2005-09-14 | 226585 | 成都地奥制药集团有限公司 | 付铁军，刘忠荣，李伯刚，邹文俊，何民，黄瑜 |
| 10 | 发明专利 | 甾体皂苷药物组合物及其制备方法和用途 | 欧盟 | 1800685 | 2012-08-22 | 1800685 | 成都地奥制药集团有限公司 | 成都地奥制药集团有限公司 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 彭金咏 | 性别 | 男 | 排名 | 1 |
| 出生年月 | 1973.10 | 出生地 | 湖北麻城 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 420106197370170835 | 党派 | 中共 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 药学院副院长(主持工作) | 归国人员 |  | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 大连市 | 办公电话 | 0411-86110411 |
| 家庭住址 | 大连市高新园区 | 住宅电话 | 0411-84793270 |
| 通讯地址 | 大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116044 |
| 电子信箱 | Jinyongpeng2005@163.com | 移动电话 | 13840814277 |
| 毕业学校 | 第二军医大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2006.07 |
| 技术职称 | 教授 | 专业、专长 | 药学 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 大连市旅顺南路西段9号 | 单位性质 | 高等院校 |
| 曾获科技奖励情况 | 中国产学研合作创新奖(20173079)、教育部高校科技进步二等奖2项(2013-282、2016-268)、辽宁省科技进步二等奖4项(2017-J-2-54- R01、2011J-2-80-01、2013J-2-72-4、2014J-2-61-6)、辽宁省科技进步三等奖(2016J-3-107-R01)、辽宁省医学会科技二等奖(2015-2-01-01) |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 主持多项国家自然基金项目和省部级课题，参与科技部重大专项、教育部创新团队，工作量60%用于本研究。指导完成穿山龙总皂苷和薯蓣皂苷等的活性评价和作用机制研究，对创新点一至四有重大贡献。获授权发明专利4项，以通讯作者发表SCI科研论文60多篇，入选全球Top1%ESI高被引论文3篇，入选2014-2018中国高被引学者。多次参加国内外重要的学术会议将本项目的研究成果进行推广，近5年培养博士硕士研究生近40名。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 陈爽 | 性别 | 女 | 排名 | 2 |
| 出生年月 | 1983年5月 | 出生地 | 四川成都 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 510108198305161562 | 党派 | 群众 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 |  | 归国人员 | 否 | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 中国科学院成都生物研究所 | 所在地 | 四川成都 | 办公电话 | 028-82900418 |
| 家庭住址 | 四川省成都市四川大学南园教师公寓7栋 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 四川省成都市人民南路四段九号 | 邮政编码 | 610041 |
| 电子信箱 | chenshuang@cib.ac.cn | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 中国科学院动物研究所 | 文化程度 | 博士 | 毕业时间 | 2011.01 |
| 技术职称 | 助理研究员 | 专业、专长 | 药物筛选、中药物质基础及作用机制研究 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 中国科学院成都生物研究所 |
| 所在地 | 四川成都 | 单位性质 | 科研院所 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本项目起止时间 | 自2011.01.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 作为子课题负责人参与“地奥心血康胶囊标准化建设”项目，开展了地奥心血康治疗冠心病与风湿痹痛的物质基础研究及作用机制研究，确定了地奥心血康主要药效成分并对其多靶点机制进行了深入研究；协助完成了穿龙薯蓣生产规范及标准提升，以及心血康相关检测标准的建立，为地奥心血康胶囊标准化支撑体系建设做出了突出贡献。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 许丽娜 | 性别 | 女 | 排名 | 3 |
| 出生年月 | 1984.07 | 出生地 | 辽宁朝阳 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 211381198407250425 | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 无 | 归国人员 | 否 | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 辽宁大连 | 办公电话 | 0411-86110417 |
| 家庭住址 | 辽宁省大连市旅顺口区 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116044 |
| 电子信箱 | Xulina627@163.com | 移动电话 | 13889596974 |
| 毕业学校 | 大连医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2018.07 |
| 技术职称 | 高级实验师 | 专业、专长 | 中西医结合药理学 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 大连市旅顺南路西段9号 | 单位性质 | 高等院校 |
| 曾获科技奖励情况 | 2013年获教育部科技进步二等奖(2013-282-11)；2017年辽宁省科技进步二等奖(2017-J-2-54-R01)；2015年获辽宁省医学科技奖(2015-2-01-06)；2016年辽宁省科技进步三等奖(2016-J-3-107-R02) |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 参与国家自然科学基金、辽宁省创新团队等项目，将工作量的60%用于本项目的研究。通过建立的抗代谢性疾病评价体系发现薯蓣皂苷具有显著的抗非酒精性脂肪肝、抗糖尿病作用，结合蛋白质组学等技术平台发现了薯蓣皂苷的作用靶点和分子调控机制，是创新点二和创新点三的主要参与者。参与获批发明专利4项，以第一作者发表SCI收录论文9篇，参与发表科研论文多篇。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 赵海 | 性别 | 男 | 排名 | 4 |
| 出生年月 | 1966年 02月 | 出生地 | 四川宜宾 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 510102196602018415 | 党派 | 群众 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 执行副总裁 | 归国人员 | 是 | 归国时间 | 2003 |
| 工作单位 | 成都地奥制药集团有限公司 | 所在地 | 四川成都 | 办公电话 | 028-82900896 |
| 家庭住址 | 四川省成都市高新区新光路8号32栋 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 四川省成都市高新区创业路26号 | 邮政编码 | 610041 |
| 电子信箱 | zhaohai@cib.ac.cn | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 中国科学院成都生物研究所 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 1990.06 |
| 技术职称 | 研究员 | 专业、专长 | 微生物学 | 最高学位 | 硕士 |
| 完成单位 | 成都地奥制药集团有限公司 |
| 所在地 | 四川成都 | 单位性质 | 民营企业 |
| 曾获科技奖励情况 | 获全国“五一”劳动奖章，省部级科技进步一等奖2项，二等奖1项，三等奖1项，联合国工发组织“蓝天奖”1项。 |
| 参加本项目起止时间 | 自2003.01.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 完成人领导成都地奥制药集团药物研究所，围绕地奥心血康进行了持续的、多方面的研究，包括产业链全过程质量控制技术体系研究，国际化深入研究，作用机制、物质基础与评价技术研究等方向，为心血康的大品种提升和二次开发做出了重要贡献。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 郑玲俐 | 性别 | 女 | 排名 | 5 |
| 出生年月 | 1980.03.21 | 出生地 | 湖北英山县 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 422126198003212021 | 党派 | 中共 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 无 | 归国人员 | 无 | 归国时间 | 无 |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 辽宁大连 | 办公电话 |  |
| 家庭住址 | 大连市高新园区 | 住宅电话 | 0411-84793270 |
| 通讯地址 | 辽宁省大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116011 |
| 电子信箱 | Zheng\_ll2009@126.com | 移动电话 | 18098877393 |
| 毕业学校 | 湖北省委党校 | 文化程度 | 大学本科 | 毕业时间 | 2002.06 |
| 技术职称 | 实验师 | 专业、专长 | 药学 | 最高学位 |  |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 辽宁省大连市旅顺口区 | 单位性质 | 高等学校 |
| 曾获科技奖励情况 | 教育部科技进步二等奖(2013-282-05)；辽宁省科技进步二等奖(2011J-2-80-06、2017-J-2-54-R01)；辽宁省医学科技奖(2015-2-01-04)；辽宁省科技进步三等奖(2016-J-3-107-R03)； |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 参与国家自然科学基金、辽宁省创新团队等项目，是创新点二和三的主要参与者，将本人工作量的60%用于本项目的研究。主要负责科研过程中实验室管理、实验数据的分析和整理，通过建立的器官损伤保护作用评价体系和药物靶点和分子机制评价体系，对活性及作用机制进行全面深入的评价，参与发表SCI收录科研论文20余篇。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 刘克辛 | 性别 | 男 | 排名 | 6 |
| 出生年月 | 1953.08.09 | 出生地 | 辽宁阜新 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 210204195308095797 | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 无 | 归国人员 | 是 | 归国时间 | 2004.07.01 |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 辽宁大连 | 办公电话 | 0411-86110407 |
| 家庭住址 | 辽宁省大连市沙河口区 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 辽宁省大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116044 |
| 电子信箱 | liukexin89@163.com | 移动电话 | 13052788031 |
| 毕业学校 | 日本东京大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 1993.10.13 |
| 技术职称 | 教授 | 专业、专长 | 药物代谢与转运 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 辽宁省大连市 | 单位性质 | 高等院校 |
| 曾获科技奖励情况 | 2007年辽宁省科技进步二等奖(2007J-2-68-01)、2013年辽宁省科技进步二等奖(2013J-2-72-01) |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 主持完成国家自然基金项目和多项省部级课题，将工作量40%用于本研究，对创新点二和三有重要贡献。通过本项目发现了阐明薯蓣皂苷的活性，并对其作用的靶点和作用机制进行深入研究，先后荣获国务院政府津贴、全国优秀教师，参与发表SCI收录科研论文40余篇。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 王学超 | 性别 | 男 | 排名 | 7 |
| 出生年月 | 1968年07月21日 | 出生地 | 四川西允 | 民族 | 汉 |
| 身份证号 | 510215196807210459 | 党派 | 群众 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 化学技术总监 | 归国人员 | 是 | 归国时间 | 1998年06月 |
| 工作单位 | 成都地奥制药集团有限公司 | 所在地 | 四川成都 | 办公电话 | 028-82900437 |
| 家庭住址 | 四川省成都市紫荆东路55号圣安卓花园 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 四川省成都市高新区创业路26号 | 邮政编码 | 610041 |
| 电子信箱 | 42853476@qq.com | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 兰州大学 | 文化程度 | 博士 | 毕业时间 | 1995.06.30 |
| 技术职称 | 研究员 | 专业、专长 | 有机合成 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 成都地奥制药集团有限公司 |
| 所在地 | 四川成都 | 单位性质 | 民营企业 |
| 曾获科技奖励情况 | 无 |
| 参加本项目起止时间 | 自2000.01.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 参与多项国家课题的研究，工作量60%用于本项目研究。参与建立了穿山龙高纯度皂苷制备工艺的建立，解决了心血康的稳定性问题，为建立严格的质量标准和后续药理研究打下了坚实的基础，对本项目的创新点一和创新点四有突出贡献。以第一完成人或参与人获得授权发明专利3项。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 孙慧君 | 性别 | 女 | 排名 | 8 |
| 出生年月 | 1966.08.26 | 出生地 | 辽宁大连 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 210204196608265780 | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 临床药理教研室主任 | 归国人员 | 否 | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 辽宁大连 | 办公电话 | 0411-86110415 |
| 家庭住址 | 辽宁省大连市 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116044 |
| 电子信箱 | sunhuijun@126.com | 移动电话 | 15541198919 |
| 毕业学校 | 大连医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2001.04.06 |
| 技术职称 | 教授 | 专业、专长 | 药理学 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 辽宁省大连市 | 单位性质 | 高等院校 |
| 曾获科技奖励情况 | 2013年获辽宁省科学技术进步二等奖（排名第三） |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 主持多项国家自然科学基金和省部级科研课题，将工作量40%用于本研究，参与完成薯蓣皂苷抗代谢性疾病及其作用机制的研究，相关的研究成果发表多篇科研论文，培养30多名博士硕士研究生；是本项目创新点二、三的主要参与者。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 付铁军 | 性别 | 男 | 排名 | 9 |
| 出生年月 | 1963.12 | 出生地 | 四川峨边县 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 510102196312303795 | 党派 | 群众 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 无 | 归国人员 | 否 | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 成都地奥制药集团 | 所在地 | 成都市 | 办公电话 | 028-82900624 |
| 家庭住址 | 四川省成都市青羊区浣花南路58号 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 四川省成都市高新大道创业路26号 | 邮政编码 | 610041 |
| 电子信箱 | 811f@163.com | 移动电话 |  |
| 毕业学校 | 兰州大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 1986年7月 |
| 技术职称 | 正高级工程师 | 专业、专长 | 天然药物的研究与开发 | 最高学位 | 硕士 |
| 完成单位 | 成都地奥制药集团有限公司 |
| 所在地 | 四川成都 | 单位性质 | 民营企业 |
| 曾获科技奖励情况 | 曾先后获得中国科学院科技进步一等奖，国家科技进步三等奖，四川省科技进步一、二、三等奖、第一届四川省专利奖一等奖、成都市专利金奖 |
| 参加本项目起止时间 | 自2001.01.01至2018.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 作为主研人员参与了地奥心血康的研发过程，在突破高纯度甾体总皂苷工业化规模生产技术中做出了重要贡献。主持完成了地奥心血康片、地奥心血康口服液、地奥心血康颗粒的制备工艺、质量标准、稳定性研究和从实验室到工业化生产的转化工作。主持完成了地奥心血康（欧盟）制备工艺、质量标准、稳定性考察的研究和GMP迎检工作。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 尹连红 | 性别 | 女 | 排名 | 10 |
| 出生年月 | 1984.10.15 | 出生地 | 河北石家庄 | 民族 | 汉族 |
| 身份证号 | 13012619841015098X | 党派 | 群众 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 无 | 归国人员 | 否 | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 辽宁大连 | 办公电话 | 0411-86110417 |
| 家庭住址 | 辽宁省大连市旅顺口区 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116044 |
| 电子信箱 | Yinlianhong1015@163.com | 移动电话 | 13064205853 |
| 毕业学校 | 大连医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2009.07.08 |
| 技术职称 | 讲师 | 专业、专长 | 微生物与生化药学 | 最高学位 | 硕士 |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 辽宁省大连市 | 单位性质 | 高等院校 |
| 曾获科技奖励情况 | 2013年获教育部科技进步二等奖(2013-282-10)；2016年辽宁省科技进步三等奖(2016-J-3-107-R04) |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2012.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 主持国家自然科学基金，参与教育部高校博士点专项基金、辽宁省创新团队等多项课题研究，将工作量60%用于本研究，对创新点一和二有重要贡献。通过天然产物活性评价体系阐明了薯蓣皂苷对肾损伤、肝损伤等具有显著的保护作用，并阐明作用靶点和分子机制，参与发表SCI收录科研论文50余篇。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 齐艳 | 性别 | 女 | 排名 | 11 |
| 出生年月 | 1973.05.21 | 出生地 | 辽宁沈阳 | 民族 | 蒙古族 |
| 身份证号 | 210105197305213727 | 党派 | 中共党员 | 国籍 | 中国 |
| 行政职务 | 药物分析教研室 | 归国人员 | 否 | 归国时间 |  |
| 工作单位 | 大连医科大学 | 所在地 | 辽宁大连 | 办公电话 | 0411-86110417 |
| 家庭住址 | 辽宁省大连市沙河口区 | 住宅电话 |  |
| 通讯地址 | 大连市旅顺南路西段9号 | 邮政编码 | 116044 |
| 电子信箱 | friendqy@163.com | 移动电话 | 15898100871 |
| 毕业学校 | 大连医科大学 | 文化程度 | 研究生 | 毕业时间 | 2017.07.03 |
| 技术职称 | 副教授 | 专业、专长 | 中西医结合药理学 | 最高学位 | 博士 |
| 完成单位 | 大连医科大学 |
| 所在地 | 辽宁大连 | 单位性质 | 高等院校 |
| 曾获科技奖励情况 | 2007年获辽宁省科技进步二等奖(2007J-2-68-05)；2015年获辽宁省医学科技奖(2015-2-01-05)；2016年辽宁省科技进步三等奖(2016-J-3-107-R05) |
| 参加本项目起止时间 | 自2006.09.01至2012.12.31 |
| 本人对本项目技术创造性贡献：（限300字） |
| 主持完成辽宁省自然科学基金，参与国家自然科学基金等多项课题研究，将工作量60%用于本研究。通过本项目发现了薯蓣皂苷具有脑损伤和心肌损伤保护作用，并对其作用的靶点和作用机制进行深入研究，对创新点二和三有重要贡献。参与发表SCI收录科研论文多篇。 |
| 声明 | 本人严格按照要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。本人签名：　　　　年月日 |