|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2007 |
| 通过验收年份 | 2011 |

**教育部重点实验室年度报告**

（ 2015年1月—— 2015年12月）

**实验室名称：药物化学与分子诊断教育部重点实验室**

**实验室主任：李正平**

**实验室联系人/联系电话：王春征 0312-5929009**

**E-mail地址：wangchunzheng@126.com**

**依托单位名称：河北大学**

**依托单位联系人/联系电话：秦向东 0312-5079483**

年 月 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/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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室名称** | | 药物化学与分子诊断教育部重点实验室 | | | | | | | | | | |
| **研究方向**  (据实增删) | | 研究方向1 | | 分子诊断研究 | | | | | | | | |
| 研究方向2 | | 药物分子设计与合成 | | | | | | | | |
| 研究方向3 | | 药物分离纯化与质量控制 | | | | | | | | |
| 研究方向4 | | 微生物资源与微生物药物 | | | | | | | | |
| 研究方向5 | | 药物与食品安全 | | | | | | | | |
| **实验室**  **主任** | 姓名 | 李正平 | | 研究方向 | | 分子诊断 | | | | | | |
| 出生日期 | 1965.07 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | | 2012年 | |
| **实验室**  **副主任** | 姓名 | 张金超 | | 研究方向 | | 药物分子设计与合成 | | | | | | |
| 出生日期 | 1969.07 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | | | 2013年 |
| 姓名 | 罗都强 | | 研究方向 | | 药物分离纯化与质量控制 | | | | | | |
| 出生日期 | 1968.10 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | | 2012年 | |
| **学术**  **委员会主任** | 姓名 | 张玉奎 | | 研究方向 | | 1.蛋白质、药物高效分离规模鉴定的新技术与新方法 2. 基因工程与分子诊断 | | | | | | |
| 出生日期 | 1942.09 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | | 2012年 | |
| **研究水平与贡献** | 论文与专著 | 发表论文 | | SCI | | 58篇 | | EI | | | 17篇 | |
| 科技专著 | | 国内出版 | | 1部 | | 国外出版 | | | 1部 | |
| 奖励 | 国家自然科学奖 | | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | | | 项 | |
| 国家技术发明奖 | | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | | | 项 | |
| 国家科学技术进步奖 | | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | | | 项 | |
| 省、部级科技奖励 | | 一等奖 | | 项 | | 二等奖 | | | 1项 | |
| 项目到账  总经费 | 499万元 | | 纵向经费 | | 499万元 | | 横向经费 | | | 万元 | |
| 发明专利与  成果转化 | 发明专利 | | 申请数 | | 13项 | | 授权数 | | | 6项 | |
| 成果转化 | | 转化数 | | 项 | | 转化总经费 | | | 万元 | |
| 标准与规范 | 国家标准 | | 项 | | | | 行业/地方标准 | | | 项 | |
| **研究队伍建设** | 科技人才 | 实验室固定人员 | | | 58人 | | 实验室流动人员 | | | | 3人 | |
| 院士 | | | 人 | | 千人计划 | | | | 长期 1人  短期 人 | |
| 长江学者 | | | 特聘 人  讲座 人 | | 国家杰出青年基金 | | | | 2人 | |
| 青年长江 | | | 人 | | 国家优秀青年基金 | | | | 人 | |
| 青年千人计划 | | | 人 | | 其他国家、省部级  人才计划 | | | | 15人 | |
| 自然科学基金委创新群体 | | | 个 | | 科技部重点领域创新团队 | | | | 个 | |
| 国际学术  机构任职  (据实增删) | **姓名** | | | **任职机构或组织** | | | | | | **职务** | |
| 闫宏远 | | | 国际分子印迹学会 | | | | | | 会员 | |
|  | | |  | | | | | |  | |
| 访问学者 | 国内 | | | 人 | | 国外 | | | | 人 | |
| 博士后 | 本年度进站博士后 | | | 3人 | | 本年度出站博士后 | | | | 2人 | |
| **学科发展与人才培养** | 依托学科  (据实增删) | 学科1 | 化学 | | 学科2 | | 药学 | | | 学科3 |  | |
| 研究生培养 | 在读博士生 | | | 7人 | | 在读硕士生 | | | | 88人 | |
| 承担本科课程 | 1700学时 | | | | | 承担研究生课程 | | | | 1250学时 | |
| 大专院校教材 | 部 | | | | |  | | | |  | |
| **开放与**  **运行管理** | 承办学术会议 | 国际 | 1次 | | | | 国内  (含港澳台) | | 2次 | | | |
| 年度新增国际合作项目 | | | | | | 项 | | | | | |
| 实验室面积 | | 3365M2 | | 实验室网址 | | Mcmd.hbu.cn | | | | | |
| 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 | | | | 50万元 | | | |

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。  实验室依据我国科技中长发展规划以及河北省经济发展的重大需求为出发点，聚焦新药的原始创新，凝练研究方向、合作协调发展：加强药物筛选及药物作用机制研究；加快纳米药物平台建设；扩大微生物资源活性药物平台，促进药物先导化合物的发现与研发。充分发挥我们在基础研究与学科交叉方面的优势，与国家纳米中心、天津药研所、华药、石药等龙头单位合作申请河北省2011“药物创制”协同创新中心。  实验室本年度共发表论文92篇，其中SCI收录58篇，EI收录17篇。申请专利9项，获得授权专利6项。  同时，重点实验室2015年出版中英文专著各一部，中文《物质制备与分离》由化工出版社出版，英文专著《Organic Stereochemistry Experimental and Computational Methods》由Wiley-VCH出版。 |

**2、承担科研任务**

|  |
| --- |
| 概述实验室本年度科研任务总体情况。  本年度共新增国家级以上项目7项，省部级项目10项，年度到账总经费为499万余元。 |

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 | DNA水凝胶-阳离子共轭聚合物杂化荧光纳米粒子的制备及其应用于肿瘤细胞成像与治疗研究 | 21475031 | 成永强 | 2015-2018 | 85 | 国家自然基金-面上 |
| 2 | 小球藻病毒编码的泛素连接酶E3复合物组分cvANK2与cvSkp1功能研究 | 31470192 | 康明 | 2015-2018 | 85 | 国家自然基金-面上 |
| 3 | 高灵敏度恒温扩增检测端粒酶活性及端粒酶抑制剂的筛选 | 21405032 | 贾红霞 | 2015-2017 | 25 | 国家自然基金-青年 |
| 4 | “多羟基化合物—硼酸络合酸”新型手性选择剂的原位合成及其在毛细管电泳分离手性药物中的应用研究 | 21405031 | 王利娟 | 2015-2017 | 25 | 国家自然基金-青年 |
| 5 | 可控纳米复合材料制备及复杂生物样品预处理技术研究 | B2015201132 | 闫宏远 | 2015-2017 | 30 | 河北省杰出青年科学基金项目 |

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．分子诊断 | 李正平 | 康现江 申世刚 |
| 2．药物分子设计与合成 | 张金超 | 李 玮 李小六 |
| 3．药物分离纯化与质量控制 | 闫宏远 | 朱华结 罗都强 |
| 4．微生物资源与微生物药物 | 张利平 | 蒋继志 李振秋 |
| 5．药物与食品安全 | 刘芃岩 | 吕运开 石志红 |

**2.本年度固定人员情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **类别** | **性别** | **学位** | **职称** | **年龄** | **在实验室工作年限** |
| 1 | 李正平 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 50 | 5 |
| 2 | 康现江 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 51 | 5 |
| 3 | 申世刚 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 51 | 5 |
| 4 | 翟永清 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 45 | 5 |
| 5 | 杜保安 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 5 |
| 6 | 魏海英 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 39 | 5 |
| 7 | 成永强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 42 | 5 |
| 8 | 张金超 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 46 | 5 |
| 9 | 李 玮 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 5 |
| 10 | 李小六 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 56 | 5 |
| 11 | 巴信武 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 52 | 5 |
| 12 | 王海军 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 44 | 5 |
| 13 | 王书香 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 50 | 5 |
| 14 | 陈 华 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 38 | 5 |
| 15 | 李胜辉 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 43 | 5 |
| 16 | 白国义 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 40 | 5 |
| 17 | 高保祥 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 41 | 5 |
| 18 | 邓奎林 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 5 |
| 19 | 李立军 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 5 |
| 20 | 闫宏远 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 40 | 5 |
| 21 | 罗都强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 47 | 5 |
| 22 | 贺学礼 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 52 | 5 |
| 23 | 张红医 | 研究人员 | 男 | 博士（后） | 教授 | 50 | 5 |
| 24 | 张道川 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 50 | 5 |
| 25 | 曹玉庆 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 59 | 5 |
| 26 | 赵洪池 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 42 | 5 |
| 27 | 闰明涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 38 | 5 |
| 28 | 褚洪标 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 5 |
| 29 | 李振秋 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 5 |
| 30 | 张利平 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 60 | 5 |
| 31 | 蒋继志 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 55 | 5 |
| 32 | 杨新建 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 31 | 5 |
| 33 | 韩继刚 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 45 | 5 |
| 34 | 康 明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 38 | 5 |
| 35 | 吕志堂 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 42 | 5 |
| 36 | 刘晓云 | 研究人员 | 女 | 博士（后） | 教授 | 47 | 5 |
| 37 | 张秀敏 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 45 | 5 |
| 38 | 刘华杰 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 39 | 5 |
| 39 | 孙汉文 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 70 | 5 |
| 40 | 李小亭 | 研究人员 | 女 | 本科 | 教授 | 57 | 5 |
| 41 | 石志红 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 47 | 5 |
| 42 | 刘芃岩 | 研究人员 | 女 | 博士（后） | 教授 | 51 | 5 |
| 43 | 吕运开 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 50 | 5 |
| 44 | 梁淑轩 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 48 | 5 |
| 45 | 王利娟 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 37 | 5 |
| 46 | 吴 琛 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 38 | 5 |
| 47 | 柳峰松 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 39 | 5 |
| 48 | 仇满德 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副研究员 | 51 | 5 |
| 49 | 霍 利 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 43 | 5 |
| 50 | 刘红梅 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副研究员 | 36 | 5 |
| 51 | 杨 涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 38 | 5 |
| 52 | 周传奇 | 技术人员 | 男 | 博士 | 助理研究员 | 36 | 5 |
| 53 | 王春征 | 管理人员 | 男 | 硕士 | 实验师 | 37 | 5 |
| 54 | 王晓科 | 技术人员 | 男 | 硕士 | 实验师 | 30 | 5 |
| 55 | 王愈聪 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 36 | 5 |
| 56 | 王克让 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 36 | 5 |
| 57 | 贾红霞 | 研究人员 | 女 | 博士 | 讲师 | 35 | 5 |
| 58 | 刘丹丹 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 31 | 5 |

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 | 梁兴杰 | 其他 | 男 | 43 | 教授 | 中国 | 国家纳米中心 | 5 |
| 2 | 石铁生 | 其他 | 男 | 52 | 教授 | 中国 | 美国silverlake公司 | 5 |

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。  重点实验室依托于化学一级学科、分析化学、有机化学等二级学科等多学科平台，化学学科作为河北省国家重点学科培育项目、河北省强势特色学科，拥有国家级实验教学示范中心1个，化学博士后科研流动站1个、化学一级学科博士学位授权点1个、硕士点8个、专业硕士点2个；省级重点学科3个；省级重点实验室2个，省级工程实验室1个，省级工程中心1个。形成了药物化学、材料化学、分析科学与技术3个稳定而具有特色的研究方向。2012年，据汤森路透数据显示，河北大学化学学科是河北省唯一进入ESI全球前1%行列化学学科。为实验室的发展提供了重要保障。同时，重点实验室的成功建设，为化学、药学、生命、医学等多学科的交叉提供了良好的发展平台，为提升学校整体科研能力提供了强有力的保证和支撑。 |

**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。  重点实验室的科研人员承我校化学学院、药学院、生命科学学院以及医学部的部分本科生和研究生课程，主讲课程包括有机化学、分析化学、生物化学、药物分析、仪器分析等各学院主干课程。同时，由于重点实验室科研人员均为各学院各相关学科的学科负责人或学科骨干，在给授课过程中，将自己课题组的最新科研成果转化为教学资源，极大的激发了学生的学习兴趣，培养了学生的科研精神。  由王书香等编著的《物质制备与分离》教材，由化学工业出版社出版并投入使用。 |

**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。  2015年，重点实验室新增博士生导师3人、硕士生导师5人，晋升教授3人，副教授5人，引进高端人才3人，出国访问学者1人。  以重点实验室为依托设立药物化学与分子生物学硕士学位点，招收化学类、药学类、生物类专业背景的研究生，给重点实验室的科研人员开辟新的研究方向提供了一定基础条件，也为研究生的培养提供了新的思路，为培养跨学科、跨院系人才提供了平台。同时，重点实验室积极与国内知名科研机构合作，联合培养研究生。  重点实验室第二届药物化学与分子生物学专业13名硕士研究生顺利毕业。 |

**（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。  研究生在重点实验室平台的锻炼中，不断提升自己，其中，由研究生参与的论文有5篇进入JCR1区，12篇进入JCR2区。同时有多名学生参加了国际国内会议，发表了会议论文。 |

**（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** |
| 1 | 会议论文 | 席亚楠 | 硕士 | 2015年全国高分子学术论文报告会 中国化学会 | 高保祥 |
| 2 | 大会发言 | 葛坤 | 博士 | 纳米药物与分子诊断前沿论坛 河北大学 | 张金超 |

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。  根据《开放课题基金申请及管理暂行办法》，重点实验室积极筹措资金设置开放课题，经过严格筛选，确定了与重点实验室研究方向密切相关、与重点实验室科研人员有合作基础的课题，并给予了一定的资金支持。 | | | | | | |
| **序号** | **课题名称** | **经费额度** | **承担人** | **职称** | **承担人单位** | **课题起止时间** |
| 1 | 药物及其中间体的绿色合成研究 | 8000 | 闫喜龙 | 副研究员 | 天津大学 | 2015-2017 |
| 2 | 多孔性联萘酚配位聚合物的合成及其分子识别性能 | 8000 | 张大海 | 副教授 | 邯郸学院 | 2015-2017 |
| 3 | 红外光谱探针技术研究致病蛋白的错误折叠聚集机制 | 8000 | 马静 | 博士 | 北京全式金生物技术有限公司 | 2015-2017 |

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 | 中国化学会第十二届全国生物无机化学会议暨第十七届国际生物无机化学会议 | 河北大学 | 张金超 | 2015，7,20-24 | 300 | 双边性 |
| 2 | 国家级实验教学示范中心主任联席会-化学学科组会议 | 河北大学 | 张金超 | 2015，7,16-18 | 120 | 地区性 |
| 3 | 纳米药物与分子诊断前沿论坛 | 河北大学 | 张金超 | 2015.12.10-12 | 65 | 地区性 |
| 4 | 第七届中韩会议 | 河北大学 | 张金超 | 2015，11,14-16 | 70 | 双边性 |

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。  为了交流最新科研成果，重点实验室邀请多名国内外专家前来学术交流，同时实验室科研人员也多次参加国际、国内学术会议。  与卡尔蔡司公司共建的“河北大学-蔡司影像技术中心“已经签署协议，下一步工作已经有序开展。 |

**（4）科学传播**

|  |
| --- |
| 简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。  重点实验室的大型仪器共享平台是目前校内规模最大的平台之一，设备先进、集中度高，承担着学校相关学科科研人员的检测任务。同时，为了更好的服务社会，重点实验室每学期设立开放日，平台面向校内外人员开放，由设备管理人员介绍设备功能以应用，每年接待来访人员千余人次，极大的提高了重点实验室的影响力。  同时，重点实验室建设了专门的网站，将仪器设备进行网上展示，为推广实验室的服务提供了新的途径。 |

**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 | 张玉奎 | 男 | 教授 | 73 | 中科院大连化物所 | 否 |
| 2 | 刘虎威 | 男 | 教授 | 60 | 北京大学 | 否 |
| 3 | 刘吉开 | 男 | 教授 | 53 | 中科院昆明植物所 | 否 |
| 4 | 张 华 | 男 | 教授 | 51 | 微生物药物国家工程研究中心 | 否 |
| 5 | 唐 波 | 男 | 教授 | 51 | 山东师范大学 | 否 |
| 6 | 陈 义 | 男 | 教授 | 55 | 中科院化物所 | 否 |
| 7 | 纪建国 | 男 | 教授 | 52 | 北京大学生命科学院 | 否 |
| 8 | 席 真 | 男 | 教授 | 52 | 南开大学化学学院 | 否 |
| 9 | 王 树 | 男 | 教授 | 43 | 中科院化学研究所 | 否 |
| 10 | 庄乾坤 | 男 | 教授 | 50 | 国家自然基金委 | 否 |
| 11 | 张新荣 | 男 | 教授 | 59 | 清华大学 | 否 |
| 12 | 严秀平 | 男 | 教授 | 54 | 南开大学 | 否 |
| 13 | 李正平 | 男 | 教授 | 50 | 河北大学 | 否 |
| 14 | 罗都强 | 男 | 教授 | 47 | 河北大学 | 否 |

**（2）学术委员会工作情况**

|  |
| --- |
| **时间：2015年9月23日**  **地点：河北大学重点实验室新楼会议室**  **参加人员：**  中科院大连化物所 张玉奎院士  国家自然科学基金委 庄乾坤教授  中科院昆明植物所 刘吉开教授  清华大学化学系 张新荣教授  山东师范大学 唐波教授  中科院化学所 陈义教授  北京大学化学学院 刘虎威教授  南开大学化学学院 严秀平教授  南开大学化学学院 席真教授  微生物药物国家工程研究中心 张华教授  北京大学生命科学院 纪建国教授  中科院化学所 王树教授  药物化学与分子诊断重点实验室主任 李正平教授  药物化学与分子诊断重点实验室常务副主任 张金超教授  河北大学科技处处长  药物化学与分子诊断重点实验室副主任 罗都强教授  河北大学副校长 李小亭教授  **会议内容**  1、张金超副主任汇报了一年来实验室建设取得的成果。他从实验室建立的目的意义、主要研究方向及建设情况、科研梯队建设与人才培养、学术交流、实验条件、运行管理和主要工作规划等七个方面做了详细介绍。各主要学术带头人对各自研究方向也做了详细汇报。  2、学术委员会委员在听取张主任的介绍后，他们一致认为：药物化学与分子诊断重点实验室的研究方向设置比较合理，科学研究和学术梯队实力很强，尤其是国家级项目较多，梯队职称学历很高，研究平台较高，两年的建设取得了突出的成绩，进步非常迅速。个别方面已经达到国家重点实验室的水平。  3、实验室要把凝练研究方向、合作协调发展作为一个长期任务，瞄准国际相关科学的发展动态，关注国家科技中长期规划，从自身定位出发，进一步凝练研究方向，逐步形成实验室的研究特色和优势。  4、要以建设国家重点实验室或省部共建国家重点实验室为中长期目标，国家重点实验室侧重基础研究，分子诊断方向加强基础研究和方法学研究，药物化学方向注重加强基础研究，同时结合河北省经济建设需求和资源条件，加强药物开发及与制药企业的联系合作。要做到加强基础研究和应用研究的协调平衡。  5、建议学校在大型仪器技术公用平台的基础上，建立药物活性评价和药物筛选的实验技术平台。进一步优化管理和运行机制，建议学校成立实验室管理委员会，充分发挥多学科的合力优势；要继续挖掘实验室平台在服务社会和人才培养方面的巨大潜力；要加大实验室的外联宣传力度，在全国创出品牌。  6、重点实验室的建设已经成为了学校的一项战略决策，得到了学校的大力支持和重点投入，希望今后学校持续加大资金投入和政策倾斜，争取早建成国家重点实验室。  河北大学副校长李小亭表示将认真吸收专家意见，在今后的建设中从省、校层面继续给予重点扶持，早日实现河北大学在国家重点实验室方面的突破。 |

**（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。  河北大学一直给予了重点实验室特殊的支持和重点投入，每年给予固定的运行经费。在人才引进方面给予政策倾斜，投入专项基金引进了所需的学术带头人和学术研究骨干；以重点实验室为依托专门设立了药物化学与分子生物学专业硕士学位点。此外学校正在建设重点实验室专用的建筑面积5000多㎡的实验楼已经投入使用，极大地扩展了重点实验室的科研空间，为重点实验室的进一步发展打下了良好的基础。 |

**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。  教育部重点实验室大型仪器共享平台在原有8台件仪器设备的基础上，招标购置了激光共聚焦显微镜系统和核磁自动进样器，此台设备的购置将使得平台的设备数量提高，服务科研能力得到了极大的提升，为我校化学、药学、生命科学、医学及物理科学等学科提供样品检测服务，目前设备状况良好，运行正常。  重点实验室投入使用的大型仪器管理系统，已经正常运行一年多的时间，实现了网上预约等一系列科学化管理功能，提高了工作效率。 |

****