

学位授权点建设年度报告

学位授予单位	名称：南开大学
	代码：10055

授权学科 (类别)	名称：生物学
	代码：0710

授权级别	<input checked="" type="checkbox"/> 博士
	<input type="checkbox"/> 硕士

2023 年 12 月 14 日

一、总体概况

1. 学位授权点基本情况：

本学科始建于 1919 年，具有悠久的历史 and 深厚的底蕴。1954 年开始面向全国招收培养研究生，1978 年建立全国第一家分子生物学研究所，1986 年起开始招收培养博士生。汇聚了包括李继侗、殷宏章、萧采瑜、崔澍、饶子和、曹雪涛等名家大师，培养了以殷宏章院士、娄成后院士、匡廷云院士、钱前院士等为代表的一大批杰出人才。以国际化手段扩展学生的前沿视野注重培养学生的国际化视野和前沿意识。学院充分发挥自身优势，进一步突出“卓越，国际化”战略，已与多所国外大学建有稳定协作关系，推动学院各项工作迈上内涵式高质量发展新台阶。

2. 学科建设情况

南开大学生物学一级学科于 2000 年 12 月获批成为国家一级学科博士学位授权点，设有微生物学、动物学、植物学、遗传学、细胞生物学、生物化学与分子生物学、生物材料与组织工程共 7 个二级学科。在昆虫物种多样性与进化、植物生理学、微生物学等学科方向具有深厚积淀和传统优势，在感染免疫、细胞生物学、蛋白质科学和生物材料与组织工程等领域聚集优势资源，打造新的增长点，积极推进依托泰达学院的“分子微生物学与技术教育部重点实验室”、“微生物功能基因组与检测技术教育部工程研究中心”、“天津市微生物功能基因组学重点实验室”、“病原体进化机制及致病机理研究创新引智基地”和“天津市病原菌生物学国际联

合研究中心”五个科研教学基地的建设。形成了传统、新兴、交叉协同发展的学科动态。2023年，学院梳理非处级系、所、中心、校内非实体研究机构、校企平台，规范平台建设。完成生物与医药专业硕士学位授权点专项核验、第二轮“双一流”建设中期自评、“十四五”规划和“双一流”一体化评价分析报告。2023年，学院召开纪念生物学科成立100年庆祝大会，在新百年的起点上，生物学科将取得更多的成绩和更大的进步。

3. 学生情况

学位点设有生物学博士后科研流动站，拥有博士后、博士、硕士、学士等多层次的人才培养和学位授予权。目前在籍学生1472人，其中本科生491人，硕士研究生513人，博士生468人。

本学位点构建精准吸引和选拔优秀人才的招生方式，顺利完成了每学年硕博研究生推免、硕士生统考的初试与复试、博士生硕博连读和申请考核制等招生相关工作。每年招收约100名硕士研究生，约90名博士研究生。率先实施“本博贯通式”培养和博士生“申请考核制”招生，积极拓宽招生宣传的渠道和维度，通过开展夏令营、招生宣传直播等方式极大增强了对优秀生源的吸引力度。来自“双一流”高校和学科的推免研究生比例逐年提高，近年已达到70%。硕士生统考生的考录比大于10:1，录取考生在各高校专业排名中名列前茅。每年约90名硕士研究生、70名博士研究生毕业并获得学位。

4.导师情况

学院现有专任教师 116 人，均为博士学位获得者。专任教师队伍中，现有博士生导师 83 人，硕士生导师 109 人；两院院士 2 人、国家级领军人才 24 人，国家四青人才 15 人，教育部（跨）新世纪优秀人才计划入选者 15 人，天津市杰出人才 1 人，天津市 131 创新人才工程第一层次 5 人，南开大学“百名青年学科带头人培养计划”入选者 11 人，形成了一支实力强、水平高、学科齐全、结构合理的学术队伍。

二、研究生党建与思想政治教育工作

在学院党委的正确领导下，学位点坚持党的领导，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育。举办专题读书班、开展专题调查研究，党委书记、院长带头讲好形势政策课。落实《专业学院工作细则》，完善党委会、党政联席会议事规则，严格执行民主集中制和“三重一大”决策制度，抓好学院工会、教代会换届，支持工会、教代会、共青团、学生会等群团组织在学院改革发展中发挥积极作用。

坚持党的领导贯穿始终，扎实做好党委换届工作，站在推动学科高质量发展的高度选优配强新一届党委班子。严格执行《中国共产党普通高校基层组织工作条例》，对标党委“五个到位”、支部“七个有力”，持续打造“对标争先”标杆院系，全力推动 4 个样板支部，1 个“双带头人”支部书记工作室项目建设。严把党员发展质量关，发展党员 63

名（含1名“双高人员”）。开设党校、团校、团干校，开展党纪党规学习及理论测试，组织党员师生前往大别山等红色教育基地开展党性教育。抓实“三会一课”质效，支部活动获评市级“创最佳党日”活动一等奖1项、校级二等奖1项、优秀奖1项。

聚焦立德树人，狠抓师德师风和学风建设。全覆盖开展教师研修，面向青年教师、新聘导师开展师德专题培训，严格师德考核程序，实行“一票否决制”，严肃查处师德失范问题。落实领导班子、教学督导组集体听课制度，教师集体备课、试讲比拼，以“金课”标准提升教学质量。深化“怀公高能”课程思政体系建设，选聘学院27名骨干教师组成“凌云”宣讲团，以学习宣传党的二十大精神为主线，为学生提供点单式宣讲，强化理想信念和学术诚信教育。

坚持严格的主基调，落实全面从严治党主体责任清单，以“标杆”标准落实校内巡视整改，坚持“四个融入”，逐项对标对表形成整改方案，持续抓好整改落实。持续更新意识形态工作相关制度办法，进一步强化课堂、学术活动、网站新媒体等阵地管理。依托南开生物学科百年庆祝活动，讲好南开生物先贤爱国奋斗故事，弘扬科学家精神，南开生物学科示范力、影响力得到进一步提升。

三、研究生培养相关制度及执行情况

完善创新培养模式，强化高质量教育。进一步督导和加强研究生课程质量，强化精品课建设、教学案例建设激励机制，凝练教学成果，申报天津市研究生教学项目1项；以强

化原始创新能力为导向，促进研究生理论学习和科研训练的有机结合。

重视导师培训工作，有计划地建立有学科特色的导师培训体系，在师德师风、导学关系、科研能力、培养方案、学术交流等角度对导师进行全方位培训。

注重培养全过程、全链条考核监督，加强培养关键环节中的考核和监控。11名研究生获得天津市研究生科研创新项目资助，2名博士生、1名硕士生获得国家留学基金委公派出国资助，学院鼓励并资助5个由博士生主导的学术会议。获评校级优秀硕士学位论文7篇、优秀博士学位论文3篇。

注重专业学位建设，促进高质量实践。获批生物与医药专业学位博士点，设立有应用特色的专业学位培养方案，推进“产、教、研”融合育人，聚焦实践创新能力，获评天津市产教融合研究生工作站2个；建立健全双导师制度，加强研究生联合培养基地建设，联合行业产业探索实施“专业学位+能力拓展”育人模式。

四、研究生教育改革情况

1.人才培养

深化招生制度改革，吸引高质量生源。恢复举办线下生物学夏令营，选拔150名全国高校优秀学子参加；举办面向本科生的招生宣讲会，覆盖生命科学学院、化学学院、药学院、环境科学学院等；开展线上直播招生宣传，在线观看人数达到9万人次。共招收推荐免试硕士生56人、直博生6

人，推免生中来自 985、211 学校生源占比达到 77%，生源质量稳中有升。

2. 教师队伍建设

2023 年学院引进 3 名研究员，招聘 2 名教师，1 名教授入选优青，新聘 2 名兼职教授。组织推荐 1 名教授申报国家人才项目，1 名教师申报宝钢优秀教师奖；组织 5 名教师申报 2024 年度国家级四青人才项目。组织 5 名教师申报天津市青年人才项目，组织 2 名教师申报第四批天津市杰出人才项目。1 名教授申报天津市“科技专家服务团”、1 名教授申报天津市职业院校技能大赛裁判，1 名副教授申报 2024 年青年骨干出国研修项目。在 2023 年度共招收博士后 15 人，圆满完成了今年的招聘计划。

3. 科学研究

全年新增纵向项目 72 项，其中国家级项目 43 项，总批准经费 2004.75 万元。国家自然科学基金集中接收期内共申报项目 79 项，20 项获得资助，资助率 25.32%。其中，重点项目 1 项（赵强），重大研究计划 1 项（朱玉山），国家优秀青年科学基金 1 项（叶瑱），联合基金项目 1 项（Adam），面上项目 10 项，青年项目 8 项，科技部重点研发计划课题 1 项（黄兴禄）。全年全院共发表 SCI 论文 230 余篇。

全年新增横向项目 21 项，合同总经费 1652.1 万元，单项合同金额 ≥ 100 万元的有 3 项。完成成果转化 6 项，合同经费合计 225 万元。申请专利 15 项，授权专利 22 项，新增“南开大学——苏氏正骨联合研究中心”校企合作平台，参

与组建两个天津市创新联合体（动物健康创新联合体、生物制造创新联合体），推荐7个项目申报天开西青园“西翼金种子计划”，进一步强化校企衔接、开展产学研深度合作。刘林教授牵头的“卵巢衰老机制及功能重建新策略”项目获得高等学校科研优秀成果奖（科学技术）二等奖。学科及科研办积极参加技术经纪人培训，助力科研成果转化。

4. 国际合作交流

利用百年学科庆契机，举办学科庆祝大会及系列活动如院士论坛、院长论坛、校友论坛等，提高学科声誉。继续传承学院品牌学术交流活动，提高学术交流质量，成功举办37场“百年南开之生命讲坛”系列讲座；邀请包括国际学术专家、院士、国家杰青获得者在内的50余位专家学者进行学术交流。成功举办“琢膜成器”线上论坛10期、科爱Mitochondrial Communications系列讲座7期、青年学者论坛8期。

在国际合作交流方面，制定多层次培养方案，积极拓宽国际学术交流渠道，英国格拉斯哥大学、马来西亚泰莱大学、爱尔兰都柏林大学分别来我院召开学术研讨会。学院充分利用“111引智基地”专项经费持续开展国家交流，举行学术沙龙，组织学生参与云课堂活动，全年邀请国际学术专家做系列讲座20余次。学院英文网站升级建设，加强学院海外宣传体系建设。

五、教育质量评估与分析

南开大学生物学科是南开最早建立的学科之一，是我国生命科学教学科研和人才培养的重要基地，在国内外享有较高的知名度。生物学科是国家一级博士学位授权点，建有生物学博士后科研流动站，入选天津市一级学科重点学科和一流学科建设学科，拥有微生物学、动物学两个国家重点学科和植物学国家重点建设学科，在教育部第四轮一级学科评估中位列 A，在 ESI 排名中，生物学与生物化学（2015 年）、分子生物学与遗传学（2018 年）、植物与动物学（2019 年）、微生物学（2021 年）、免疫学（2023 年）位列世界顶尖行列（前 1%）。

加强生物学与其它学科的交叉融合是生物学持续、快速发展的重要保障，加强建设一流的共享研究平台、以国家需要、国家利益为导向，加强多种形式并重的国际合作和交流，推动生物学科快速发展。

学位论文抽检全部合格。

六、改进措施

为了提高本学位授予点的教学质量，加强师资队伍建设，引进具有国际影响力的学术带头人，提高教师的科研能力和教学水平。同时，加强课程体系建设，更新教材，引入先进的教学方法和技术，提高学生的学习兴趣和实践能力。紧贴国家导向和行业发展需要，推动学位点建设，加强与企业和科研机构的合作，推动学科研究成果的转化应用，以此带动推进研究生教育向以培养应用型人才为主的方向转变。根据生物学领域的发展趋势和社会需求，拓展研究方向，加强跨学科研究，促进生物学与其他学科的交叉融合。聚焦微

生物与免疫生物学、生物多样性与演化、细胞与发育生物学、生物材料与组织工程和脑科学等五个学科方向，优化科研平台建设，重视科技创新和成果转化，深化国际交流与合作，力争产出世界一流的原创性标志性成果，努力建设生物学科人才高地。