

学部概况

哈工大生命科学和医学学部 2024 年成立，由生命科学与技术学院和医学与健康学院两个学院构成。生命科学与技术学院成立于 2011 年，以培养生命科学领域前沿研究和交叉学科领军人才为目标。医学与健康学院成立于 2018 年，以工学引领医学发展为使命，发挥信息科学、工程科学、材料科学等相关一流学科优势，引领二十一世纪的新医学、新医工学科科技创新和人才培养。学部拥有国家高性能医疗器械创新中心、极端环境营养分子合成转化与分离技术国家地方联合实验室、汉麻产业技术黑龙江省重点实验室、寒地资源食品安全与极端环境营养黑龙江省工程实验室、“微生物资源保藏和利用”国家地方联合工程研究中心、“基因编辑系统与技术”工信部重点实验室、“生物医学技术及转化”黑龙江省重点实验室和“微生物基因工程与微生物资源化”黑龙江省重点实验室等。

2015 年生物与生物化学进入 ESI 全球前 1%，2017 年临床医学进入 ESI 全球前 1%，农业学科进入 ESI 全球前 1%，2019–2021 US News 世界大学排名中，生物与生物化学学科国内排名稳居前十。



生命科学和医学学部发展历史图

师资队伍

学部拥有顶尖师资力量：国家级高层次人才等杰出学者、名师代表的多学科师资队伍，长期海外学习及工作经历者近 80%。2017 年 7 月 5 日，生命科学中心设立了科学指导委员会 (Scientific Advisory Board)，对学科发展方向进行科学指导，为中心建设提供咨询和建议。来自中国、美国、英国、荷兰等在国内外生命科学领域享有国际声望、学术造诣深厚、学风务实、关心支持中心发展的学者受聘为科学指导委员会委员。



科学研究、研究方向

学部包括生物化学、生物物理学和结构生物学、细胞生物学、空间生命科学、神经生物学、计算生物学、微生物学、精准医学与健康、生物信息与基因组学、纳米医学与药物、智能医学工程、数字医疗健康、天然产物与营养健康、电子信息等多个研究方向。

学部承担国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家自然科学基金等国家级省部级项目 80 余项，总经费近 1.4 亿元。2016 年以来发表高水平 SCI 论文 300 余篇 (74 篇 >10)，作为通讯作者单位在 Nature、Science 发表 5 篇，并列 Cell 1 篇。哈工大百年历史第一篇原创 Nature。2019 年发表在 Nature 的关于 T 细胞受体 - 共受体 (TCR-CD3) 复合物结构的解析回答了免疫领域关于 T 细胞受体结构的基础科学问题，是理解细胞适应性免疫机制的重要里程碑，该项研究成果已经被写入生物学经典教科书 Fundamentals of Immunology (Eighth Edition) and Molecular Cell Biology (Ninth Edition)。

人才培养

学部现有 4 个硕士学位授权点，生物学 (0710)、生物医学工程 (0777、0831)、食品科学与工程 (0832)、生物与医药 (0860)，2 个一级学科博士授权点，生物学 (0710)、生物医学工程 (0777、0831)，2025 年起可在电子信息 (0854) 专业学位类别招收培养硕士、博士研究生。

我部学生在校期间参与高水平学术研究，其中以第一作者在 Nature 发表学术论文四篇，并在 Cancer Cell、Cell Res、PNAS、Nat Energy、Adv Mater 和 NSMB 等国际著名期刊发表多项研究成果，学生先后获全国高校首批“百名研究生党员标兵”。

国际合作

学部与北美、西欧及南亚多所著名高校签署学生互换协议，与美国知名高校建立硕 - 博联合培养的校际联盟，与新加坡国立大学、伦敦国王学院、德国亚琛工业大学、滑铁卢大学、法国里尔大学、韩国、香港及台湾多所大学的学生联合培养等国际合作项目。与华大基因、华大智造、腾讯、百度等国内一流企业联合培养。

就业情况

学部坚持社会主义办学方向和立德树人根本任务，培养学生具有扎实的理论基础和实践能力，勇于开拓创新，使之成为能够面向国际学术前沿和国家重大需求开展科学研究的拔尖创新人才。我部硕士毕业生部分进入国 (境) 内外一流高校、科研院所攻读博士学位或担任科研助理，部分进入事业单位、国家机关和生物医药类企业从事行业管理和技术研发工作。