



报考指南



天津大学强基计划培养方案（生物科学）

发布时间：2024-04-10 12:34 编辑:天津大学招生办 浏览次数：5309次

1.专业介绍：天津大学生物科学（强基计划）专业紧密围绕“健康中国”战略，依托工科背景，强化“生物设计与智造”特色，协同发展合成生物学、生化与分子生物学、微生物免疫学、纳米生物学、生物信息与生物安全等新兴前沿方向，汇聚国内外优秀师资，围绕生物科学前沿和经济发展的需求，开展深入系统的生物学前沿问题自主创新研究和应用基础研究。

专业入选教育部“强基计划”，获批国家级一流本科专业建设点，入选国家基础学科拔尖学生培养计划2.0基地，依托生物学一级学科博士点，所在学科领域（生物与生物化学）位居ESI全球排名前1%，形成了从学士、硕士到博士学位的完整的人才培养体系。

近年来，学院教师获天津市自然科学一等奖、科学技术进步一等奖等，以第一作者及通讯作者身份在Science、Nature Communications、

PNAS、Science Advances、Advanced Materials等国际顶级期刊发表多篇论文。

2.培养目标：以提升科研创新能力为主，围绕生物科学前沿和经济发展的需求，坚持“致高、致用、致远”的教育理念，培养具有家国情怀、全球视野、创新精神和实践能力的一流生物科学复合型人才。

3.毕业要求：本专业的学生主要学习数理化基础、生命科学的基本理论，学习现代生物学基础知识、生物科学及其重要分支学科的基本理论、基本知识和基本技能，学习生物科学的研究方法和实验技术，并接受生物学及生物相关交叉学科的综合科研训练。

4.毕业条件及授予学士学位条件

达到学校对本科毕业生提出的德、智、体、美、劳等方面的要求，完成培养方案课程体系中各教学环节的学习，最低修满 147 学分，毕业设计（论文）答辩合格，方可准予毕业。符合天津大学学士学位授予条件，可授予学士学位。

5.学制与学位

标准学制：4年，学习年限3-6年

6.专业核心课程

普通生物学、生物化学、微生物学、细胞生物学、分子生物学、遗传学、生物化学实验、微生物学实验、细胞生物学实验、遗传学实验以及野外综合实习等。

7. “强基计划” 交叉课程

生物设计与建造（本研贯通）、纳米生物医学（本研贯通）、分子病原学（本研贯通）、化学生物学（本研贯通）。

8.专业转段目录

本专业本研转段可转入强基计划招生专业生物学（071000）；可转入服务国家战略重点领域新材料方向材料学（080502）、化学工程（081701）、合成生物学（0817J4）、环境科学（083001）、环境工程（083002）及资源与环境（085700）专业；可转入服务国家战略重点领域智能科技方向电子信息（085400）、生物医学工程（083100）及智能医学工程（0831Z2）专业；可转入服务国家战略重点领域先进制造方向仪器科学与技术（080400）、储能科学与工程（089904）及能源动力（085800）专业。

上一条：天津大学强基计划培养方案（数学与应用数学）

下一条：天津大学强基计划培养方案（工程力学）

卫津路校区：天津市南开区卫津路92号天津大学第九教学楼223室招生办公室 邮编：300072

北洋园校区：天津市津南区雅观路135号天津大学行政服务中心A116室招生办公室 邮编：300354

电话：022-60316985（周一至周五：8:30-12:00、13:00-16:30）

天外天 天津大学 西北工业大学

同济大学 华南理工大学 哈尔滨工业大学

东南大学 大连理工大学 重庆大学

北京理工大学

传真：022-27401800（24小时自动接收） E-mail：
tdzb@tju.edu.cn



微信公众号