

天津工业生物技术研究所 2017年硕士招生专业目录

中国科学院天津工业生物技术研究所（简称天津工业生物所）是中国科学院与天津市人民政府共建的中国科学院序列研究所，位于天津滨海新区空港经济区内。

天津工业生物所肩负着建立我国工业生物技术创新体系、促进工业绿色升级的历史使命，其战略定位是以新生物学为基础，以生物体的计算与设计为核心，发展生命科学，创新工业生物技术，解决产业发展中生物体功能利用的关键问题，促进产业技术创新与成果转化，服务于天津、环渤海及全中国的经济社会可持续发展。研究所重点开展“工业蛋白质科学与生物催化工程、合成生物学与微生物制造工程、生物系统与生物工艺工程”三个领域方向的基础和应用基础研究，发展新生物学指导下的工业蛋白质科学、工业系统生物学、工业合成生物学、工业发酵科学等学科体系，已建成微生物高通量筛选平台、微生物系统生物技术平台、发酵过程与模拟仿真平台、基因组合成平台等先进的技术装备体系，并建设了工业酶国家工程实验室、中科院系统微生物工程重点实验室、天津市工业生物系统与过程工程重点实验室等创新平台。至2016年7月，研究所共有职工及在学研究生500余人，承担了863、973、国家自然科学基金、中科院、天津市等各类科研项目课题400余项。

截止目前天津工业生物所已有硕士生导师36人。2017年度招生一次，计划招收硕士研究生21名（其中全日制专业学位硕士研究生16名），并预计招收推荐免试生16名。最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。

报考我所的研究生考生，将根据入学考试初试成绩、复试成绩综合考虑，优先录取第一志愿，接受调剂生源。

热忱欢迎广大考生踊跃报考。

单位网址：www.tib.cas.cn

联系邮箱：tib_yzb@tib.cas.cn

单位代码：80182

地址：天津空港经济区西七道 32号

邮政编码：300308

联系部门：人事教育处

电话：022-84861998

联系人：胡淳罡

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
071005微生物学 01. 合成生物学与微生物天然产物研究	王猛	共 21 人	①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④851微生物学	接收推荐免试生
071010生物化学与分子生物学 01. 体外多酶分子机器	游淳		①101思想政治理论②201英语一③612生物化学与分子生物学④851微生物学	接收推荐免试生
02. 蛋白质分子的定向进化和（半）理性设计；生物转化	朱蕾蕾		同上	
03. 生物催化与酶分子改造	孙周通		同上	

单位代码：80182

地址：天津空港经济区西七道 32号 邮政编码：300308

联系部门：人事教育处

电话：022-84861998

联系人：胡淳罡

学科、专业名称(代码) 研究方向	指导教师	预计招生人数	考 试 科 目	备 注
081703生物化工				接收推荐免试生
01. 进化代谢工程；微生物基因组工程	王钦宏		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818化工原理或820有机化学或824生物化学(乙)	
085216化学工程				接收推荐免试生
01. 微藻的资源开发和利用	陈方见		①101思想政治理论②204英语二③302数学二④818化工原理或820有机化学或824生物化学(乙)	
02. 酶工程与生物催化	朱敦明		同上	
03. 糖生物学与糖工程	孙媛霞		同上	
04. 基因工程和蛋白质工程	吴治庆		同上	
085238生物工程				接收推荐免试生
01. 金属酶与生物传感器	刘海萍		①101思想政治理论②204英语二③302数学二或338生物化学④851微生物学	
02. 计算生物学；微生物细胞工厂设计	胡黔楠		同上	
03. 天然化合物合成生物学；微生物次级代谢工程	刘涛		同上	
04. 蛋白质工程与疫苗研发	校海霞		同上	
05. 新酶设计	江会锋		同上	
06. 微生物系统生物学；生物信息学	马红武		同上	
07. 微生物代谢与合成生物学	张大伟		同上	
08. 分子生物学与酶工程	宋该		同上	
09. 工业微生物的系统生物学；代谢途径设计	孙际宾		同上	
10. 微生物生态	黄志勇		同上	
11. 蛋白质表达系统的构建	田朝光		同上	

单位代码：80182

地址：天津空港经济区西七道 32号 邮政编码：300308

联系部门：人事教育处

电话：022-84861998

联系人：胡淳罡

学科、专业名称（代码） 研究方向	指导教师	预计招 生人数	考 试 科 目	备 注
12. 代谢工程；合成生物学	张学礼		同上	