

## 天津工业生物技术研究所 2020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2019年8月，研究所共有职工及在学研究生600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600余项。

截止目前天津工业生物所已有硕士生导师49人。2020年度招生一次，计划招收硕士研究生22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13名，直博生6名，最终录取研究生人数以国家下拨指标数为准。请考生随时关注研究所官网“通知公告”栏了解2020年实际接收推免生人数、直博生人数和统考生招生人数。

热忱欢迎广大考生踊跃报考。

单位网址：[www.tib.cas.cn](http://www.tib.cas.cn)

联系邮箱：[tib\\_yzb@tib.cas.cn](mailto: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）<br>研究方向                                        | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                 | 备 注     |
|------------------------------------------------------------|------|--------|-----------------------------------------|---------|
| <b>071005微生物学</b><br>01.（全日制）微生物生理学与代谢工程                   | 刘君   | 共22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 |
| <b>071010生物化学与分子生物学</b><br>01.（全日制）蛋白质分子的定向进化和（半）理性设计；生物转化 | 朱蕾蕾  |        | 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.（全日制）微生物代谢与合成生物学                                        | 张大伟  |        | 同上                                      |         |
| <b>081703生物化工</b><br>01.（全日制）基因工程和蛋白质工程                    | 吴洽庆  |        | ①101思想政治理论②201英语一③302数学二④818            | 接收推荐免试生 |

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）<br>研究方向            | 指导教师 | 预计招生人数 | 考 试 科 目                                                       | 备 注     |
|--------------------------------|------|--------|---------------------------------------------------------------|---------|
| 02. (全日制) 体外多酶分子机器             | 游淳   |        | 化工原理或820有机化学<br>或824生物化学(乙)<br>同上                             | 接收推荐免试生 |
| 03. (全日制) 酵母基因组与进化工程           | 王钦宏  |        | 同上                                                            |         |
| <b>085600材料与化工</b>             |      |        |                                                               |         |
| 01. (全日制) 功能性生物基材料的应用          | 顾群   |        | 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<br>或824生物化学(乙)<br>同上 |         |
| 02. (全日制) 生物燃料电池；生物传感器         | 朱之光  |        | 同上                                                            | 接收推荐免试生 |
| 03. (全日制) 微藻的资源开发和利用           | 陈方见  |        | 同上                                                            |         |
| <b>086000生物与医药</b>             |      |        |                                                               |         |
| 01. (全日制) 代谢工程；合成生物学           | 张学礼  |        | 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<br>同上                |         |
| 02. (全日制) 工业酶、医药酶的晶体结构解析及应用    | 刘卫东  |        | 同上                                                            |         |
| 03. (全日制) 代谢工程和合成生物学           | 毕昌昊  |        | 同上                                                            |         |
| 04. (全日制) 酶分子改造与生物催化           | 孙周通  |        | 同上                                                            |         |
| 05. (全日制) 金属酶与生物传感器            | 刘海萍  |        | 同上                                                            |         |
| 06. (全日制) 天然化合物合成生物学；微生物次级代谢工程 | 刘涛   |        | 同上                                                            |         |
| 07. (全日制) 蛋白质工程与               | 校海霞  |        | 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）<br>研究方向                  | 指导教师 | 预计招<br>生人数 | 考 试 科 目 | 备 注 |
|--------------------------------------|------|------------|---------|-----|
| 疫苗研发                                 |      |            |         |     |
| 08. (全日制)蛋白质表达系<br>统的构建              | 田朝光  |            | 同上      |     |
| 09. (全日制)合成生物学与<br>微生物天然产物研究         | 王猛   |            | 同上      |     |
| 10. (全日制)新酶设计                        | 江会锋  |            | 同上      |     |
| 11. (全日制)微生物系统生<br>物学；生物信息学；代<br>谢工程 | 马红武  |            | 同上      |     |
| 12. (全日制)分子生物学与<br>酶工程               | 郑宏臣  |            | 同上      |     |
| 13. (全日制)工业微生物的<br>系统生物学；代谢途径<br>设计  | 郑平   |            | 同上      |     |