

青岛生物能源与过程研究所 2016年博士招生专业目录

中国科学院青岛生物能源与过程研究所 (Qingdao Institute of Biomass Energy and Bioprocess Technology, Chinese Academy of Sciences, 简称“QIBEBT, CAS”), 由中国科学院与山东省、青岛市共同投资建设, 纳入中国科学院知识创新工程管理序列, 是以战略高技术研发为主要任务、定位于生物能源与生物过程领域的国立科研机构。研究所领域定位为基于生物资源, 以工业生物技术和物理化学转化技术为手段, 研究开发生物基能源、生物基材料的产品、工艺或技术, 服务于国家和地方在资源开发、能源利用、清洁过程等领域的需求。

目前研究所已经组建了3个二级研究单元: 生物能源研究所、能源应用技术研究、生物基材料研究所, 凝聚了一批年富力强、学识渊博、治学严谨的优秀中青年科学家为骨干的博士和硕士研究生导师。截止目前已有43名博士生导师, 50名硕士生导师。

博士招生专业: 生物化学与分子生物学、微生物学、化学工程、生物化工、材料学、材料物理与化学。2016年预计招生人数为33人, 硕转博及直博生不超过70%, 春季只招硕转博, 秋季对外招考。

目前研究生津贴硕士生每年19000-22000元, 博士生每年30000元-38000元, 此外, 每月餐费补助为320元。在学期间可以申请特困生奖学金及中科院院长奖, 朱李月华奖、宝洁奖学金等, 此外还可申请研究所与企业等联合设立的张东柯院士奖、波音联合实验室奖学金等。热忱欢迎考生踊跃报考。

网址: <http://www.qibebt.cas.cn>

单位代码: 80179 地址: 青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码: 266101

联系部门: 人事教育处 电话: 0532-80662787 联系人: 刘佳

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		共 33 人		
01. 微生物代谢工程	吕雪峰		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学	春季只招硕转博
02. 微生物生理生化	李福利		同上	春季只招硕转博
03. 分子微生物学、化学生物学	李盛英		同上	
04. 功能基因组学与合成生物学	徐健		同上	
05. 微生物分子遗传学	赵广	同上		
071010 生物化学与分子生物学				
01. 生物大分子模拟和设计	姚礼山		①英语一②生物化学与分子生物学③物理化学或微生物学	
02. 结构生物学与蛋白质工程	冯银刚		①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学	春季只招硕转博
03. 能源植物的分子设计与改良	付春祥		①英语一②生物化学与分子生物学或细胞生物学③	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787

联系人：刘佳

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
04.微生物代谢组工程	崔球		植物生理学 ①英语一②生物化学与分子生物学③微生物学	欢迎有物理、化学背景的学生报考 春季只招硕转博
05.植物功能基因组学	周功克		①英语一②生物化学与分子生物学或细胞生物学③植物生理学	
080501 材料物理与化学				
01.新型碳材料与能源器件	刘志宏		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学或材料化学(乙)	
02.理论与计算化学	黄长水 兰峥岗		同上 ①英语一②普通物理③物理化学	
03.有机半导体材料与器件	阳仁强		①英语一②有机化学③物理化学或高分子化学(乙)	欢迎有物理、化学背景的学生报考
04.手性催化和手性功能材料	王庆刚		同上	
080502 材料学				
01.储能材料与器件	崔光磊		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学或材料化学(乙)	
02.能源材料与界面	金永成		同上	
03.有机及高分子材料	万晓波		①英语一②有机化学③物理化学或高分子化学(乙)	①英语一②有机化学或高分子化学(甲)③物理化学
04.生物高分子与仿生材料	李朝旭			
081701 化学工程				

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787

联系人：刘佳

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
01.能源、化工工艺过程开发	吴晋沪 彭辉 王志奇 张东柯		①英语一②无机化学或化学反应工程(甲)③物理化学或化工原理(乙) 同上 同上 同上	
02.化学与生物传感	刘爱骅		①英语一②生物化学与分子生物学或仪器分析③物理化学或微生物学	
03.生物质原材料的多相催化转化	李学兵		①英语一②无机化学或化学反应工程(甲)③物理化学	
04.膜分离与催化工程	江河清		①英语一②无机化学或材料化学(甲)③物理化学或环境化学	
05.绿色化学催化	牟新东		①英语一②有机化学或无机化学③物理化学	春季只招硕转博
06.生物基化学品合成技术	咸漠		①英语一②有机化学或生物化学③生物工艺学或化学反应工程(乙)	
07.纳米催化与能源材料	梁汉璞		①英语一②化工原理(甲)或材料化学(甲)③物理化学	
08.电化学材料与过程	李晓锦		①英语一②无机化学或化学反应工程(甲)③物理化学或化工原理(乙)	
09.膜集成与废水资源化过程	张杨		①英语一②材料化学(甲)或高分子化学(甲)③物理化学或化学反应工程(乙)	
081703 生物化工				
01.厌氧发酵工程	郭荣波		①英语一②生物化学或化	

单位代码：80179

地址：青岛市崂山区松岭路189号 邮政编码：266101

联系部门：人事教育处

电话：0532-80662787

联系人：刘佳

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
02.藻类能源与资源化工	刘天中		工原理（甲）③微生物学 或环境化学 ①英语一②生物化学或化 工原理（甲）③生物工艺 学或化学反应工程（乙）	