

# 天津医科大学生物医学工程与技术学院

## 2018 年度优秀大学生暑期夏令营实施方案

为进一步增进与兄弟院校生物医学工程及其相关专业的相互了解和交流，并为对生物医学工程研究领域感兴趣的同学提供广阔的学习空间和深造机会，我院拟于 2018 年 7 月 16 日-18 日在天津医科大学气象台路校区举办“2018 年天津医科大学生物医学工程专业暑期夏令营”活动。

### 一、学科简介

天津医科大学生物医学工程学科始建于 1986 年，是我国早期设置的生物医学工程专业之一，也是我国首批设置在医科院校的生物医学工程专业。本学科于 1996 年获批生物医学工程硕士学位授权点，2003 年获批生物医学工程一级学科博士学位授权点。目前有 3 个主要研究生培养方向：医学神经工程、医学物理、医学生物信息学。

1. 医学神经工程方向主要是应用信息学、计算机科学等工程技术的原理和方法，在研究神经、精神系统疾病（老年性痴呆、抑郁症、癫痫等）发病机制基础上，研究、开发疾病早期诊断、治疗和康复的创新技术。

2. 医学物理方向主要是应用物理学和工程技术的原理和方法，研发肿瘤等重大疾病的早期诊断、治疗新技术。

3. 医学生物信息学方向主要是应用信息科学和计算机科学的技术和方法，研究疾病发生、发展、调控的分子信息机制。

## 二、夏令营招收专业及导师情况

专业名称	专业代码	学位授予	学习方式	导师	导师研究方向
生物医学工程 (理学)	077700	理学学位	全日制 学术型	乔海暄	肿瘤细胞程序性死亡的 信号通路研究
生物医学工程 (医学)	107200	医学学位	全日制 学术型	谌辉	神经及精神性疾病发病 机制的研究
生物医学工程 (工学)	083100	工学学位	全日制 学术型	菅喜岐	HIFU 经颅脑肿瘤治疗、 相控换能器的研究
				王举	生物信息学
				胡春红	X 射线相衬成像及医学图 像处理
				郑旭媛	神经工程, 神经信息处理
				王俊松	神经信息学, 类脑计算
				王索刚	神经工程, 人工智能, 脑 机接口, 信号处理
				刘淑静	光纤激光技术、多光子显 微成像技术及其应用
				张涛	生物信息学、生物大分子 模拟

注：导师的详细信息请参考“天津医科大学研究生院网站-导师队伍-天津医科大学研究生指导教师简介（2018 年版）”

<http://gs.tmu.edu.cn/s/41/t/880/86/fd/info34557.htm>

## 三、夏令营申请人资格及预计招收营员人数

1. 具有推荐免试研究生资格的全国重点高校（含本校）2019 年应届本科毕业生；

2. 品德良好，身体健康，在学期间学习成绩优秀，截止目前本科总评成绩排名（班级或年级）前 30%；

3. 具有生物医学工程、生物学、生物技术、生物信息学、医学、计算机、电子、通信、物理、数学、自动化等相关专业背景，对生物医学工程有浓厚的兴趣，有志从事生物医学工程及相关领域的研究工作；

4. 国家英语六级成绩达到 500 分及以上；

**本次夏令营预计招收营员 20 人。**

#### **四、夏令营申请办法**

1. 申请人填写《天津医科大学优秀大学生暑期夏令营活动申请表》（见附件）；

2. 个人简介（着重介绍个人学术背景、曾经做过的研究工作以及未来学习和研究的计划、目标等）；

3. 本科阶段成绩单（截至目前），专业排名证明，需加盖教务或学生部门公章；

4. 大学英语六级成绩单复印件；

5. 其他证明材料（如体现自身学术水平的代表性学术论文或其他原创性工作成果复印件、获奖证书复印件等）。

以上材料电子版打包发至邮箱：BME-PG@tmu.edu.cn，邮件标题为“**夏令营报名-姓名-本科学校**”；纸质版材料按照顺序左侧装订，邮寄至以下地址：天津市和平区气象台路 22 号天津医科大学生物医学工程与技术学院 306 办公室，收件人：颜老师，

邮编：300070，联系电话：022-83336939。请务必使用**顺丰快递**邮寄，其它快递不予受理。**电子版材料及纸质版材料接收截止日期为：2018年6月22日，过期将不再受理申请。**

## 五、资格审查

我院将根据申请者提交的材料，以申请者的教育背景、学业水平、科研能力、综合素质等为主要评价依据，由学科专家组对申请者进行资格评审。2018年7月2日前学院将通过校研究生院网站公布入围者名单（入围学生需在7月6日前电话反馈学院是否参加夏令营，联系人：颜老师，联系电话：022-83336939）。

## 六、夏令营时间安排及主要活动内容

夏令营时间：2018年7月16日-18日，具体安排如下：

时间	活动内容	备注
2018年7月16日	开营报到	报到时间：8:30-17:00 报到地点：生物医学工程与技术学院306办公室 (报到时需携带身份证、学生证、意外保险证明、父母知情同意书)
2018年7月17日上午	学校组织开营仪式(学校简况宣讲、参观校史展等)	
2018年7月17日下午	学院组织开营仪式(师生交流、优秀研究生学长交流等)	
2018年7月18日上午	学院学术讲座(学院导师专题学术讲座、学术交流)	
2018年7月18日下午	参观学院实验室(营员将有机会动手开展特定科学实验)、办理闭营手续	

营员需按要求全程参加夏令营活动，表现优秀者可获得天津

医科大学优秀营员奖励。

## 七、优秀营员奖励政策

获得优秀营员者，可获得以下奖励：

1. 如获得所在学校的研究生推荐免试资格，报考相同专业、学位类型，可优先拟录取为我校推荐免试硕士研究生，**入学后学院一次性奖励 2000 元奖学金。**

2. 如未获得所在学校的研究生推荐免试资格，但通过参加全国统考硕士研究生，报考相同专业、学位类型，考试成绩达到我校当年该专业复试基本分数线（含总分、单科分数）标准后，复试资格审查和体检合格后将不再参加复试其他环节，优先拟录取，**入学后学院一次性奖励 1000 元奖学金；**

3. **学院报销本次夏令营活动往返硬座火车票（动车或高铁仅限二等座）费用。**

此外，我院录取的推荐免试硕士研究生，在学期间表现优秀者，可优先申请硕博连读、公派出国等项目。相关说明参见天津医科大学研究生院的有关规定；

## 八、其他注意事项

1. 本次夏令营不收取任何费用，学校提供营员的餐食费用（30 元/人/天，不含本校生），并为外地营员提供在夏令营期间的住宿（本校及天津地区高校除外）；

2. 学生报到时需携带在校购买的意外保险证明复印件及父母签字的知情同意书。入营报道时营员须签订《天津医科大学生物医学工程与技术学院夏令营营员行为准则保证书》，在夏令营期间发生的医疗费用及因个人行为导致的意外事故，由学员本人或其派出单位承担；

3. 所有申请学生需确保提供的材料真实有效，如发现有不诚信行为将取消资格；

4. 营员须全程参加夏令营活动，不得提前或中途退出；

5. 夏令营相关信息将在天津医科大学研究生网站

(<http://gs.tmu.edu.cn/>) 上发布，请继续关注。生物医学工程与技术学院咨询电话：022-83336939，颜老师。

6. 夏令营相关工作的解释权归天津医科大学生物医学工程与技术学院。

天津医科大学生物医学工程与技术学院

2018年6月1日