**《上海交通大学医学院关于临床医学专业八年一贯制学生**

**“临床研究能力国际合作培养计划”的管理规定（试行）》**

为培养未来兼具扎实临床能力和临床研究能力的“研究型医师”，并与毕业后的住院医师与专科医师临床研究能力培养有机结合,医学院试点启动临床医学专业八年一贯制的“临床研究能力国际合作培养计划”，此项计划将遴选优秀学生赴海外著名的医学院校参加为期半年的系统临床研究理论和实践培训。为规范该项目学生选拔的管理工作，特制定本规定。

**一、选拔对象**

 上海交通大学医学院八年一贯制（不含法文班）五年级学生。

**二、选拔时间**

每年4月，八年制一贯制五年级学生选导师工作前。

**三、 选拔流程**

学生提交书面申请，由医学院教务处和国际交流处根据报名情况集中组织面试，根据面试结果及综合测评成绩最终确定10-15名学生。

**四、 赴海外学习安排**

学生于选拔当年7月至12月赴海外进行为期半年的临床研究培训，时间安排详见附件。学生在外学习期间保留学籍，且在外学习的半年作为学生研究生培养阶段的一部分。后三年的培养计划作相应调整，如下表所示：

 **交流学生第六-八学年培养计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学年/月份 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 第六学年 | 海外临床研究 | 二级学科轮转 |
| 第七学年 | 二级学科轮转 |
| 第八学年 | 二级学科轮转 | 科研及学位论文撰写答辩 |

**五、经费情况及来源**

学生在外学习期间，经费包括学费（约合人民币8.5万元）、国际旅费、海外住宿费、生活费、保险费等（约合人民币8万元）。其中学费由医学院承担，往返国际旅费、海外住宿费、生活费、保险费等由参与项目的学生自理。学生所属临床医学院予以不超过人民币5万元的适当补助。学生申请前需充分考虑自己的经济承受能力，严禁学生在对方学校交流期间外出打工。

**六、科研要求**

1. 学生在外学习期间需严格遵守上海交通大学及医学院学生海外交流的相关规定和交流所在学校的一切法律法规及其他规定，学习课程考核合格，获得相应的培训证书。
2. 学生毕业前以第一作者身份在国内外公开发行的核心学术刊物上发表（含录用）临床研究相关论文的，毕业后选择导师所在医院(试行期间限瑞金、仁济两个附属医院)进行住院医师规范化培训，培训基地予以优先录取。

**七、管理规定**

1. 本计划首先在附属瑞金医院和仁济医院进行试点，学生只能在以上两家附属医院的导师库中选择研究生阶段导师，要求学生与所选的导师提前进行沟通，并获得批准。擅自放弃本项目者，将取消在校期间一切海外游学申请资格。
2. 学生在外学习期间，如因个人原因，未能完成临床研究规定的课时，未能获得证书，回国后，医学院将按八年一贯制培养方案指导学生补修相应课程。学生应申请延长学制半年，论文答辩、学位申请等工作相应延后，符合毕业条件予以延期毕业。若学生在外学习期间违反校纪校规，医学院按学籍管理有关规定处理。
3. 学生在外学习期满，应在一星期内向医学院报到，按规定办理有关手续，并向医学院提交科研记录（附译文）、出国小结及国外导师科研评估报告（附译文）。
4. 学生需按期归校，办清所有手续，经审核，符合学籍管理及研究生培养等各项规定，医学院指导学生继续完成研究生培养计划。按照上海交通大学《公派本科生出国（境）学习交流方法》（沪交外[2017]89号）相关规定，若学生擅自变更返回时间，或擅自转到第三地学习或工作，学校将取消其学籍。

 上海交通大学医学院教务处

 2018年3月22日

附件：

**美国匹兹堡大学临床研究能力培养计划**

|  |
| --- |
| 阶段一（7-8月）：课程培训 |
| 学习方式 | 1. 35个小时/周在线以及面授课程；
2. 临床带教观摩（clinical observership）
 |
| 主要课程 | **模块一：临床研究计算机技术（Computer Methods in Clinical Research）**1. 临床数据质量与特性
2. 临床数据安全管理；
3. 隐私数据保护；
4. 临床数据整理；
5. 统计学技术；
6. 临床数据结果分析；
7. 临床研究参与者保护。
 |
| **模块二：临床研究方法学 （Clinical Research Methods）**1. 临床试验
2. 流行病学分析
3. 循证医学
 |
| **模块三：生物统计学（Biostatistics）**1. 临床研究假设提出
2. 临床研究试验设计
3. 临床研究试验的可靠性与实用性
4. 临床研究数据整理
5. 临床研究数据分析计划
6. 统计技术运用
7. 统计结果整理
 |
| **模块四：临床研究中的检测（Measurement in Clinical Research）**1. 临床试验检测实践与研究过程的融合
2. 分析方法的选择
3. 临床试验中评估测量方法的选择
 |
| 阶段二（9-12月）：临床研究项目见习 |
| 学习方式 | 1. 学生分组
2. 每组安排带教老师参与临床研究项目见习
 |