**特种医学硕士学术学位培养方案**

**一、培养目标**

见总则。

**二、学科简介**

本学科根据特种医学学科发展的新趋势和学科研究新特点，在现有一级学科博士学位授权点的基础上加强一级学科建设，形成放射生物学、核医药学、放射毒理学、放射防护4个特色鲜明的二级学科。

**三**、**研究方向**

1.放疗增敏机制及研究

2.放疗联合靶向治疗的分子生物学基础

**四**、**学习年限及时间安排:**

见总则。

**五、课程学习要求**

专业必修课程：肿瘤放射治疗学、放射生物学，其余见学校相关规定。

**六、实践培养**

1. 教学实践要求：

要求参加本学科本科生的教学实践，参加本科生理论课和实验课的学习，掌握微生物学和寄生虫学的基本理论和实验教学技能；并承担本科生的实验教学工作，锻炼教学实验能力。

2.科研实践要求：

硕士研究生在实验室的工作时间应在1.5-2年，结合课题掌握的相关的实验室技能如质粒DNA的提取、细胞培养、PCR、组织切片的制作和染色、ELISA及动物实验，同时能够进行文献查询和科研论文的写作，达到能够从事科研工作的培养目标。

3.临床实践要求

达到住院医师的最低要求，完成住院病人的床位管理及病历书写，在主治医师指导下，初步学习放疗病人定位、靶区勾画，熟悉整个放射治疗流程。

**七、学位论文要求**

见总则。

**八、学位评定与授予**

 见总则。

**九、培养方式与要求**

 见总则。

**十、主要参考书刊**

1. 《肿瘤放射治疗学》 （第四版），殷蔚伯主编，中国协和医科大学出版社
2. 《现代肿瘤放射治疗学》，蒋国梁主编，上海科学技术出版社
3. 《临床肿瘤内科手册》，孙燕、石远凯主编，人民卫生出版社出版

《现代肿瘤学》（第3版），汤钊猷主编，上海医科大学出版社出版