

# 转化医学 学术型研究生培养方案

学院	公共卫生学院	培养类别	硕士			
一级学科名称	转化医学（交叉学科）	学科代码	99J6			
适用年级	从 2020 级开始适用	修订时间	2020 年 4 月			
覆盖二级学科	0710J6 转化医学； 0804J6 转化医学； 1004J6 转化医学					
学制	硕士： 3 年；					
学分	硕士： 总学分 $\geq$ 25 学分，其中课程学分 $\geq$ 21 学分，其他培养环节 $\geq$ 4 学分					
培养目标	热爱社会主义祖国、热爱人民、拥护中国共产党；遵守国家法律、法规，具备良好的思想品德、社会公德和职业道德。恪守学术道德、崇尚学术诚信，又具备吃苦耐劳、勇于探索、善于创新、严谨求实的科学态度和学习作风；系统掌握转化医学专业和相关交叉学科的基础理论、基本知识和基本技能；深入掌握所学专业的前沿理论知识、实验技能、实验手段和实验方法。具备独立从事科学研究所必需的能力。为我国社会主义现代化建设培养具备宽广理论基础和扎实技能、德才兼备的一流转化医学人才。					
科研能力及素质等要求	能熟练阅读、善于剖析和总结本学科及其相关领域的国内外专业文献资料，并掌握撰写、命题和综述某个研究方向的研究进展能力。熟悉和掌握常用的数据统计分析方法、现场调查手段和实验技能，掌握或了解与本专业有关的 1-3 项最前沿的新技术与方法。了解本人所从事的研究领域及相关研究技术的历史、现状和发展动态，以一丝不苟的精神投入到学位论文的研究工作中，并以勇于探索、善于创新、严谨求实的科学态度和学习作风，全力以赴完成好学位论文的工作。具备从事转化医学科研工作的基本能力，在较短时间内能适应交叉学科和研究领域中的新知识、新技能能力，并善于利用这些技术和知识为完成学位论文创造可行性条件，其研究成果能为今后学科发展起到积极推动作用。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	硕士	备注
公共课： 硕士 5 学分	000010201	第一外国语	2	秋/春	必选	
	000010102	中国特色社会主义理论与实践研究	2	秋/春	必选	
	000010104	自然辩证法	1	秋	必选	
必修课程： 硕士 $\geq$ 8 学分	350020001	转化医学选论	3	秋	任选	公卫学院
	350010005	医学统计学	2	秋	任选	公卫学院
	350010018	现代公共卫生研究实例	2	短学期	任选	公卫学院
	350010003	现代实验预防医学	3	秋	任选	公卫学院
	350030001	分子影像学基础	2	秋	任选	公卫学院
	350020013	放射性药物与健康	1	短学期	任选	公卫学院

	150024008	影像医学与核医学进展	3	秋	任选	医学院
	350020004	生物制品学	3	秋	任选	公卫学院
	090210003	仪器科学与技术前沿	2	春	任选	航空航天
	350020012	体外诊断仪器	2	秋	任选	公卫学院
	110010001	分子细胞生物学	2	秋	任选	生科院
	42023007	高精度光学元件设计与制造	2	春	任选	航空航天学院
	350010006	科学写作	1	短学期	必选	
选修课	350020005	SAS 统计分析应用	2	春	任选	公卫学院
	350020011	健康组织行为学	2	短学期	任选	公卫学院
	350030005	理论流行病学前沿与实践	1	短学期	任选	公卫学院
	110020005	结构生物学	2	短学期	任选	生科院
	150012001	实验动物学	2	秋	任选	医学院
	150021002	高级免疫学	2	秋	任选	医学院
	150011202	临床流行病学	2	秋	任选	医学院
	110030013	生物信息学	2	春	任选	生科院
	110020014	分子细胞生物学技术	2	秋	任选	生科院
	110030010	分子病毒与诊断学	2	春	任选	生科院
	320030122	纳米材料制备和表征	2	秋	任选	材料学院
	360020004	高等药剂学	3	秋	任选	药学院
	420030001	高级人工智能	2	秋	任选	航空航天学院
	420230023	微弱信号检测	2	秋	任选	机电工程系
	090230030	生物医学测量与仪器	2	秋	任选	机电工程系
	420230032	测试信号分析与处理	2	秋	任选	机电工程系
	130120014	智能机器人	2	秋	任选	信息学院
课程学习其他要求						
<b>其他培养环节及要求</b>						
其他培养环节	是否必修	学分	内容或要求		考核时间及方式	
学术规范教育	必修	0	在入学教育周开展学术规范、学术道德和学术诚信教育,学习《高等学校科学技术学术规范指南》。		研究生应在一年级秋季学期选课前,登录研究生系统完成学术规范问卷测试。	
学科实验基础	否	3	在入学第一学期一边学习研究生课程,一边进行实验室学习轮转。学生自由轮转选择进入实验室。每名研究生选择实验室个数至少 3 个。每个		在每个实验室轮转完成后,经该实验室导师考核,获得“合格”或“不合格”成绩。研究生取得三轮轮转	

			实验室工作时间至少为1个半月,一学期内结束。	“合格”的成绩,可以计3学分。
开题报告	必修	0	研究生以书面或口头报告的方式汇报当前所选课题概况,以判断该选题是否可以继续开展的阶段性考核环节。开题报告内容一般包括选题的目的意义、国内外研究概况、研究内容、研究方法、预期成果、进度安排和可能存在的问题等。	开题报告应在所属学科范围内公开进行,并由以研究生导师及导师组成员为主体组成的考核小组(不少于3人)评审。在论文研究工作中论文课题有重大变动的,应当重新进行开题报告。硕士研究生第一学年6月份(或第二学年9月份)
中期考核	必修	1	学院对研究生的课程学习情况、毕业论文的准备(开题报告)和进展情况(第二年实验研究)以及对本学科国内外最新研究动态的了解掌握情况等,进行综合检查和考核。对考核不合格或完成学业确有困难者,劝其退学或作肄业处理。	硕士研究生第二学年6月份(或第三学年9月份),PPT汇报。
文献综述与科研报告	必修	0	文献综述与科研报告是指研究生以书面或口头报告的方式汇报文献积累或研究进展情况。考核可采取文献综述、论文工作中期检查、年度进展汇报等多种形式进行。	各课题组自行组织
学术讲座	必修	2	研究生应至少参加40场课外学术讲座。	研究生每次听完学术讲座后须写出小结,经导师签字后交学院登记成绩。
社会实践与创新实践	必修	1	研究生结合研究开展的社会调查、田野调查、挂职锻炼、企业实训实践、科技文化服务、志愿服务、创新创业活动、学业竞赛、行业竞赛等活动。在学期间应开展不少于2周的社会实践。	由负责实践课的指导老师根据该生的能力和表现评定成绩。
教学实践	选修	1	根据学院课程教学安排,研究生参加理论课或实验课教学助理等教学实践。	由授课教师根据学生的能力和表现评定成绩。
学术交流	必修	0	硕士研究生参加国内外学术会议并在会议上宣读或墙报展示自己的研究成果,或在学院的范围内公开做一次学术读书报告。	在学期间
学位论文	学位论文应在导师的指导下,由研究生本人独立完成。学位论文应充分反映研究生已全面达到培养目标所规定的各项要求。硕士生学位论文研究的实际工作时间(从开题报告到申请论文答辩)一般不少于1年。研究生必须根据培养方案要求修满全部课程和培养环节的学分后,方可进行学位论文答辩。			
<b>审核意见</b>				

学院（或系所）意见（加盖公章）	院长（签名）： 年 月 日
一级学科培养指导委员会意见	一级学科培养指导委员会主席（签名）： 年 月 日