

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 2019 级开始适用	修订时间	2019 年 8 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 ≥ 22 学分，其中课程学分 ≥ 16 学分，其他培养环节 ≥ 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 ≥ 6 学分	350020001	转化医学选论	3	秋	任选	
	350010005	医学统计学	2	秋	任选	
		现代公共卫生研究实例	2	短学期	任选	
	350010006	科学写作	1	短学期	必选	
选修课程 ≥ 5 学分	350020004	生物制品学	3	秋	任选	
	350030001	分子影像学基础	2	秋	任选	

	350020005	SAS 统计分析应用	2	春	任选	
	350020012	体外诊断仪器	2	秋	任选	
	350030003	结构生物学	2	短学期	任选	
	150012001	实验动物学	2	短学期	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
	150024008	影像医学与核医学进展	3	秋	任选	医学院
	110010001	分子细胞生物学	2	秋	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
	130120005	高级人工智能	3	秋	任选	计算机科学系
	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

课程学习其他要求

其他培养环节及要求

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。每个实验室工作时间至少为 1 个半月，一学期内结束。	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“合格”的成绩，可以计 3 学分。
学术讲座	是	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。学院记录和学生记录相结合，毕业论文送审前学院考核，考核合格者计 2 学分。
中期考核	是	1	中期考核是由学院学位评定委员会考核小组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）。 计入 1 学分。

开题报告	是	0	开题报告指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。
文献综述与科研报告	是	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
教学社会实践	是	1	社会实践是指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、实习实训等活动。在学期间应开展不少于3周的社会实践。教学实践是指根据学院课程教学安排,研究生须参加理论课或实验课教学助理等教学实践。	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。
校外学习、交流经历	否	1	硕士研究生根据研究工作需要,可由导师派出到国内外著名高校或者科研院所交流学习,或者参加国内外学术会议,或参加公派出国交流学习。	硕士研究生在学期间计入1学分。
科研训练	科研训练是研究生培养的重要环节,是研究生提高获取知识、学术鉴别、科学研究、学术创新、学术交流等基本学术能力的重要途径。各学科应在培养方案中明确对研究生开展科研训练的具体形式和要求。科研训练的形式可包括参与导师课题、导师指导下的独立研究等。			
学位论文	<p>硕士研究生(含在我院攻读硕士学位的外国来华留学生)自入学起,在获得硕士学位前,必须以第一作者在核心期刊、SCI、EI、SSCI或ISTP收录的刊物上发表1篇与其学位论文相关的学术论文(全文),其中,被EI收录的学术论文应是期刊论文;以第二作者发表SCI刊物2篇也可。在上述各类型刊物所发表学术论文研究生主导师为第一作者的,研究生为第二作者视同第一作者。</p> <p>1. 关于共同第一作者的认可:如所发表的论文是在JCR一区的刊物上,则对共同第一作者中排序在前三位的予以认可;如所发表的论文是在JCR二区则对共同第一作者中排序在前二位的予以认可;如所发表的论文是在JCR三区、四区的刊物上,则对学生共同第一作者中排序在第一位的学生予以认可。</p> <p>硕士研究生(含在我院攻读硕士学位的外国来华留学生)在通过学位论文答辩后的四年内(自答辩完后第二日起计算)达到申请学位发表学术论文标准的,可向学院提出授予硕士学位的申请,逾期视为自动放弃申请学位,学院亦不接受逾期的申请。</p> <p>2. 在上述各类型刊物所发表学术论文的第一署名单位必须是“厦门大学”。所有学术论文必须</p>			

	<p>是已正式发表或有正式录用证明，没有正式录用证明的学术论文不能作为申请学位的材料。</p> <p>对 SSCI 期刊的界定：$IF \geq 3$ 相当于 JCR 一区；$3 > IF \geq 1.5$ 相当于 JCR 二区；$1.5 > IF \geq 1$ 相当于 JCR 三区；$1 > IF$ 相当于 JCR 四区；</p> <p>3. 已完成培养方案规定的学习项目，考试考核成绩合格，取得规定的学分，并通过学位论文答辩的研究生，可以按时毕业，并取得毕业证书。但未达到以上申请学位发表学术论文要求者暂不授予学位。</p> <p>4. 在职人员以同等学力申请硕士学位发表学术论文的要求按学校的有关规定执行。</p> <p>关于核心刊物的认定：核心刊物的认定以最新北大版和厦大版《中文核心学术刊物目录》为准，旧版在新版公布后的一年内仍有效。关于 JCR 期刊分区的认定：SCI 刊物的 JCR 分区以研究生入学时最新公布的 JCR 期刊分区为准。</p>
审核意见	
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