

公共卫生与预防医学学术学位硕士研究生培养方案

(代码: 1004 授 医学硕士 学位)

一、学科简介

公共卫生与预防医学(public health and preventive medicine)学科是人群为研究对象,应用宏观与微观的技术手段,研究健康影响因素及其作用规律,阐明外界环境因素与人群健康的相互关系,制定公共卫生策略与措施以达到预防疾病、增进健康、延长寿命、提高生命质量为目标的一门医学科学。

武汉科技大学公共卫生与预防医学学科始建于1984年,是湖北省重点培育学科,2000年获“劳动卫生与环境卫生学”二级学科硕士学位授予权,2005年,获“流行病学与卫生统计学”二级学科硕士学位授予权,2011年,获“公共卫生与预防医学”一级学科硕士学位授予权,并获批“卫生检验与检疫”自设二级硕士点。目前,公共卫生与预防医学一级学科下设有流行病学与卫生统计学、劳动卫生与环境卫生学、营养与食品卫生学、儿少卫生与妇幼保健学、卫生毒理学和卫生检验与检疫6个二级硕士研究生招生专业以及职业危害识别与控制博士学位招生方向。

该学科现有硕士研究生导师50余人,学科以职业危害识别与控制湖北省重点实验室、营养与慢性病防治研究所、社会医学与健康管理中心等为研究基地,近5年,学科承担国家自然科学基金、国家人文社科基金、卫生部、科技部重点专项、教育部人文社科基金、省级科研项目,以及企业横向科研项目128项。近3年,发表核心期刊以上学术论文216篇,其中,SCI论文128篇。该学科围绕国家重大公共卫生问题,开展了有针对性的、多层次的专题研究,形成了外源化合物神经毒性研究、环境污染健康损伤机制、职业有害因素危险度评价、社会流行病学、妇幼保健与健康评估等多个稳定研究方向。其中,职业接触生物限值标准研究、卫生防护距离标准研究处于国内领先水平,环境雌激素致男性不育的精子鞭毛分子结构研究达到国际领先水平。

二、培养目标

培养具备严谨科学态度和优良学风,具有良好的科学素养,德、智、体、美全面发展,能适应我国公共卫生与预防医学事业发展需要的高层次专门人才,对该学科硕士研究生培养提出如下要求:

1. 掌握马克思主义、毛泽东思想和邓小平理论,拥护党的基本路线,热爱祖国,遵纪守法,学风严谨,敬业爱岗,团结协作,立志服务于我国医学科学和公共卫生事业。
2. 具备勤奋、严谨、求实的科学态度和治学精神。
3. 掌握公共卫生与预防医学专业有关的基础理论和专业技能,具有独立从事公共卫生与预防医学的科学研究、教学和实际工作能力。
4. 掌握一门外国语,能熟练地阅读公共卫生与预防医学专业的外文文献,具有一定的外语听说和写作能力。掌握计算机基础知识和基本技能,具有计算机专业软件应用能力。
5. 养成良好的运动、饮食和生活行为习惯,加强身心休养,具有健康的体魄、良好的心理素质和良好的社会适应能力。

三、研究方向

公共卫生与预防医学为医学门类一级学科，下设 6 个二级学科（专业）：

1. 流行病与卫生统计学（100401）：（1）社会流行病学、（2）医学统计方法
2. 劳动卫生与环境卫生学（100402）：（1）职业危害识别与控制、（2）环境卫生学
3. 营养与食品卫生学（100403）：（1）膳食营养评价、（2）食品安全卫生评价
4. 儿少卫生与妇幼保健学（100404）：（1）儿童青少年健康评价、（2）妇女保健
5. 卫生毒理学（100405）：（1）分子毒理学、（2）神经毒理学
6. 卫生检验与检疫（1004Z1）：（1）卫生理化检验、（2）卫生微生物检验

四、培养方式

该学科硕士研究生培养采取导师负责、导师指导团队培养方式。研究生导师负责指导研究生制定个人培养计划、撰写开题报告和学位论文、开展学术（科学）研究、组织学术交流、并召集指导团队对研究生进行指导等。研究生导师指导团队一般有包括导师在内的具有副高级及以上职称的 3-5 名校内外专家组成。研究生导师指导团队主要协助进行研究生日常指导工作，参与研究生培养的各个环节。

五、学制及学习年限

全日制攻读硕士学位研究生，学制 3 年，学习年限一般为 2~3 年；非全日制攻读硕士学位研究生，学制 3 年，学习年限一般为 3~4 年。硕士学习年限最长不超过 5 年（含休学）。

六、课程体系及学分要求

公共卫生与预防医学学术硕士研究生学分要求及学分分配表

总学分	≥30 学分	
修课学分	≥23 学分	公共必修课≥6 学分 学科通识课及学科基础课≥9 学分 公共选修课≥2 学分 专业选修课≥6 学分
研究环节	7 学分	开题报告 1 学分 学术交流 1 学分 论文中期进展报告 1 学分 学位论文 4 学分
具体课程设置见附表		

七、研究环节

1. 开题报告：以书面及答辩形式就论文开题作报告，记 1 学分。硕士研究生开题报告的内容一般包括：课题来源和选题依据，对国内外有关文献进行阅读、分析和总结（学术型硕士不少于 40

篇，其中外文不少于 20 篇）；研究方案，阐明研究目标、研究内容、关键问题与创新点、研究方法、技术路线、实验方案等；研究工作基础，说明具备的研究条件、研究过程中可能遇到的困难和问题及其可能的解决办法和措施；研究工作计划及时间安排。开题报告评审通过后，须完整填写《硕士研究生开题报告》，交学院留存，毕业时归入学位档案。

2. 学术活动：学术活动为全日制硕士研究生的必修环节，硕士研究生须参加 6 次以上学术活动，每次参加学术活动应有书面记录，做学术报告应有书面材料，在申请学位前交学院备案，记 1 学分。根据情况，可在导师指导下做学术报告 1 次，做学术报告应有书面材料，并交导师签字认可。在申请学位前，经导师签字的书面记录交学院备案。

3. 论文中期进展报告：论文中期进展报告安排在开题报告半年以后进行。中期主要考核硕士研究生论文进展情况、论文工作中存在的问题和困难、下阶段研究工作计划。中期考核小组要根据研究生的中期进展报告写出评语，并给出考核成绩，记 1 学分。

4. 实践活动：全日制硕士研究生参与预防医学本科和卫生检验专业本科实验带教活动；非预防医学、卫生检验专业背景的全日制硕士研究生，需在省、市级疾病预防控制中心实践实习 1 个月。实习 1 个月。

八、学位论文

研究生完成所有培养环节，学位论文的相关要求参照《武汉科技大学博士、硕士研究生申请学位取得学术成果的规定》、《武汉科技大学博士、硕士学位授予工作细则》及《武汉科技大学研究生学位论文检测规定（试行）》等文件执行。

1. 学位论文

学分修满后，进入科学研究基本训练和研究过程。硕士研究生应至少用 2 年时间从事科学研究或学位论文工作。根据导师指定的研究方向确定研究课题，在阅读国内外有关文献的基础上，写出综述。开题报告经过导师同意方可申请开题答辩，通过开题报告答辩后，在导师的指导下，学生须独立开展实验研究。在毕业论文工作期间，导师要保证与学生见面 1-2 次/周，检查学生工作进度和工作质量，及时纠正工作中出现的错误和解决工作中碰到的困难。学位论文必须在导师指导下由本人独立完成。学位论文是一篇或一组论文组成的系统而完整的学术论文，研究生学位论文正文部分不少于 2 万字，并达到硕士学位论文规范要求。硕士论文在答辩前需请两位在该学科造诣较深的专家评阅，学位论文评阅实行“双盲”制度，其中至少有一位是校外专家，硕士学位论文需经所有论文评阅人一致通过，并经导师小组审核同意后方可组织答辩，按照《武汉科技大学申请硕士学位及硕士学位论文答辩工作的规定》申请学位论文答辩。

2. 发表学术论文要求

发表论文的要求按《武汉科技大学博士、硕士研究生申请学位发表学术论文的规定》执行。全日制学术型硕士研究生攻读硕士学位期间，至少在中文核心期刊上正式发表 1 篇与其学位论文相关的学术论文(含录用)。研究生发表的学术论文应是研究生在导师指导下独立完成的成果，研究生为第一作者或导师为第一作者、研究生为第二作者，且第一署名单位为武汉科技大学。

公共卫生与预防医学（1004）学术硕士研究生课程计划表

类别	课程性质	课程编号	课程名称	英文课程名称	学时	学分	开课学期	开课学院	备注
学位课	公共必修课	15SA51001	中国特色社会主义理论与实践研究	Study on the Theory and Practice of socialism with Chinese Characteristics	32	2	1	马克思主义学院	必修
		15SA51002	自然辩证法概论	Dialectics of Nature	16	1	2		
		19SA14001	硕士生英语	English for Master Degree Candidate	48	3	1	外国语学院	
	学科通识课	18SY09210	医学科研设计与文献利用	Medical Research Design and Document Retrieval	32	2	1	医学院	≥9 学分
		19SC09301	生物统计与应用软件	Biostatistics and Analysis Software	48	3	1	医学院	
	学科基础课	15SC09201	流行病学原理和方法	Principle and Method of Epidemiology	32	2	1	医学院	
		19SD09301	现代医学研究方法与前沿技术	Modern Medical Research Method and Frontier Technology	32	2	1	医学院	
		20BS09001	科学道德与学术论文写作	Scientific Ethics and Academic Journal Writing	6	0	1	医学院	必修
选修课	公共选修课	15SX14009	英语学术论文写作	English Academic Writing	32	2	2	外国语学院	≥2 学分
		15SX14011	中西文化对比	Comparison of Chinese and Western Cultures	32	2	2		
		15SX14013	英语六级技巧	Skills of CET 6	32	2	2		
		15SX07014	数学建模	Mathematical Modeling	16	1	2	理学院	
		15SX00016	人文修养类课程	Humanistic Training Course	16	1	2	文法与经济学院	
		15SX00018	文献检索	Information Retrieval	16	1	2	图书馆	
		17SX14019	第二外国语(德语上)	Second Foreign Language(GermanI)	32	2	1	外国语学院	

		17SX14020	第二外国语(德语下)	Second Foreign Language(GermanII)	32	2	2	外国语学院	
		17SX00021	就业创业实务及案例分析	Employment and Entrepreneurship: Practice and Case Analysis	16	1	2	党委研工部	
		18SX00001	心理健康教育	Mental Health Education	16	1	2		
		21SX15001	体育	Physical Education	16	1	2	体育学院	
选修课	专业选修课	15SC09202	多元统计分析方法	Multivariate Statistics Analysis Method	32	2	2	医学院	≥6 学分
		15SY09202	社会医学与卫生事业管理	Social Medicine and Health Service Management	16	1	2	医学院	
		15SY09203	健康教育	Health Education	16	1	1	医学院	
		15SY09204	卫生法	Health Laws	16	1	1	医学院	
		15SY09208	循证医学	Evidence-Based Medicine	32	2	2	医学院	
		15SY09209	妇女儿童保健学	Maternal and Child Health	32	2	2	医学院	
		15SY09211	危险度评价方法	Risk Assessment Method	32	2	1	医学院	
		15SY09212	现代仪器分析	Instrumental Analysis	32	2	1	医学院	
		15SY09213	细胞培养	Cell Culture	16	1	1	医学院	
		21SY09201	R 语言数据分析与挖掘	R and Data Mining	32	2	1	医学院	
		21SY09202	毒理学原理与方法	Principles and methods of Toxicology	32	2	1	医学院	
		21SY09203	环境与健康	Environment and health	32	2	2	医学院	
研究环节	15SYJ0901	开题报告	Research Proposal		1	3	医学院	必修	
	15SYJ0902	学术交流≥6 次	Academic Communication		1	1-4			
	15SYJ0903	论文中期进展报告	Mid-term Evaluation		1		医学院		

	15SYJ0904	学位论文	Dissertation		4	3-6	医学院	
补修课	15ST09201	卫生毒理学	Hygiene Toxicology Basics	32		1	医学院	只计成绩 不计学分
	15ST09202	卫生统计学	Health Statistics	32		2	医学院	
	15ST09203	卫生化学	Sanitary Chemistry	32		2	医学院	

附注：非预防医学、卫生检验本科专业的硕士研究生补修《卫生毒理学基础》、《卫生统计学》《卫生化学》等本科课程，不计学分