

耳鼻咽喉科学专业硕博连续培养研究生培养方案

(专业代码: 100213)

一、培养目标

1、热爱祖国，品德优良，具有强烈的事业心和团队精神。

2、培养博学多才，在本领域具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识；熟悉本学科的最新研究状况及发展趋势；具有独立从事科学研究工作能力，在本领域中做出创新性成果的高层次创造性人才。

3、精通一门外语，能熟练地阅读本专业的外文资料并具有一定的外语写作和国际学术交流的能力。如果第一外语不是英语，则第二外语必须选英语。

4、身心健康。

二、研究方向

1. 头颈肿瘤及喉气管狭窄的基础与临床研究

主要内容包括：喉癌切除喉功能重建术的基础与临床研究；保留喉功能的下咽癌手术的基础与临床研究；晚期甲状腺癌的基础与临床研究；颈段食管癌的基础与临床研究；喉气管狭窄的手术治疗的基础与临床研究；头颈部缺损 I 期修复的基础与临床研究；二氧化碳激光在喉部疾病微创外科治疗的应用研究。

2. 阻塞性睡眠呼吸暂停综合征的基础与临床研究

主要内容包括：阻塞性睡眠呼吸暂停综合征(OSAS)患者血液流变学改变的研究；OSAS患者呼吸紊乱曲线的新分型；OSAS患者睡眠呼吸损伤的特点；OSAS患者的手术治疗与非手术治疗。

3. 嗅觉基础理论

主要内容包括：在分子水平上系统研究研究嗅觉的感受和传导机制；细胞色素 P450 与嗅化学感觉的研究；细胞色素 P450 与头颈肿瘤的关系。

4. 耳神经外科及颅底外科的基础与临床研究

主要内容包括：颅底解剖的临床应用研究；前中侧颅底手术入路研究；面神经麻痹及痉挛的手术治疗；内镜下桥小脑角手术。

5. 听力重建

主要内容包括：传导性耳聋的手术治疗；感音神经性聋的手术及综合治疗。

6. 鼻内镜的基础与临床研究

主要包括：鼻内镜下鼻窦解剖的临床应用研究；鼻内镜下慢性鼻窦炎鼻息肉手术治疗的临床研究；鼻内镜下鼻眼相关外科的临床研究。

三、学制与学习年限

硕博连续培养研究生的学制为 5 年，学习年限一般为 5-7 年。

四、培养方式

硕博连续研究生的培养实行导师指导和集体培养相结合的方式。成立硕博连读研究生指导小组，由 3-5 名本专业和相关学科的专家（具有副教授及以上职称）组成，其中应有一名校内跨学科的导师或校外导师，研究生导师任组长。

五、课程学习要求

应修总学分：40，其中必修不少于 26 学分，选修 不少于 12 学分。

（一）必修课：

1. 马克思主义理论课 3 学分（硕士阶段）
2. 马克思主义理论课 2 学分（博士阶段）
3. 第一外国语 3 学分、专业外语 2 学分。
4. 学位基础课(2-3 门)
5. 学位专业课（2-3 门）：

根据情况，学位专业课可采取以下三种形式之一：①经典著作或文献阅读：写出读书报告 2 篇，由导师或导师小组评定成绩，每篇为 1 学分。②由本专业组织统一授课，采取课程考试方式 ③由本专业（未统一开课的）命题并组织考试，具体的考试方式由各专业自行决定。

6. 前沿讲座 6 学分。

前沿讲座旨在使博士生了解本学科的重大学术问题和前沿性问题，提高博士生参与学术活动的兴趣和学术交流能力，前沿讲座内容包括国内外研究动态介绍、文献综述、新技术与新成果介绍等。主要方式及学分计算：

（1）参加学术讲座或学术讨论会 2 学分

- | | |
|----------------|----------|
| 参加学院或学校组织的学术讲座 | 0.1 学分/次 |
| 参加省级及更高级别的学术会议 | 0.2 学分/次 |

（2）综述报告或研究进展报告 2 学分

要求博士研究生在读期间做综述或科研报告 6—8 次，其中至少在学科或医学院研究生论坛报告 2 次。由导师组进行考核，考核合格方能获得学分。

在本学科做的综述或报告 0.3 学分/次

在医学院研究生论坛做的综述或报告 0.4 学分/次

在省级以上学会做的综述或报告 0.6 学分/次

(3) 课题计划书撰写 1 学分

要求博士生在广泛进行文献调研的基础上撰写一份科研基金计划书，要求立题新颖、思路清晰、课题设计合理。由导师组进行评审，评审合格方可获得学分。

7、临床实践 2 学分。

临床实践阶段按课程形式进行设置，由导师组负责安排临床实践，在肿瘤学及相关科室内进行轮转，轮转时间不少于 1 年。包括门诊、病房二部分。

门诊：跟随导师参加门诊病人的诊疗工作，时间为六个月。

病房：参加病房查房，在上级医师的指导下书写各种医疗文件。参加疑难危重、死亡病例讨论。在有上级医师指导下,参加病房夜间值班工作。时间为六个月。在有上级医师指导下,可完成一定的手术操作。

研究生的临床实践安排（时间、科室）确定后需提交各培养单位教育处备案。临床实践由轮转科室及导师组负责考核评估（实践课成绩 ≥ 70 分为合格），医学院负责进行检查。临床实践不合格者不能毕业。

(二) 选修课：不少于 12 学分

1、实验技术课：

从医学院开设的技术平台课中选修。

2、科研基本训练相关理论课

研究生在进入科室进行课题研究前，原则上必须选修《科研基本训练讲座》、《实验室安全与防护》、《实验动物学》、《医学统计学》。（课题不需要者，经导师签字同意，可提交免修申请）

(三) 补修课：跨学科或同等学力考入的博士研究生应补修本专业硕士阶段的主干课程 1-2 门，不计学分。博士生入学考试科目及博士生学习的学位课程中有与应补修的课程相同，且考试成绩合格者，可以免考。

六、资格考试和中期考核

硕博连续培养研究生在入学后第三学期末进行转博资格考试，具体按学校有关文件执行。中期考核要求在第五学期完成。由 5-7 名专家组成考核委员会负责对博士生入学以来的思想表现、科研能力、论文的设计与准备及健康状况等进行综合考评。考核合格者进入

博士论文研究与写作阶段。

七、科学研究与学位论文

1、选题和开题报告

博士论文的选题直接关系到论文的质量和水平，要求博士生在广泛调查研究，大量阅读文献资料，熟悉本学科的国内外发展前沿的基础上，明确主攻方向，在导师的指导下确定论文题目。

开题前必须完成对不少于 60 篇相关文献的综述，字数不少于 5000 字。（综述由导师组 3 位及以上成员进行审核，并给出评定、备案。

博士研究生正式进入论文工作前必须先进行开题报告，听取专家意见，完善论文思路，开题报告要求在第二学期完成。博士生的开题报告必须在本学科或相关学科范围内公开进行，由学科负责人或导师（指导小组负责人）组织 3~5 名相关学科专家对开题报告进行论证，专家中博士生导师的比例不低于 50%。博士学位论文开题报告的内容应包括：开题报告的内容包括选题的目的、依据，目前国内外进展的状况，研究的基本内容，采用的方法与手段，预期达到的水平，科研的条件，可能出现的问题及解决的方法，进度安排，与本课题有关的工作积累、已有的研究工作成绩；经费预算等。开题报告完成后，开题指导小组进行充分讨论评价后，方可确定研究的题目。开题报告必须有文字记录并备案。

2、定期检查学位论文的进展情况

研究生在开题后的论文研究阶段，必须向导师组（含相关专家）进行至少 2 次以上论文中期报告，由学生向导师组及相关专家汇报工作进展，考核组考核研究生课题研究相关原始资料，对研究生课题进展及中期报告给出评价，并对今后工作给予指导。中期报告要求有文字记录备案。

研究生应定期向导师及导师组汇报论文进展情况，及时解决论文研究进行过程中存在的问题，使课题得以顺利进行。

3、学位论文预答辩

博士研究生应在申请学位论文答辩前 1 个月，由学院学位评定分委员会组织进行公开预答辩。预答辩委员会成员对博士学位论文及相关进行严格、认真的审查，详细指出论文中存在的不足和问题，提出改进意见。预答辩所有要求（包括程序、时间）与正式答辩相同，有关预答辩工作按研究生院相关规定执行。

4、实验纪录

认真进行原始材料审核（在论文中期报告和预答辩时进行），毕业论文研究原始记录使

用统一的实验记录本，按学院制定的统一审核表，由导师及专家进行审核并备案。

5、学位论文

博士学位论文按照《山东大学论文规范》要求执行。论文应数据可靠，分析合理恰当、写作规范，具有较高的学术价值和社会价值。

6、发表学术论文要求

以第一作者（山东大学为第一作者单位）在 SCI 收录期刊（2 区及以上，参见由中国科学院文献情报中心提供的 JCR 期刊影响因子及分区情况表）上发表与学位论文相关的学术论文，且论文为影响因子单篇 3 分及以上或累计 5 分及以上。

临床医学硕博连读研究生不允许提前毕业。

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

论著

1. 实用耳鼻咽喉科学 樊忠、王天铎 山东科学技术出版社 1997 年
2. 实用耳鼻咽喉科学 汪吉宝、黄选兆 人民卫生出版社 1998 年
3. 手术学全集耳鼻咽喉科学卷 姜泗长 人民军医出版社 1994 年
4. 耳鼻咽喉科学全书 吴学愚、萧轼之 人民卫生出版社 2000 年

期刊

1. 中华耳鼻咽喉科杂志
2. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志
3. 临床耳鼻咽喉科学杂志
4. 耳鼻咽喉头颈外科
5. 国外医学耳鼻咽喉科学分册

耳鼻咽喉科学专业硕博连续培养研究生课程设置情况表

类别	序号	课程编号	课程名称	开课学期	总学时数	学分	授课单位或教师	考核方式
硕士阶段必修课	1	MP1209002	思想政治理论（理工医）	1	54	3	马列部	考试
	2	MP0891001	第一外国语	1-2	108	3	大外部	考试
	3	C08060002	专业外语	2-4		2	导师组	考试
	4	M08060003	实践	2-4		2	导师组	考试
	5	C08060018	肿瘤病理学	1	36	2	病理学教研室	考试
	6	C08060061	五官应用解剖学	1	60	2.5	人体解剖学教研室	考试
	7	M08060018	耳鼻咽喉科学	2-4		3	导师组	考试
	8	C08060031	头颈神经影像诊断学	1	40	1.5	影像所	考试
必修		C08060001	前沿讲座	1-10		6	医学院	考查
博士阶段必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	1	36	2	马列部	考试
	2	D08060023	耳鼻咽喉科学进展	5-8		3	导师组	考试
硕士阶段选修课	1	C08069008	实验动物学	1	36	2	药学院	考试
	2	C08060059	实验室安全与防护	1	18	1	医学院	考试
	3	C08060068	科研基本训练专题讲座	1	24	1.5	医学院	考试
	4	C08060056	医学分子生物学实验技术	1	72	3	医学院	考试
	5	C08060043	临床免疫学	1	36	2	省立医院	考试
	6	M08060026	科研相关技术及进展	1	48	2	齐鲁医院	考试
	7	MP0860001	医学文献检索	1	36	1	图书馆	考试

	8	C08060036	人类分子遗传学	1	36	2	医学院	考试
	9	C08060041	医学神经生物学	1	39	2	神经生物学研究所	考试
	10	C08064027	医学研究中的统计方法	1	36	2	公卫学院	考试
	11	CP089102*	第二外国语	2	72	2	大外部	考试
博士阶段选修课	1	C08060026	现代分子生物学技术	5	40	2	生化与分子生物学研究所	考试
	2	C08060041	医学神经生物学	5	39	2	神经生物学研究所	考试
补修课	1	M08060038	病理学	2-4	30		病理学研究所	考试

选修两门全英语课程的学生可按相关的规定免修公共外语和专业外语。