

# 言语听觉科学

## *Speech and Hearing Sciences*

本课程讲授言语发声、言语听觉的解剖生理知识，语音声学特点以及汉语语音学的特点，在此基础上讲解言语发声障碍、构音障碍、言语听觉障碍的原理以及言语发声、构音、言语听觉障碍的评估、训练。本课程的知识面跨越文、理、工及医多个领域，课程内容涉及语音学、声学、解剖学及临床医学等知识，是中文系语言学与应用语言学专业、言语通讯工程、听力科学、病理语言学等专业的跨学科基础课程。此课程在西方高校也属跨学科新兴课程。本课程的开设既能满足我国言语病理学及言语听觉康复学人才培养的急需，也填补我国此领域教学上的空白。讲授本课程的教员由跨学科专家教授组成，既有中文系语音学专业的教授，也有言语病理学家和临床主任医生。

### 教师风采



陈忠敏：美国加州大学伯克利校区（UC Berkeley）语言学博士（2000），现为复旦大学中文系教授，博导，类脑智能科学技术学院兼职教授，上海交通大学附属第九人民医院兼聘高级专家。曾任浙江大学人文学院中文系教授（2004-2011），加州大学伯克利校区客座教授（Visiting Professor, 2007-2009）、新加坡国立大学助理教授、南京大学兼职教授、上海大学“自强”兼职教授、上海高校比较语言学E-研究院特聘研究员。《语言研究集刊》主编，*Bulletin of Chinese Linguistics*《中国语言学集刊》副主编（Associate Editors）。专业研究和教学方向：实验语音学、神经语言学、历史语言学。



李华伟：教育部长江学者特聘教授，973 首席科学家。2002 年赴美国哈佛大学医学院从事博士后研究工作，重点研究听觉医学及听觉重建，2004 年被哈佛大学医学院附属麻省眼耳医院聘为研究员（Principal Investigator）。现为《临床耳鼻咽喉科杂志》，《听力学及言语疾病杂志》，《中华儿科杂志》编委及《中华耳鼻咽喉科-头颈外科杂志》通讯编委，美国耳鼻喉研究学会会员。



蒋家琪：教育部长江学者讲座教授，美国威斯康辛大学终身教授，医学院外科总系成果转化部及国际合作研究部主任，耳鼻喉科生物医学工程中心主任。上海第一医学院(现复旦大学上海医学院)本科毕业后获美国衣阿华大学博士学位。现为教育部长江学者讲座教授，任复旦大学附属眼耳鼻喉科医院特聘讲座教授，博士生导师；咽喉学科外籍主任。科研方向：喉部的病理生理学研究及喉功能评估，声带运动机制研究，喉部医用仪器及软件的临床应用研究。



吴毅：主任医师，教授，复旦大学附属华山医院康复医学科主任，复旦大学上海医学院康复与运动医学系主任，博导。1994年至1995年赴香港中文大学附属威尔斯亲王医院进修，重点进行等速技术在促进肌肉功能恢复的应用研究。2000年至2001年赴美国华盛顿大学（Harborview Medical Center）康复医疗中心进修学习，重点学习脑卒中和脑外伤患者运动功能障碍、意识障碍、失语症和吞咽障碍的康复治疗技术。获得美国华盛顿州临时行医执照，回国后将该技术应用于临床工作中，取得明显效果，提高患者的运动、认知、言语和吞咽功能。作为第一负责人承担6项国家自然科学基金项目，1项卫生部科研基金项目，1项科技部“863计划”课题“脑血管病康复治疗新技术开发应用研究”，研发4种康复治疗设备，用于患者运动、言语和吞咽功能的评定和康复治疗，已在国内推广应用，取得明显效果。获发明专利2项，实用新型专利5项。



黄治物：上海交通大学医学院附属第九人民医院耳鼻咽喉头颈外科副主任，兼听力中心主任。1997年毕业于法国波尔多第二大学，获博士学位(Ph.D)，任职上海交通大学医学院附属第九人民医院耳鼻咽喉头颈外科听力中心，长期从事听力学及耳鸣的临床和基础研究工作。社会兼职有：中华医学会耳鼻咽喉头颈外科学分会听力学组名誉组长，中国中西医结合听觉平衡障碍与康复专家委员会主任委员，上海医学会听觉与前庭医学专业委员会副主任委员、中国医疗保健国际交流促进会听力分会副主任委员等学术职务。国家卫健委新生儿听力筛查专家组成员，并担任《听力学及言语疾病杂志》和《中国听力学及言语康复科学》副主编；《中华耳鼻咽喉头颈外科杂志》等7部杂志编委等职务。



陈臻：华东师范大学康复科学系副教授，硕士研究生导师，美国执业言语-语言病理师(CCC-SLP)，上海交通大学医学院附属同仁医院儿科特聘专家，擅长嗓音障碍、语音障碍、口吃的诊治、研究、教学，担任中国康复医学会嗓音康复学组副组长。

## 课程设置

学分：2 学分 学时：36 学时

基础知识要求：选课学生具备基本的语音学和医学解剖学知识

上课时间：2021 年 8 月 21 日 -8 月 24 日

课程助教：赵倬成

学号：19210110019

邮箱地址：[19210110019@fudan.edu.cn](mailto:19210110019@fudan.edu.cn),

选课网址：

<http://register.fudan.edu.cn/qljfwappnew/sys/lwFudanRegistrationPlatform/index.do#/project>

课程安排：

日期	星期	节次	上课内容	授课教师
8 月 21 日	周六上午	3	课程介绍/语言学基本原理	陈忠敏
8 月 21 日	周六下午	3	言语产生和感知的解剖与生理机制 1	陈忠敏
8 月 21 日	周六晚上	3	言语产生和感知的解剖与生理机制 2	陈忠敏
8 月 22 日	周日上午	3	失语症与言语康复 1	吴毅
8 月 22 日	周日下午	3	失语症与言语康复 2	吴毅
8 月 22 日	周日晚上	3	失语症与言语康复 3	吴毅
8 月 23 日	周一上午	3	嗓音疾病原理	蒋家琪/陈臻
8 月 23 日	周一下午	3	嗓音言语疾病的行为治疗 1	陈臻
8 月 23 日	周一晚上	3	嗓音言语疾病的行为治疗 2	陈臻
8 月 24 日	周二上午	3	走进听力学	黄治物
8 月 24 日	周二下午	3	听觉解剖与生理	李华伟
8 月 24 日	周二晚	3	听觉言语评估	李华伟
备注：上午上课时间 9:00-11:30；下午上课时间 14:00-16:30；晚上上课时间 18:30-21:00				

参考教材：

Raphael L. J., Borden G. J. & Harris K. S. 2011 *Speech Science Primer, Physiology, Acoustics, and Perception of Speech (6<sup>th</sup> edition)*, Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins.

Stanley A. Gelfand. 2009. *Essentials of Audiology. (3rd edition)*. Thieme.

Willard R. Zemlin 1998. *Speech and Hearing Sciences—Anatomy and Physiology 4<sup>th</sup> edition*, Allyn and Bacon.

Ingo Titze 1994. *Principles of Voice Production*, Prentice Hall.

吴宗济，林茂灿 1989 《实验语音学概要》，北京，高等教育出版社，2014 年增订版，北京大学出版社。

林焘、王理嘉 2013 《语音学教程》（增订版）北京大学出版社

韩德民、徐文 2007 《嗓音医学》，人民卫生出版社

韩东一 2008 《临床听力学》，中国协和医科大学出版社。

教学设备或选课学生需具备基础知识等特殊要求：

录音设备与语音分析设备，选课学生具有基本的语音学和医学解剖学知识。