

1. 교과목

교과목 주수강대상	과목명	청각기관해부및생리						
	영문명	Anatomy and Physiology of Hearing						
	교재명	Hering Science Fundamentals, Norman J. Lass & Charles M. Woodford, Mosby Elsevier, 2007, 9780323043427						
	과목번호	105279-00	교과구분	전공선택	학점	3.0	시수	3.0
	주수강대상	언어청각치료학과 1학년 학생					평가구분	점수
	강의시간강의실	화2B-3B(10:30-12:00)(A9-213) 목1A-2A(09:00-10:30)(A9-213)						
담당교수	성명	최철희	영문명	Choi, Chul-Hee				
	소속	언어청각치료학과	연구실					
	연락처		휴대폰	비공개				
	E-mail		상담시간	수 13:00-14:00				
	비고							

2. 교과목개요

1. 청각학의 기초의 귀의 해부와 생리학을 배워 익힌다.
2. 청각학의 기초가 되는 귀와 관련된 다양한 용어들을 배운다.
3. 귀의 다양한 구조와 그 기능들을 배워 이해한다.
4. 귀의 해부 그림을 보고 그 용어와 기능을 말할수 있도록 철저히 익힌다.

3. 교수 목표

1. 청각학의 기초가 되는 귀와 관련된 구조와 기능을 가르친다.
2. 귀의 종류와 그 기능, 특히 청각의 핵심기관인 와우의 구조와 기능에 대해 철저히 가르친다.
3. 청각 신경과 청각과 관련된 뇌의 기관들을 이해하게 한다.
4. 그림과 슬라이드를 통해 귀의 구조와 기능을 발표할수 있도록 가르친다.

4. 수업방법

1	강의
2	발표
3	시청각
4	과제

5. 사용기자재

1	그림및사진

6. 학습평가방법

1	중간 (25%)
2	기말 (25%)
3	출석 (10%)
4	과제 (10%)
5	수업태도 (10%)
6	수시시험 (20%)

7. 대가 참인재 세부역량

인성	책임감과 리더십 (10%)
창의성	전공 전문성 (70%), 융합적 문제 해결력 (10%)

## 7. 대가 참인재 세부역량

공통세정	글로벌역량/다문화이해 (10%)
------	-------------------

## 8. Book Review

NO	도 서 명	저 자 명	출 판 사	출 판 년도	비 고 (ISBN)
1					

## 9. 참고도서

NO	도 서 명	저 자 명	출 판 사	출 판 년도	비 고 (ISBN)
1	Hearing Science Fundamentals	Norman J. Lass & Charles M. Woodford	Mosby Elsevier	2007	9780323043427
2	Anatomy & Physiology of Hearing for audiologists	William W. Clark & Kevin K. Ohlemiller	Thomson Delmar Learning	2008	1401814441
3	Bases of Hearing Science	John D. Durrant & Jean H. Lovrinic	Williams & Wilkins Co.	1977	0-683-02696-8

## 10. 주별수업계획서

주 차	내 용
제1주	1. Introduction of this course 2. Physics and analysis of sound 3. Nature of sound 4. Decibel scale 4. Impedance
제2주	1. Analysis of sound 2. Linearity 3. Summary for quiz test
제3주	1. Quiz test 2. The outer and middle ear 3. The structure of the outer ear 4. The structure of the middle ear 5. Summary of quiz test
제4주	1. Quiz test 2. The cochlea 3. Anatomy of the cochlea 4. The mechanics of the cochlea 5. The fluids of the cochlea
제5주	1. Hair cell responses 2. The gross evoked potentials 3. Summay of quiz test
제6주	1. Quiz test 2. Mechanism of Transduction and Excitation in the Cochlea 3. The cyteskeleton of the transducer region 4. Mechanisms of Transduction 5. The Origin of sharp tuning in the cochlea

## 10. 주별 수업계획서

주 차	내 용
제7주	1. Cochlear nonlinearity 2. Hair cells and neural excitation 3. Summary of quiz test
제8주	1. Quiz test 2. Summary for mid-term exam 3. Mid-term exam
제9주	1. The auditory nerve 2. Anatomy of the auditory nerve 3. Physiology of the auditory nerve 4. Function of the auditory nerve
제10주	1. The Brainstem nuclei 2. Central nerve system 3. The cochlear nuclei 4. The superior olivary complex
제11주	1. The inferior colliculus 2. The medial geniculate body 3. Brainstem reflexes 4. Summary of quiz test
제12주	1. Quiz test 2. The auditory cortex 3. Organization and the responses of single neurons 4. Function of the auditory cortex
제13주	1. Behavioral studies of the auditory cortex 2. Hypotheses on the function of the auditory cortex 3. Summary of quiz test
제14주	1. The Centrifugal pathways 2. The olivocochlear bundle 3. Centrifugal pathways to the cochlear nuclei 4. Centrifugal pathways in higher centers 5. Summary of quiz test
제15주	공휴일 보강
제16주	1. Summary and scopes of Final test 2. Final test

## 11. 강의평가문항

번호	평가문항구분	강의평가 설문문항
1	영어강좌	교수는 80% 이상 영어강의를 진행하였다.

※ 수업시 장애학생들을 위한 학습도우미 및 보조기구가 필요하거나 기타 다른 사유로 인해 학습 지원이 필요할 경우 장애학생지원센터(☎850-3968)로 연락주시면 수업에 필요한 사항들을 지원 받을 수 있습니다.