

강 의 계 획 서

1. 교과목 정보

교과목명		학점	권장 학과	권장학년	이수구분
언어기관해부생리		2학점 () 3학점 (○)	언어치료 청각학과	1학년	전필
작성 교수	대학 및 부서	학과(학부)		성명	
	보건복지교육대학	언어치료청각학과		송윤경	
학습목표	1) 말 언어 과정의 기본을 이루는 해부학의 기초 개념과 세부 기관들의 구조 및 기본 기능을 이해하고 설명할 수 있다. 2) 각 해부학적 구조들 간의 유기적 관계를 이해하고 설명할 수 있다. 3) 해부학적 구조들의 손상으로 인한 병리를 이해하고 설명할 수 있다.				
강의교재	1) 말언어기관의 해부생리(2016) 김재옥 외, 박학사: 서울 2) 언어병리학의 신경해부(2010) 김향희, 시그마프레스: 서울				
교육 목적 및 필요성	본 교과목은 말언어청각기관의 해부와 생리적 특성을 다루고 있다. 말산출 및 말소리 지각, 언어 이해 및 산출 과정에 적용되는 인체 구조, 즉 호흡계, 발성계, 조음계, 청각계, 신경계 그리고 저작 및 연하와 관련된 해부학적 구조 및 생리적 특성을 이해함으로써 말장애, 언어장애, 청각장애와 같은 의사소통장애와 관련된 문제들의 발생 기전과 치료 방법의 근거를 이해할 수 있을 것이다.				

e-Learning 콘텐츠 주별 강의내용

주	차시	주 제	세부 내용
1	1	언어기관 해부생리 교과목 오리엔테이션	1) 플립러닝 소개 2) 교과목 평가방법 소개 3) 의사소통장애와 언어기관의 해부생리
	2	해부생리 기본 용어의 이해	1) 해부와 생리 2) 해부생리 용어: 신체기관, 기본 해부용어
	3	해부 구성 요소의 이해 및 의사소통장애를 일으키는 대표적 해부생리학적 문제	1) 해부 구성요소: 조직, 기관, 계통 2) 의사소통장애를 일으키는 해부생리학적 문제
2	1	호흡 해부학	1) 호흡기관의 구조 2) 호흡계를 통과하는 공기의 이동
	2	호흡 해부학: 흡기	1) 흉부의 일차 흡기근 2) 흡기 보조근
	3	호흡 해부학: 호기	1) 흉근: 앞/옆 흉근 2) 호기에 관여하는 복근
3	1	호흡 생리학	1) 호흡 측정 2) 생명 유지를 위한 호흡 - 호흡에서 난기류의 영향 - 호흡 주기 - 호흡의 발달 과정
	2	호흡 생리학: 용적과 용량	1) 용적과 용량 - 폐용적 - 폐용량 - 연령이 폐용량에 미치는 영향
	3	호흡 생리학: 호흡 압력	1) 호흡계의 압력 2) 신체 자세가 말 산출에 미치는 영향 3) 말 산출에 필요한 압력
4	1	발성 해부학: 후두	1) 후두의 틀 2) 후두의 공간 3) 후두의 구조
	2	발성 해부학: 내후두근	1) 후두의 구조 2) 내후두근
	3	발성 해부학: 외후두근	1) 후두올림근과 후두내림근 2) 근육 간의 상호작용
5	1	발성 생리학	1) 후두의 비구어적 기능 2) 베르누이 효과 3) 발성의 시작 4) 발성의 종료
	2	발성 생리학	1) 연장 발성 2) 음역

	3	발성 생리학: 음도 및 강도	1) 음도 및 음도의 변화 2) 음성 강도 및 강도의 변화 3) 임상적 권장사항
6	1	조음과 공명 해부학	1) 모음 산출을 위한 음원여과 이론 2) 조음기관 3) 안면골(하악골, 상악골, 비골, 구개골)
	2	조음과 공명 해부학: 안면골, 두개골	1) 안면골(서골, 관골, 누골, 설골) 2) 두개골(사골, 접형골, 전두골, 두정골, 후두골, 측두골)
	3	조음과 공명 해부학: 치아	1) 치열 2) 치아 발달 3) 치아 교합
7	1	조음과 공명 해부학	1) 성도 공간 2) 얼굴 근육
	2	조음과 공명 해부학	1) 입 근육(혀, 저작, 연구개 관련 근육)
	3	조음과 공명의 생리	1) 인두 관련 근육 2) 조음 기관(입술, 하악, 혀, 연구개)과 발화 기능 3) 조음 능력의 발달 4) 성도의 발달
8		중간고사	
9	1	저작과 연하의 생리	1) 저작과 연하의 생물학적 기능 2) 저작과 연하 3) 저작과 연하의 해부생리적 발달 4) 저작과 연하의 구조적 양식 (구강준비단계, 구강단계)
	2	저작과 연하의 생리	1) 저작과 연하의 구조적 양식 (인두단계, 식도단계)
	3	저작과 연하의 생리	1) 저작, 연하와 관련된 감각 2) 침분비 반응 3) 저작과 연하의 반사구조
10	1	청각기관의 구조	1) 청각기관의 구조 2) 외이
	2	청각기관의 구조	1) 중이
	3	청각기관의 구조	1) 내이
11	1	청각기관의 기능	1) 외이의 기능 2) 중이의 기능
	2	청각기관의 기능	1) 내이의 기능
	3	청각기관의 기능	1) 소리의 전달 경로
12	1	신경해부학	1) 신경계와 감각 2) 신경계의 분류
	2	신경해부학	1) 신경세포

			2) 뇌막
	3	신경해부학	1) 뇌실과 뇌척수액 2) 대뇌층과 브로드만 뇌지도 3) 대뇌구조 4) 전두엽, 두정엽, (측두엽, 후두엽, 섬엽, 변연엽)
13	1	신경해부학	1) 대뇌의 엽: (전두엽, 두정엽) 측두엽, 후두엽, 섬엽, 변연엽 2) 대뇌 피질의 정중면과 하부면 3) 신경섬유: 투사섬유, 연합섬유, 교련섬유
	2	신경해부학	1) 피질하 구조: 기저핵, 해마형성체, 간뇌, 시상 2) 뇌혈관계
	3	신경해부학	1) 운동신경로: 추체로, 추체외로 2) 상부운동신경세포, 하부운동신경세포 3) 피질-기저핵-시상-피질회로
14	1	신경해부학	1) 소뇌와 제어 회로 2) 뇌간: 중뇌 (뇌교, 연수)
	2	신경해부학	1) 뇌간: (중뇌) 뇌교, 연수 2) 뇌신경핵과 뇌신경
	3	신경해부학	1) 뇌신경
15			기말고사