

첨부 9)

강 의 계 획 서

교 과 목		담 당 교 수	
교과목명	신경과학개론	소속	언어청각학부
이수구분	전선	교수명	진인기
수강대상	3, 4학년	연락처	
학점	3	이메일	
선행이수과목	없음	홈페이지	

I. 강의 목적 및 개요

신경과학개론은 신경계의 구조, 기능, 진화, 생화학, 생리학, 병리학 등을 연구하는 광범위한 학문분야로 전통적인 생물학의 한 분야로 간주되어 왔으나 최근 인지심리학, 신경심리학, 의학분야 등 많은 분야가 관련된 학제적 학문으로 발전되어 왔다. 특히 신경계 장애아동의 재활서비스를 제공해야 할 전문가에게 평가와 중재에 있어 체계적인 이론적 지식을 제공할 것이다.

II. 강의 진행방법

신경계와 관련된 구조, 기능, 진화, 생화학, 생리학, 병리학에 이르는 광범위한 전반적인 지식 습득에 초점을 둔 수업임.
 수업은 크게 강의 (60%)와 토론 및 발표 (40%)로 구성되며, 강의에서 배운 지식을 바탕으로 임상에서 적용 가능한 주제를 개별 또는 팀별로 조사하여 발표와 질의응답 형식의 토론에 참여하는 형식으로 구성되어 있음.

III. 교재

도서명	저자명	출판사	출판년도
Neuroscience: Fundamentals for Rehabilitation	Laurie Lundy-Ekman	Elsevier	2009

IV. 참고도서

참고도서명	저자명	출판사	출판년도
Cognitive neuroscience: The biology of the mind	Gazzaniga, M. S. et al	W. W. Norton & Company	2002

V. 평가방법

평가항목별 반영비율(%)	중간고사(25%), 기말고사(35%), 발표(30%), 수업참여(10%)
평가항목별 평가기준	-시험: 객관식, 단답형 및 장문형 문항 (각 시험 100점)으로 구성 -발표 및 토론: 강의내용에 근거하여 임상적으로 적용 가능한 주제를 자유로이 조별로 발표를 준비, 발표후엔 공개 토론을 시행 ** 평가는 발표자료의 충실성, 객관성, 및 학생의 발표 및 토의에 참여하는 성실성과 태도에 중점을 두고 평가 -수업참여 태도: 강의와 발표 및 토론에 참여하는 적극성에 중점을 두고 평가
출석미달 기준	사유가 불충분한 경우 (예: 의사 소견서 미제시), 1회 결석은 전체 성적의 10% 가감, 2회 결석은 전체성적의 20% 가감, 3회 이상 결석은 F로 처리.

VI. 주별 강의계획 및 과제

주	학습내용	교재(page)	활동사항 /과제물
1	신경과학에 대한 정의 및 전반적인 소개 -신경과학의 정의 -신경해부학의 소개 -혈관해부학	1-23	조 나누기
2	신경계에서 세포의 물리적, 전기적 특성 및 연결과 연결 전달에 대한 지식 습득 -신경세포의 구조 및 정보 전달 -지지세포 및 신경 줄기세포 -연접의 구성 및 전위	27-74	
3	신경가역성에 대한 지식을 습득 -습관화 -학습과 기억: 경험-의존적 가역성 -손상으로부터의 세포 회복	79-91	가역성에 대한 재활의 영향에 대한 그룹별 발표 및 토의 준비
4	신경계의 발달 과정에 대한 지식 습득 -자궁계에서의 발달 단계 -신경계의 형성 -세포 수준에서의 발달	97-115	
5	몸감각계에 대한 이해 -말초 몸감각신경세포 -대뇌결절로 가는 의식적인 중계 경로 -소뇌로 가는 무의식적 중계 경로 -움직임에 대한 몸감각 정보의 영향	119-163	가역성에 대한 재활의 영향에 대한 그룹별 발표 및 토의/ 통증에 대한 임상적 견해에 대한 그룹별 발표 및 토의 준비
6	자율신경계에 대한 이해 -수용기 -틀 신경로와 날 신경로 -교감신경계와 부교감 신경계	195-209	
7	운동계 (운동 신경세포)에 대한 이해 -움직임 조절에서 감각의 영향 -아래 및 위 운동신경세포 -운동신경세포 병변의 징후 및 형태	213-260	통증에 대한 임상적 견해에 대한 그룹별 발표 및 토의/ 운동신경세포 병변의 징후 및 형태에 대한 발표 및 토론 준비
8	중간고사		
9	바닥핵, 소뇌 및 움직임에 대한 이해	271-301	

	-바닥핵: 해부학, 기능, 임상적 장애 -소뇌: 해부학, 기능, 임상적 장애 -움직임: 정상 운동조절		
10	척수영역에 대한 이해 -척수 영역의 해부학 -척수의 기능 및 운동 협응 -외상성 척수손상	341-373	운동신경세포 병변의 징후 및 형태에 대한 발표 및 토론/ 척수영역&뇌신경 기능에 영향을 미치는 질환에 대한 발표 및 토의 준비
11	뇌신경에 대한 이해 -뇌신경 1-12번의 기능 -삼키기와 말하기에 관여하는 뇌신경 -뇌신경 아래운동신경세포를 조절하는 체계	379-406	
12	뇌줄기 영역 및 평형계와 시각계에 대한 이해 -뇌줄기 해부 -그물체, 숨뇌, 다리뇌, 중간뇌 -뇌줄기 영역의 장애 -평형계 및 시각계	409-461	척수영역&뇌신경 기능에 영향을 미치는 질환에 대한 발표 및 토의 준비/ 안뜰과 시각계의 질환 및 재활에 대한 발표 및 토의 준비
13	대뇌에 대한 이해 -사이뇌 및 결질밑 구조 -대뇌결질 및 둘레계 -감정과 행동 -심리와 신체의 상호작용 -기억 및 의사소통	465-489	
14	대뇌의 임상적 적용에 대한 이해 -시상, 바닥핵 장애 -대뇌결질의 특정 영역 장애	495-518	
15	안뜰과 시각계의 질환 및 재활에 대한 발표 및 토의 (개별과제)	-	

VII. 기타사항

수업에 대한 참여에 어려움이 있는 경우 (장애 및 언어적인 문제) 반드시 해당 교수에게 적절한 사유서를 제출하기 바랍니다. 적절한 사유서는 공식적인 문서 및 소견서를 의미 합니다. 제출 시에는 형평에 맞게 과제 및 시험방식조정 등에 대한 사항을 적용 받을 수 있습니다.