

교과목번호	3391.508	강좌번호	001	교과목명 (부제명)	신경과학의 원리 2 (null)	학점	3	
대표교수	성명	이성중 (직 : 교수)		Homepage				
	E-mail	sjlee87@snu.ac.kr		전화번호	02-880-2309			
	면담시간/장소 :							
첨부파일	(국문)							
	(영문)							
선이수교과목								
*1. 수업목표	본 강의에서는 신경과학의 기본적인 지식과 원리를 습득하도록 한다. 본 강의의 세부내용은 1학기 신경과학원론 1의 내용에 이어 신경질환 및 뇌고위기능 등을 포함하며, 뇌과학 협동과정 참여교수들이 세부전공별로 강의에 참여한다.							
*2. 교재 및 참고문헌								
*3. 평가방법	출석	과제	중간	기말	수시평가	태도	기타	합계
	10	0	0	45	45	0	0	100
	출석 규정 :		3회 이상 결석시 F 처리					
	기타의 비고 :		null data					
*4. 강의계획								
09월 05일	34	The Motor Unit and Muscle Action	홍윤호					
	35	Spinal Reflexes	홍윤호					
	36	Locomotion	홍윤호					
12월	37	Voluntary Movement: The Primary Motor Cortex	김형					
	38	Voluntary Movement: The Parietal and Premotor Cortex	김형					
	40	The Vestibular System	구자원					
19일	39	The Control of Gaze	박무균					
	41	Posture	박무균					
	42	The Cerebellum	김만호					
26일	43	The Basal Ganglia	이수현					
	44	Genetic Mechanisms in Degenerative Diseases of the Nervous System	최세영					
	47	The Autonomic Motor System and the Hypothalamus	김명환					
10월 10일	45	The Sensory, Motor, and Reflex Functions of the Brain Stem	이미지					
	46	The Modulatory Functions of the Brain Stem	이미지					
	48	Motions and Feeling	최세영					
17일	49	Homeostasis, Motivation, and Addictive States	김명환					
	50	Seizures and Epilepsy	정기영					
	51	Sleep and Dreaming	정기영					
24일	중간고사							
31일	52	Patterning the Nervous System	장미숙					
	53	Differentiation and Survival of Nerve Cells	허은미					
	54	The Growth and Guidance of Axons	허은미					
11월 7일	55	Formation and Elimination of Synapses	이승복					
	56	Experience and the Refinement of Synaptic Connections	이승복					

14일	57 Repairing the Damaged Brain 장미숙
	58 Sexual Differentiation of the Nervous System 최세영
	59 The Aging Brain 이준영
	60 Language 장성호
21일	61 Disorders of Conscious and Unconscious Mental Processes 정지훈
	62 Disorders of Thought and Volition: Schizophrenia 이승재
	63 Disorders of Mood and Anxiety 이승재
28일	64 Autism and Other Neurodevelopmental Disorders Affecting Cognition 최진영
	65 Learning and Memory 김상정
	66 Cellular Mechanisms of Implicit Memory Storage and the Biological Basis of Individuality 김상정
12월 5일	67 Prefrontal Cortex, Hippocampus, and the Biology of Explicit Memory Storage 박정환
	Appendix E Neural Networks 신혜영
	Appendix F "Theoretical Approaches to Neuroscience: Examples from Single Neurons to Networks 신혜영
12월 12일	기말고사

5. 수강생 참고사항		선수과목 (생리학, 세포생물학, 생화학, 유전학 등 학부과목)
6. 장애 학생 지원 사항	강의 수강 관련	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시각장애: 교재 제작(디지털교재, 점자교재, 확대교재 등), 대필도우미 허용 ○ 지체장애: 교재 제작(디지털교재), 대필도우미 및 수업보조 도우미 허용 ○ 청각장애: 대필 및 문자통역 도우미 활동 허용, 강의 녹취 허용 ○ 건강장애: 질병 등으로 인한 결석에 대한 출석 인정, 대필도우미 허용 ○ 학습장애: 대필도우미 허용 ○ 지적장애/자폐성장애: 대필도우미 및 수업 멘토 허용
	과제 및 평가 관련	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시각장애/지체장애/청각장애/건강장애/학습장애: 과제 제출기한 연장, 과제 제출 및 응답 방식의 조정, 평가 시간 연장, 평가 문항 제시 및 응답 방식의 조정, 별도 고사실 제공 ○ 지적장애/자폐성장애: 개별화 과제 제출 및 대체 평가 실시
	비고	본 강의를 수강하는 장애학생들에게는 이상의 지원 서비스 이외에도 장애학생 개개인의 특성과 요구에 따라, 지도교수 및 장애학생지원센터와의 상담을 통하여 적절한 수준의 지원 서비스를 제공합니다. 장애학생에 대한 지원서비스와 관련하여 문의사항이 있는 학생들은 담당교수 강봉균(02-880-7525) 혹은 장애학생지원센터(02-880-8787)로 문의바랍니다.