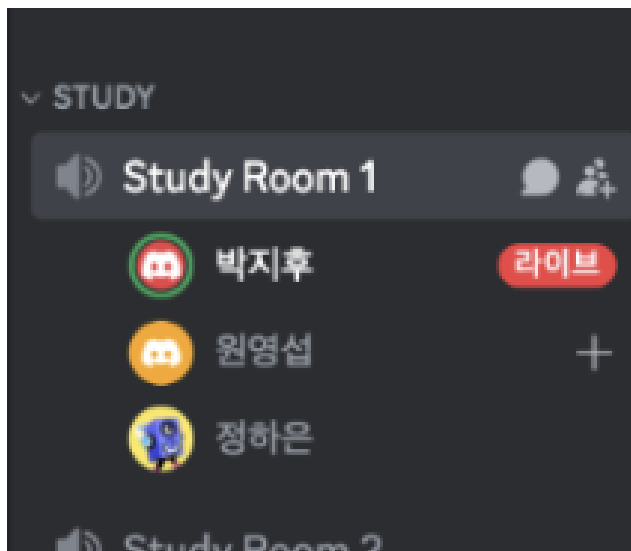


## 동아리 활동보고서

활동명	뇌트워크 신경과학: 뇌의 탐구		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2024.07.11 18:00 ~ 19:30	비고	
활동목적	1. 뇌과학과 심리학에 관련한 탐구활동과 지식 교류 2. 전공도서 탐구, 발표와 질의응답을 통한 학습 의욕 증진		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 강남 세상의 모든 스터디, 비대면 동시 진행</p> <p>활동내용 : 신경과학: 뇌의 탐구 (Mark F Bear)를 다같이 읽고 문제를 풀어오고, 본인이 맡은 단원에 대한 발표를 진행했다. 질의응답은 언제든지 카톡방에 공유하면 담당 임원이 답변을 하는 방식으로 진행되었다. 발표에 대한 평가 설문지를 제작해 평가를 기준으로 발표자의 성적을 계산했다.</p> <p>소감 : 많은 부원들이 참가해 적극적으로 활동했고, 심도 있는 학술활동이 이루어진 것 같아 좋았다. 신경과학은 어려운 과목이고, 많은 노력과 시간을 필요로 한다. 그럼에도 많은 부원들이 참가해주어서 참 고마웠다. 가장 어려운 과목을 다같이 씨름해가며 이해하다보니 어느 순간 많은 부원들이 성장해있음을 깨달았다. 학술적 대화의 수준도 많이 올라갔다고 느꼈다.</p>		

활동사진  
(3매 이상)



신경과학: 뇌의 탐구

게시판 분석

새글 구독

공지 숨기기

목록

15개씩

	제목	작성자	작성일	조회	종아요
<input type="checkbox"/>	884    신경과학 3주차 과제 남선우(강남 목요일 7시 30분)	남선우	2024.07.23.	1	0
<input type="checkbox"/>	882    신경과학 2주차 송원섭 과제 (목요일 강남 7시 반)	송원섭	2024.07.20.	4	0
<input type="checkbox"/>	878    신경과학 2주차 남선우 과제(목 7시 30분 강남)	남선우	2024.07.18.	15	0
<input type="checkbox"/>	863    신경과학 1주차 문제 풀이	용수빈	2024.07.12.	12	0
<input type="checkbox"/>	862    신경과학 3,4장 문제풀이	박지후	2024.07.12.	22	1
<input type="checkbox"/>	860    신경과학 1주차 송원섭 과제 (목요일 강남 7시 반)	송원섭	2024.07.11.	8	0
<input type="checkbox"/>	859    신경과학 3,4장 정리와 문제풀이	원영섭	2024.07.11.	14	0
<input type="checkbox"/>	854    신경과학 1주차 남선우 과제 (목 7시 30분 강남)	남선우	2024.07.08.	16	1

☐ 전체선택

등급변경

이동

삭제

글쓰기

동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 송원섭 ( 인 )

## 동아리 활동보고서

활 동 명	뇌트워크 제 5회 세미나		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2024.03.25 18:00 ~ 20:30	비고	
활동목적	1. 뇌과학과 심리학에 관련한 탐구활동과 지식 교류 2. 학술적인 발표와 질의응답을 통한 학습 의욕 증진		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 경희대학교 국제캠퍼스 전자정보대학 445호</p> <p>활동내용 : 개회사, Session 1 최윤석 “내면소통 서평: 능동추론이란 무엇인가?”, Session 2 박준오 “시각심리학: 정신질환 환자를 통한 주변억제 메커니즘의 신경과학적 이해”, Session 3 김동규 “두뇌의 복잡한 산술 연산법칙으로 바라본 인공지능과 뇌의 차이점”, 폐회사</p> <p>소감 : 뇌트워크 회장으로서는 처음 진행해보는 세미나였고 긴장도 많이 했지만 성공적으로 마무리해서 좋았다. 그러나 일부 학생에게는 이해에 어려움이 있었다는 의견이 뼈아팠다.</p> <p>다음에는 신규 부원도 어렵지 않게 이해할 수 있는 수준의 활동을 기획하고 싶다는 생각을 하게 되었다.</p>		

KYUNGHEE UNIVERSITY



**제 5 회**

**BR** **ARK**

**네트워크 세미나**

**SE** **AR**

**2024. 03. 15(금) 18:00**

**경희대학교 국제캠퍼스  
전자정보대학 445호**



활동사진  
(3매 이상)

KYUNGHEE UNIVERSITY

# 제 5회 뇌트워크 세미나 BRAINTWORK SEMINAR



2024. 03. 15(금) 18:00

경희대학교 국제캠퍼스 전자정보대학 445호

## 개회사

### SESSION 1

최윤석, 『내면소통』 서평: 능동추론이란 무엇인가?  
(INTRODUCTION TO ACTIVE INFERENCE)

### SESSION 2

박준오, 시각 심리학: 정신질환 환자를 통한 주변억제 메커니즘의 신경과학적 이해

### SESSION 3

김동규, 두뇌의 복잡한 산술연산 법칙(COMPLEX NEURAL ARITHMETIC  
RULE IN BRAIN)으로 바라본 인공지능과 뇌의 차이점

## 폐회사

입장은 17:40부터 가능하며 17:50까지 참석을 권장드립니다.  
세미나실에는 신청자만 입장이 가능하며 각 세션 중 발표는 20분, Q&A는 10분 동안 진행됩니다.

문의 ) basock2@khu.ac.kr

## Session 1 - 발표자 약력

최운석 ( Yoonseok Choe )

- 경희대학교 철학과 학사  
B.A. in Philosophy, KyungHee University
- 아주대학교 의료인문정신분석 석사 과정 재학

< 발표 주제 >

『내면소통』서평: 능동추론이란 무엇인가?(introduction to active inference):



『내면소통』서평  
: 능동추론이란 무엇인가?  
(introduction to  
active inference)

『내면소통』서평



우리 뇌에 대해서 알아야 할 두 가지 큰 사실



## Session 2 - 발표자 약력

박준오 ( Joonoh Park )

- 경희대학교 식물·환경신소재공학과 학사  
B.S. in Plant & Environmental New Resources Engineering, Kyunghee University
- Combined Master's & Doctoral student, College of Natural Sciences  
Department of Brain and Cognitive Sciences, Seoul National University.

< 발표 주제 >

시각 심리학: 정신질환과 E/I balance를 통한 주변억제(Surround Suppression)  
메커니즘의 신경과학적 이해

시각심리학: 정신질환을 통한  
주변억제 메커니즘의  
신경과학적 이해

네트워크 제 5회 세미나  
2024-03-15  
박준오

박준오

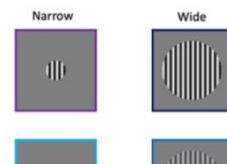
2023년도 네트워크 1기, 2기 회장  
2024년도 경희대학교 졸업  
2024년도 서울대학교 뇌인지과학과  
석박통합과정 신입학

Department of  
Brain & Cognitive Sciences  
Seoul National University



Welcome to

어떤 시각 자극의 움직임이 가장 잘 보일까요?





동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 송원섭 ( 인 )

## 동아리 활동보고서

활 동 명	뇌트워크 제 6회 세미나		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2024.05.31 18:00 ~ 20:30	비고	
활동목적	1. 뇌과학과 심리학에 관련한 탐구활동과 지식 교류 2. 학술적인 발표와 질의응답을 통한 학습 의욕 증진		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 경희대학교 국제캠퍼스 멀티미디어관 210호</p> <p>활동내용 : 개회사, Session 1 송원섭, 박지후, 용수빈 “마음의 작동 원리와 인공지능: 계산주의와 연결주의를 중심으로”, Session 2 김범직, 김석준 “Glial Cell: Main actor of neuroscience”, Session 3 남선우, 최윤석 “MBTI는 과학인가: 과학적 심리학의 조건들”, Session 4 임세준 “Structure Learning이란 무엇인가: 인간과 AI”, 폐회사</p> <p>소감 : 뇌트워크 회장으로로서 두 번째로 진행해보는 세미나였고 전보다는 덜 긴장했다. 이전보다 더 성공적으로 마무리해서 좋았다. 내용이 비교적 어렵지 않았다는 말에 안도했다. 뇌트워크가 경희대학교 중앙 학술 동아리만큼 학부생의 수준에서 활동이 이뤄져야 한다는 생각을 강하게 했다. 그리고 신입 부원들이 이미 많은 것을 배운 선배들의 수준을 따라잡을 수 있게 노력해가겠다는 생각을 했다.</p>		

활동사진  
(3매 이상)







## 자유롭게 소감 작성

응답 11개

처음 참여해본 세미나인데 뇌과학에 대해 다양한 분야와 관련하여 알아볼수 있어서 흥미로웠던 시간이었습니다.

전반적인 내용이 흥미롭고 유익해서 좋았다.

세션4 너무 재밌게 들었습니다

처음 보는 사람들이 '그원씹' 할 수도 있던 철학적 개념들이 좀 많았던 듯하다. (아무도 이해 못하고 넘어간 시간)

명제 태도? 계산주의 & 연결주의를 왜 뇌과학 동아리에서 발표하는지 잘 강조가 되지 않은 듯함. (인간의 마음과 가장 가까운 두 관점이기 때문에? 물론 이야기하지 않은 것은 아니지만 강조가 덜 되어 있음.)

왜 계산주의 & 연결주의를 합리론 & 경험론으로 유비하는지에 대한 이점이라거나 정당성에 대해 제대로 제시되어 있지 않았다.

늦게 참여해서 아쉬웠습니다.. 방학 동안 알고 넓게 공부해오고 나서 다음 학기 세미나도 들어보고 싶습니다.

재밌었습니다

새롭게 알게 된 내용들이 많아서 흥미로웠다.  
마지막 발표에서는 특히 정보들이 뇌에서 어떻게 처리되는지를 알 수있어서 좋았다.

뇌과학의 다양한 분야에 대해 접해볼 수 있는 시간이었습니다 정말 유익했습니다!

지도교수님이 있으면 좋겠어용..

재밌었습니다.

좋았습니다!

동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 송원섭 ( 인 )

## 동아리 활동보고서

활 동 명	뇌트워크 CogPsy		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2024.07.09 12:00 ~ 14:30 (매주 화요일, 금요일 각기 다른 장소에서 다른 인원으 로 진행)	비고	
활동목적	1. 뇌과학과 심리학에 관련한 탐구활동과 지식 교류 2. 학술적인 발표와 문제풀이를 통한 학습 의욕 증진		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 한국외대 앞 카페 '아티제' 스터디룸, 강남 소재 스터디룸</p> <p>활동내용 : '인지심리학' 교재를 활용하여 다같이 책을 읽어 문제를 풀어오고, 본인이 맡은 단원에 대한 발표를 진행했다. 지각, 주의, 기억, 인지신경과학, 심리학의 역사 등을 다뤘고 특히 과제, 발표 준비를 성실하게 했는지에 대한 평가를 정해진 규칙에 따라 진행했다. 특히 발표는 책에 나온 내용에 새롭게 조사한 내용을 덧붙이는 것을 원칙으로 하여 새로운 정보를 얻어갈 수 있게 했다.</p> <p>소감 : 많은 부원들이 참가해 적극적으로 활동했고, 심도 있는 학술활동이 이루어진 것 같아 좋았다. 특히 인지과학이 사람의 마음을 이해함에 있어서 엄청나게 중요한 과목이므로 역점을 두어 스터디를 진행했다. 그 결과 많은 부원들이 추후에 논문을 읽거나 다른 학술 활동을 할 때 도움을 받게 될 것 같다는 생각이 들었다.</p>		



활동사진  
(3매 이상)





CogPsy Overview ☆

게시판 분석

새글 구독 ☐

☐ 공지 숨기기

☐ ☐ ☐

15개씩 ▾

		제목	작성자	작성일	조회	좋아요 ▾
<input type="checkbox"/>	881	CogPsy 2주차 문제풀이 김가윤	가윤	2024.07.19.	4	0
<input type="checkbox"/>	879	CogPsy 2주차 문제풀이	신중환	2024.07.19.	1	0
<input type="checkbox"/>	876	CogPsy 2주차 박희은 과제 (화 12시 설캠)	박희은	2024.07.17.	8	1
<input type="checkbox"/>	870	CogPsy 2주차 송원섭 과제 (화 12시 설캠)	송원섭	2024.07.16.	10	0
<input type="checkbox"/>	869	CogPsy 2주차 장우진 과제 (화 12시 설캠)	장우진	2024.07.16.	5	1
<input type="checkbox"/>	866	CogPsy 1주차 이지윤 과제 (금 7시 강남)	이지윤	2024.07.12.	9	0
<input type="checkbox"/>	865	2주차 문제풀이_김가윤	가윤	2024.07.12.	9	0
<input type="checkbox"/>	864	CogPsy 강남 1주차 문제 풀이  [1]	신중환	2024.07.12.	10	1
<input type="checkbox"/>	861	CogPsy 1주차 장우진 과제 (화 12시 설캠)  [1]	장우진	2024.07.11.	16	2
<input type="checkbox"/>	856	CogPsy 1주차 송원섭 과제 (화 12시 설캠)	송원섭	2024.07.09.	19	네트워크 4기 임원

동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 송원섭 ( 인 )

## 동아리 활동보고서

활 동 명	뇌트워크 Sprout Potato Meeting		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2024.03.24 21:00 ~ 22:30 (매주 총 7회 진행)	비고	
활동목적	1. 뇌과학과 심리학에 관련한 탐구활동과 지식 교류 2. 논문 요약과 질의응답을 통한 학습 의욕 증진		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 비대면 모임</p> <p>활동내용 : 매 주차 각자 선정한 논문을 읽고 뇌트워크 카페에 요약한 내용을 업로드한다.</p> <p>비대면으로 본인이 요약한 내용에 대해 발표를 진행하고 질의응답을 한다. 논문의 선정 가이드라인은 IF 10 이상이어야 한다는 것이다. 특히 2회의 저널 미팅을 진행함으로써 심도있는 학술 활동이 이뤄질 수 있게 했다.</p> <p>소감 : 학술 활동의 핵심인 논문읽기를 다수의 동아리 부원이 적극적으로 참가해 진행할 수 있어서 뿌듯했다. 그러나 좋은 저널에 실린 심리학 논문이라 할지라도 경우에 따라 논문의 실험결과가 재현 가능하지 않다면 과학적 지식으로의 가치가 없다는 사실을 모두가 알 수 있었다. 그런 점을 동아리 부원들이 알 수 있었기 때문에 참 많은 도움이 된 활동이었다.</p>		

활동사진  
(3매 이상)

Sprout Potato Meeting >

# celebral metabolism in major depressive disorder: a voxel-based meta-analysis of PET studies



이성윤 뉴런 + 구독 1:1 채팅  
2024.03.31. 13:49 조회 17

댓글 0 URL 복사

## 1. 논문 선정 이유

저번 주차에 살펴본 ASD에 이어, 많은 사람들이 겪는 MDD의 pathophysiology가 screening을 통해 밝혀진 과정을 알아보고 싶어 해당 논문을 선정해 읽게 되었다.

## 2. 논문 제목

celebral metabolism in major depressive disorder: a voxel-based meta-analysis of PET studies

## 3. 논문 요약

(1) 이 논문의 연구가 수행된 이유

-기존의 PET 기반 연구는 prefrontal, insular and limbic cerebral glucose metabolism에서 MDD 환자들이 떨어지는 모습을 보인다는 결과를 보여왔다. 하지만 해당 결과들은 항상 일정한 결론을 가져오지 못했기에, pubMED 상의 데이터들을 ALE를 기반으로 분석하여 정확한 결론을 내보고자 연구가 수행되었다.

Year	Author	Disorder	Patients	Controls	Depression	PET Software And	Medication
------	--------	----------	----------	----------	------------	------------------	------------

## Sprout Potato Meeting

게시판 분석

새글 구독

☐ 공지 숨기기

15개씩 ▾

		제목	작성자	작성일	조회	좋아요 ▾
<input type="checkbox"/>	751	4주차 A조 저널미팅 발표자료	남선우	2024.05.05.	14	1
<input type="checkbox"/>	750	Global burden of vaccine-associated Guillain-Barré syndrome, 1967–2023: A comprehensive analysis of the international pharmacovigilance database	장우진	2024.05.05.	15	1
<input type="checkbox"/>	748	Changes in BDNF serum levels in patients with major depression disorder (MDD) after 6 months treatment with sertraline, escitalopram, or venlafaxine	이성윤	2024.05.05.	26	2
<input type="checkbox"/>	725	The blood-brain in health, neurological diseases, and COVID-19	김재윤	2024.05.01.	30	1
<input type="checkbox"/>	667	Structural Brain Architectures Match Intrinsic Functional Networks and Vary across Domains	윤서현	2024.04.07.	18	1
<input type="checkbox"/>	659	Drug delivery system: An updated review	김재윤	2024.04.06.	30	2
<input type="checkbox"/>	646	SLA Theories from Multiple Perspectives	정혜리	2024.03.31.	30	3
<input type="checkbox"/>	638	Brain on stress: How the social environment gets under the skin	윤서현	2024.03.31.	17	1
<input type="checkbox"/>	637	Brain Structure in Bilingual Compared to Monolingual Individuals with Alzheimer's Dementia: Proof of Concept	양소현	2024.03.31.	16	1
<input type="checkbox"/>	636	celebral metabolism in major depressive disorder: a voxel-based meta-analysis of PET studies	이성윤	2024.03.31.	17	2
<input type="checkbox"/>	619	ASD neuroscience	이성윤	2024.03.24.	40	2
<input type="checkbox"/>	616	아동기 트라우마 성인여성의 정서적 경험에 관한 현상학적 연구	양소현	2024.03.24.	27	1
<input type="checkbox"/>	615	외상후 스트레스 장애	윤서현	2024.03.24.	29	1

## Neurotransmitter systems

01

### Dopamine

기대에 의한 활성화. 조물릿 특이적 X

02

### Serotonin

조물릿 섭취 -> 세로토닌 증가 -> enhanced mood

03

### Opioids

조물릿 섭취 -> endorphin 증가 -> 진통 효과

### Serotonergic system의 한계점

1. 단백질 함량
2. 생리적 변화와 기분 변화의 시간 관계
3. 지방이 탄수화물의 흡수를 낮춤
4. 탄수화물 섭취 -> Serotonin의 변화 X but 기분 변화 O

동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 송원섭 ( 인 )



## 동아리 활동보고서

활 동 명	뇌트워크 Psy101		
동아리 분과	학술분과	동아리명	뇌트워크
활동시간	2024.07.08 13:00 ~ 14:30 (매주 월, 수)	비고	
활동목적	1. 뇌과학과 심리학에 관련한 탐구활동과 지식 교류 2. 학술적인 발표와 질의응답을 통한 학습 의욕 증진		
활동내용 및 소감	<p>장소 : 경희대학교 국제캠퍼스 중앙도서관 스터디룸</p> <p>활동내용 : ‘인간 행동과 심리학’이라는 전공도서를 읽고 책의 문제를 푼다. 각자 맡은 단원에 대한 발표를 진행하고 질의응답을 한다. 질의응답은 언제든지 카톡방에 공유하면 담당 임원이 답변을 하는 방식으로 진행되었다. 발표에 대한 평가 설문지를 제작해 평가를 기준으로 발표자의 성적을 계산했다.</p> <p>소감 : 뇌트워크에서 기초적인 심리학 교육이 부족했다고 느꼈는데, 이런 활동을 통해 기초 교육을 철저하게 할 수 있었다는 생각이 들어 기뻐다. 철저한 규칙에 기반한 단체 학습이야말로 효율적인 학습을 이끌어낸다는 생각이 들었다. 이전에는 규칙이 명확하지 않은 상태로 많은 활동이 진행되었지만 앞으로는 규칙을 확실하게 정한 후 진행하는 것이 맞겠다고 생각했다.</p>		

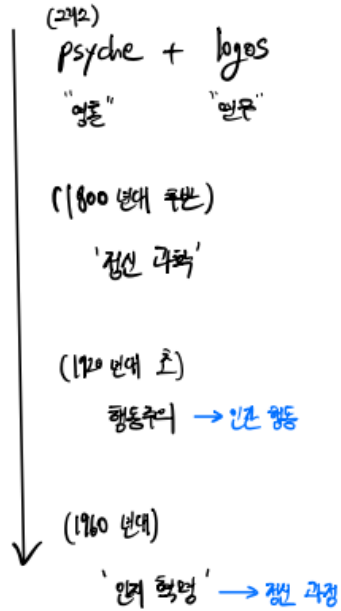
활동사진  
(3매 이상)





## < 인간 행동과 심리학 >

심리학 : 인간 행동 or 정신 과정에 대해 과학적 연구



Plato (플라톤)	Aristotle (아리스토텔레스)
직접 관찰성 : ○	X
원 → 정신	원 원의 정신
본성, 칸서론	영혼, 본성론
과학 경향 : 귀납론	직접 관찰

St. Augustine (에피쿠로스 학파 : "네일 층은 1941 12월 12일 사망")

동아리활동과 관련하여 상기 결과보고서를 확인합니다.

※본 활동보고서가 '활동우수지원금' 지급에 평가 기준으로 활용됨에 동의합니다.

대표학생 : 송원섭 ( 인 )