

Course number	U-LAS70 10001 SJ50				
Course title (and course title in English)	ILASセミナー : 脳と情報からみる心の病 ILAS Seminar : Psychiatric Disorders in Brain Informatics	Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Informatics Associate Professor, GOTOU YUKIORI		
Group	Seminars in Liberal Arts and Sciences	Number of credits	2	Hours	30
Class style	seminar (Face-to-face course)	Year/semesters	2025・Intensive, First semester	Quota (Freshman)	10 (5)
Target year	Mainly 1st year students	Eligible students	For all majors	Days and periods	Intensive August 25-29 or September 1-4
Classroom	(Faculty of Medicine/Pharmaceutical Science Campus/University Hospital Campus)			Language of instruction	Japanese and English
Keyword	精神神経科学 / 認知脳科学 / 精神疾患 / 発達障害 / 神経心理学				
[Overview and purpose of the course]					
<p>本講義では、こころの問題とされる精神疾患や発達障害について、「人間にとって、はたして本当に病気や障害なのか？」という問いを中心に、神経科学、心理学、情報学、進化医学といった多角的な学問領域から基礎的な知識と理解を、理系・文系を問わず学べる内容で伝えることを目的とする。</p> <p>また、精神疾患や発達障害が教育や法といった社会的な観点からどのような問題となり、どうすれば解決できるのかといったことを議論する。</p> <p>さらに、精神疾患や発達障害の基礎研究で用いられる調査や計測機器を使用した実習体験を通じて、理解を深める。</p>					
[Course objectives]					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・精神疾患や発達障害とは何か（神経心理・生物学的なメカニズム、ヒトにとっての存在意義、療育や治療方法の現状など）について理解する。</li> <li>・神経科学や心理学の基礎について理解する。</li> </ul>					
[Course schedule and contents]					
I. 授業形式・日程・場所					
<p>夏期休暇中(8月最終週～9月第1週)に4日間の集中講義形式で行う。5名以上の受講希望者がいた場合は、2グループに分けて行う。</p> <p>講義ならびに実習を行う。</p> <p>開講は医学部構内先端科学研究棟にある研究室を予定している。</p>					
II. 講義・実習の内容					
<div style="text-align: right;">Continue to ILASセミナー : 脳と情報からみる心の病(2)</div>					

## ILASセミナー：脳と情報からみる心の病(2)

### (1)精神疾患や発達障害についての基礎的な内容の講義

- ・イントロダクション(1日目)
- ・脳科学の基礎(1日目)
- ・病跡学と創造性の脳科学(1・2日目)
- ・生物学的精神医学とは？(2・3日目)
- ・計算論的精神医学とは？(2日目)
- ・進化精神医学とは？(3日目)

### (2)精神疾患や発達障害と実社会との関連についての議論

- ・精神疾患と教育との関連(2日目)
- ・精神疾患と法との関連(3日目)

### (3)実習

- ・脳科学の研究手法(3日目)
- ・非侵襲の脳活動計測(4日目)
- ・心理実験(4日目)

### [Course requirements]

神経科学や心理学の基礎的な内容の講義（「神経科学の基礎」等）を事前に履修していることが望ましい。

### [Evaluation methods and policy]

平常点評価(出席と議論等への参加状況)

### [Textbooks]

Not used

### [References, etc.]

#### （References, etc.）

ピネル 『バイオサイコロジ-: 脳-心と行動の神経科学』（西村書店, 2005年）ISBN:4890133356  
ピネル 『脳と心のカラ-リングブック: 塗り絵でマスターする神経解剖』（西村書店, 2012年）ISBN:489013428X  
ランドルフ・M・ネシー 『なぜ心はこんなに脆いのか: 不安や抑うつ of 進化心理学』（草思社, 2021年）ISBN:4794225342

#### （Related URL）

<https://sites.google.com/kyoto-u.ac.jp/goto-laboratory/>(研究室ホームページ)

### [Study outside of class (preparation and review)]

講義までに神経科学や精神医学などの入門書を読んでおくこと。

### [Other information (office hours, etc.)]

- ・実習を行うため、学生教育研究災害傷害保険へ各自加入しておいてください。
- ・採点報告日(8月中旬)以降に集中講義で実施するため、成績報告が遅れる可能性があります。
- ・履修登録期間終了後、講義の日程調整ならびにガイダンスを行います。

Continue to ILASセミナー：脳と情報からみる心の病(3)

[Essential courses]