

科目ナンバリング		U-LAS40 20038 SJ26									
授業科目名 <英訳>		脳と心の生命機能ゼミナールⅠ Brain and Mind for Life Functions I				担当者所属 職名・氏名		人間・環境学研究科 教授 小村 豊			
群	健康・スポーツ科目群			分野(分類)		健康・スポーツ科学(発展)			使用言語	日本語	
旧群		単位数	2単位		週コマ数	1コマ		授業形態	ゼミナール（対面授業科目）		
開講年度・ 開講期	2025・前期		曜時限	水2			配当学年	全回生		対象学生	全学向
(総合人間学部の学生は、全学共通科目として履修登録できません。所属部局で履修登録してください。)											
[授業の概要・目的]											
脳は、私たちが誕生してから、環境とのインタラクションを介して、様々な形で、心的機能を発揮していきます。タンパク質の塊である脳から、どのように知・情・意が生まれるのか、神経科学の知見のレビューや人工知能との対比から、参加者との議論を交えたゼミナール形式で行います。本授業を通して、健やかな生命・私たちの日常生活を支えている脳・心の理解を深めることを目指します。											
[到達目標]											
脳と心のしくみを、生命機能と関連づけて理解するニューロサイエンスの素養を築きます。また、自然知能を有している脳と、現在の人工知能と対照させながら、そのアルゴリズムについての理解を深めます。参加者には、議論に参加してもらうことで立案・発表する力を養い、生命機能への洞察を高めることで、健やかな日常生活を送る土台を作ってもらうことを目標とします。											
[授業計画と内容]											
第1回：イントロダクション 授業の進め方と準備・発表の方法を周知する。第2回以降毎回一人ずつ、担当トピックの発表を行ってもらう。準備にあたっては、状況に合わせて、こちらから個別にサジェスションを行うので、それを元に、理解を深めてもらう。											
第2回から第14回：各授業では、下記のテーマを扱う。発表者は、各題材について、事前に資料をまとめ、参加者と議論する。各発表と議論を踏まえて、神経科学、認知科学、計算科学における背景と動向について、随時、教員から解説を加えていく。 a) 脳の構造と機能 b) 心の構造と現象論 c) 人工知能と自然知能											
第15回：フィードバック（総合議論）											
[履修要件]											
履修希望者は、全学共通科目の講義科目の『脳と生命のシステム科学』を受講中・済であることが望ましい。											
[成績評価の方法・観点]											
出席と参加の状況、議論への参加状況の総合評価。詳しくは授業中に説明する。											
[教科書]											
使用しない											
----- 脳と心の生命機能ゼミナールⅠ(2)へ続く↓↓↓ -----											

脳と心の生命機能ゼミナールⅠ(2)

[参考書等]

(参考書)
授業中に紹介する

[授業外学修（予習・復習）等]

事前にトピックが知らされたら、関連資料などを一読し、当日の議論に備える。

[その他（オフィスアワー等）]

[主要授業科目（学部・学科名）]