

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	2026・前期		曜時限	金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】									
<p>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。</p>									
【到達目標】									
<p>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。</p>									
【授業計画と内容】									
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p> <p>第15回：フィードバック(総合議論)</p>									
【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)]