

シラバス Syllabus

科目番号 Course Number	0ATGC44	
科目名 Course Name	認知神経科学	
科目名 (英語) Course Name (English)	Cognitive Neuroscience	
授業方法 (☑してください) Instructional Type	<input checked="" type="checkbox"/> 講義 Lecture <input type="checkbox"/> 実習 Practice <input checked="" type="checkbox"/> 演習 Exercises <input type="checkbox"/> その他 Others ()	
授業形態 (☑してください) Class Method	<input checked="" type="checkbox"/> 対面 Face to Face <input type="checkbox"/> 対面 (オンライン併用型) Face to Face (partially online) <input type="checkbox"/> オンライン (対面併用型) Online (partially face-to-face) <input type="checkbox"/> オンライン (オンデマンド型) Online (On demand) <input type="checkbox"/> オンライン (同時双方向型) Online (interactive)	
標準履修年次 Standard Registration Year	1 年次	
実施学期・曜時限等 Term, Meeting Days, Period etc.	秋 AB・応談 FallAB by appointment	
使用教室 Classroom		
単位数 Credits	3	
担当教員名 Instructor	小金澤禎史 Tadachika Koganezawa	
使用言語 (☑してください) Language	<input type="checkbox"/> 日本語 Japanese <input checked="" type="checkbox"/> 英語 English <input type="checkbox"/> バイリンガル Bilingual	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA) Teaching fellow/Teaching assistant	なし N/A	
オフィスアワー等 Office hours	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること) Make an appointment via e-mail prior to visit. 小金澤 禎史 (Tadachika Koganezawa) t-kogane@md.tsukuba.ac.jp, 3499	
学位プログラム・コンピテンスと の関係 Competences	汎用 general purpose	
	専門 specialty	基礎知識の活用力、研究能力 Application of basic knowledge in practice, Research Ability
授業の到達目標 (学修成果) Goals of the course	本コースを通して、学生は、以下について、認知神経科学を理解し、議論することを目的とする。 ・ 認知過程における分子および細胞変化の関連性 ・ 認知過程 ・ 神経科学と認知科学 ・ 脳活動による認知機能表現	

	<p>Upon completion of this course, students will be able to understand and discuss cognitive neuroscience principles. They will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> · associate molecular and cellular changes to cognitive processes. · tackle high order cognitive processes and the interactions between the different levels of complexity. · catch some general insights on the necessity to relate two scientific domains, namely Neuroscience and Cognitive Sciences. · understand how cognitive functions are emerging properties from brain activity.
<p>他の授業科目との関連 Relationship with other courses</p>	<p>国際実践医科学研究特論 III International Medical Sciences Exchange Program III</p>
<p>履修条件 Course requirements</p>	<p>国際実践医科学研究特論 III との同時履修 “International Medical Sciences Exchange Program III” must be taken together with this course</p>
<p>授業概要 Course outline</p>	<p>認知と生物学との関係に関する理解を涵養する。 Understanding the overarching relationships between cognition and biology.</p>
<p>キーワード Keywords</p>	<p>Learning and memory, high order cognitive processes, brain imaging, functional brain organization</p>
<p>授業計画 Course Schedule</p>	<p>講義、チュートリアル（round tables with paper presentations, task oriented work）、演習（basic memory tests; event-related potentials）により実施する。 The classes are conducted in lectures, tutorial class (round tables with paper presentations, task oriented work) and practical (basic memory tests; event-related potentials).</p> <p>講義予定 Lecture schedule 第1回 Memory representation: where is the trace? 第2回 Classical conditioning a tool to investigate learning and memory. 第3回 Cerebral bases of spatial attention 第4回 Declarative memory: translational approach 第5回 Action planning 第6回 Executive functions and prefrontal cortex: the example of action planning. 第7回 Introduction to neuroimaging: research methods in psychiatry. 第8回 Striatum and cognition: circuits and molecules”</p>
<p>学修時間の割り当て及び授業外における学修方法 Allocation of study time and methods of study outside of class</p>	<p>講義（50%）、チュートリアル（35%）、演習（15%）により実施する。授業後には必ず復習すること。 The classes are conducted in lectures (50%), tutorial class (35%) and practical (15%). Reviewing the range of classes after class.</p>
<p>単位取得要件 Credit acquisition requirements</p>	<p>7割以上の出席、口述・記述課題および最終試験の成績。 More than 70% attendance, result of oral and written assignments during the course and paper at the end of the term are required for earning the credit.</p>
<p>成績評価方法 Grading methods</p>	<p>口述・記述課題および試験の結果（コース中のレポート、口頭発表を含む）により評語（A+～C）にて評価する。 Grading (A+~C) will be based on the examination at the end of the term. In addition, a practical report and oral paper presentation will contribute to the overall assessment. Final written assessment corresponds to a two hours essay.</p>

教材・参考文献・配付資料等 Teaching materials, references, handouts, etc.	必要に応じて都度指示 To be announced if any.
その他（受講生にのぞむことや受 講上の注意点等） Others (expectations for students, cautions for taking the course, etc.)	ボルドー大学において開講（9月～11月）。 This course is hold at University of Bordeaux from September to November.