

シラバス

ナンバリングコード/科目番号	0ATGC44/ 01EQ056	
科目名	認知神経科学	
科目名 (英語)	Cognitive Neuroscience	
授業形態	講義・チュートリアル・演習	
標準履修年次	1 年次	
実施学期・曜時限等	秋 AB・応談	
使用教室		
単位数	3	
担当教員名	小金澤禎史	
使用言語 (☑してください)	<input type="checkbox"/> 日本語 ・ <input checked="" type="checkbox"/> 英語 ・ <input type="checkbox"/> バイリンガル	
ティーチングフェロー(TF)・ ティーチングアシスタント (TA)	なし	
オフィスアワー等	随時 (メールで予定を確認のうえ、訪問すること)	
学位プログラム・コンピテン スとの関係	汎用	
	専門	1.基礎知識の活用力、3.研究能力
授業の到達目標 (学修成果)	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 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. 	
他の授業科目との関連	国際実践医科学研究特論 III International Medical Sciences Exchange Program III	

履修条件	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
授業概要	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.
キーワード	Learning and memory, high order cognitive processes, brain imaging, functional brain organization
授業計画	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). 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”
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	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.
単位取得要件	7割以上の出席、口述・記述課題および試験の成績。 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.
成績評価方法	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.
教材・参考文献・配付資料等	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）	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.