

シラバス

ナンバリングコード／ 科目番号	HE34101	
科目名	先端脳科学	
科目名（英語）	Frontiers in Brain Science	
授業形態	講義	
標準履修年次	3・4年次	
実施学期・曜時限等	春 AB 金 2時限	
使用教室	4B115	
単位数	1	
担当教員名	小金澤禎史、設楽宗孝、松本正幸、水挽貴至、山田洋	
使用言語（ <input checked="" type="checkbox"/> してください）	<input checked="" type="checkbox"/> 日本語 ・ <input 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	<p>オフィスアワーは特に定めませんが、事前連絡してから訪問すること</p> <p>小金澤禎史（医学系学系棟462室、3499） 設楽宗孝（総合研究棟D棟524室、5903） 松本正幸（総合研究棟D棟516室、6012） 水挽貴至（総合研究棟D棟514室、3947） 山田 洋（総合研究棟D棟521室、6013）</p>	
学位プログラム・コンピテン スとの関係	汎用	
	医療	2.人間の健康と疾病の理解
	国際	2.人間の健康と疾病の理解
授業の到達目標 （学修成果）	脳の様々な機能の情報処理の仕組みについて知り、説明できるようになる	
他の授業科目との関連	人体機能学 人体機能学実習	
履修条件	なし	
授業概要	各担当教員が最先端の脳科学における情報処理機構について理解するために、2限を1セットとし、各担当教員が最新の脳科学研究における知見の具体例を示しながら、脳の様々な機能の情報処理の仕組みについて解説する。	
キーワード	脳科学、情報処理、自律神経、ドーパミン、視覚、連合野、前頭葉	
授業計画	4/12 小金澤禎史 自律神経系の情報処理（1） 4/19 小金澤禎史 自律神経系の情報処理（2） 4/26 山田 洋 神経経済学：前頭葉の価値判断機能（1） 5/10 山田 洋 神経経済学：前頭葉の価値判断機能（2） 5/17 設楽宗孝 視覚系の情報処理（1） 5/24 設楽宗孝 視覚系の情報処理（2） 5/31 水挽貴至 連合野の情報処理（1）	

	<p>6/7 水挽貴至 連合野の情報処理（2）</p> <p>6/14 松本正幸 中脳ドーパミンニューロンの報酬機能・認知機能（1）</p> <p>6/21 松本正幸 中脳ドーパミンニューロンの報酬機能・認知機能（2）</p>
学修時間の割り当て及び授業外における学修方法	復習は必ず行うこと。また、初回の講義の指示に従い、講義内容および関連知識についてのレポートを作成すること。
単位取得要件	<p>6割以上の出席</p> <p>C以上の基準を満たすレポートの提出</p>
成績評価方法	<p>下記の基準によるレポートの採点に基づいて評語（A+～C）にて評価する。</p> <p>A+：下記Aの要件に関して、特に優れた独創的かつ論理的な説明がなされている。</p> <p>A：下記Bの要件に加え、自身の考えについての論理的な説明がなされている。</p> <p>B：下記Cの要件に加え、自身で調べた周辺知識に関する内容の論理的な説明がなされている。</p> <p>C：講義で得た知識について論理的な説明がなされている。</p>
教材・参考文献・配付資料等	随時プリント等を配布
その他（受講生にのぞむことや受講上の注意点等）	