

講義名	基礎生理解剖脳科学		
講義開講時期	前期 1st Half		
基準単位数	1		
代表曜日		代表時限	
研究科等	生命科学研究科		
専攻・プログラム	生理科学専攻		
科目区分	生理科学		
授業を担当する教員	久保義弘、深田正紀、吉村由美子、富永真琴、南部篤、箕越靖彦、定藤規弘、磯田昌岐、古瀬幹夫、根本知巳		

担当教員

氏名
◎ 南部 篤

授業の概要	脳科学に関連する基礎的な生理学と解剖学を10回の講義を通して学ぶ
到達目標	<ul style="list-style-type: none"> ・ 獲得した基礎的な脳科学の知識をもとに他者と議論ができる ・ 論文を読み、サマリーを書くことができる

成績評価基準

01:A, B, C, Dの4段階評価

成績評価方法	<ul style="list-style-type: none"> ・ 単位取得要件に半数以上の出席を必須とする ・ 論文抄読会（第9回、第10回講義）には必ず出席する ・ 抄読論文のサマリーを作成し提出する。論文抄読の担当教員から提出されたサマリーを読み、達成目標に到達しているかを判断する。（各50%）
--------	---

授業計画	<p>2021年5月12日～7月14日 水曜日 10:00～11:30</p> <p>授業計画:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chapter 2, 3, 4 (5月12日 久保) <ol style="list-style-type: none"> 2. Neurons and Glia 3. The Neuronal Membrane at Rest 4. The Action Potential 2. Chapter 5, 6, 7 (5月19日 深田) <ol style="list-style-type: none"> 5. Synaptic Transmission 6. Neurotransmitter Systems 7. The Structure of the Nervous System 3. Chapter 8, 9, 10 (5月26日 吉村) <ol style="list-style-type: none"> 8. The Chemical Senses 9. The Eye 10. The Central Visual System 4. Chapter 11, 12, 13 (6月2日 富永) <ol style="list-style-type: none"> 11. The Auditory and Vestibular Systems 12. The Somatic Sensory System 13. Spinal Control of Movement 5. Chapter 14, 15, 16 (6月9日 南部) <ol style="list-style-type: none"> 14. Brain Control of Movement 15. Chemical Control of the Brain and Behavior 16. Motivation 6. Chapter 17, 18, 19 (6月16日 箕越) <ol style="list-style-type: none"> 17. Sex and the Brain
------	--

	18. Brain Mechanisms of Emotion 19. Brain Rhythms and Sleep 7. Chapter 20, 21, 22 (6月23日 定藤) 20. Language 21. The Resting Brain, Attention, and Consciousness 22. Mental Illness 8. Chapter 23, 24, 25 (6月30日 磯田) 23. Wiring the Brain 24. Memory Systems 25. Molecular Mechanisms of Learning and Memory 9. 論文抄読会1 (7月7日 古瀬) 10. 論文抄読会2 (7月14日 根本)
実施場所	Zoomオンライン
使用言語	英語
教科書・参考図書	Neuroscience: Exploring the Brain (4th ed.) Bear, Connors & Paradiso. 講義への教科書の持参は必須ではないが、購入を強く推奨する。原著を購入する場合は4th editionを薦める。 第9回、第10回講義抄読論文の書誌情報については、事前に連絡予定
関連URL	http://sbsjp.nips.ac.jp/schedule/
関連URLの説明	最新の講義スケジュールは上記からご確認ください。
備考	準備学習： 1. 各自事前にテキストを読んでおくこと 2. 論文抄読会では、指定の論文の内容を説明できるくらいまで十分に読み込んでおくこと（必要に応じてスライド等にまとめておくことを推奨）。
キーワード	脳科学専攻間融合コース群