

講義名	基盤神経科学Ⅰ		
講義開講時期	後期 2nd Half		
基準単位数	1		
代表曜日		代表時限	
コース等	48 生理科学コース		
授業を担当する教員	吉村由美子、米田泰輔、渡辺英治、鳴島円、窪田芳之、和氣弘明、榎木亮介、根本知己		
成績評価区分 Grading Scale	A, B, C, Dの4段階評価 Four-grade evaluation		
レベル Level	Level 3		
力量 Competence	専門力 Academic expertise、独創性 Creativity		

担当教員
氏名
◎ 吉村 由美子
渡辺 英治

授業の概要	この講義では、個々の神経細胞・グリア細胞や神経回路の特性、いくつかの基本的な脳機能とその解析手法に焦点を当て、脳の情報処理メカニズムについて解説する。
到達目標	① 感覚機能を担う神経メカニズムを理解する。 ② 神経細胞の多様性とそのシナプス結合特性について理解する。 ③ グリア細胞の特性とその機能的役割を理解する。 ④ 生体リズムの神経基盤について理解する。 ⑤ 脳機能解析のための蛍光イメージングを理解する。
成績評価方法	講義への半分以上の出席を前提とし、レポートにより目標達成度を評価する。
授業計画	授業実施期日・時間：下記授業計画にある 2023年10月～2023年12月の金曜日 10:00～11:30 第 1 回 10月27日（金） 「視覚Ⅰ」 吉村由美子 第 2 回 11月10日（金） 「視覚Ⅱ」 米田泰輔 第 3 回 11月17日（金） 「視覚Ⅲ （錯視と脳のモデル研究）」 渡辺英治 第 4 回 11月24日（金） 「体性感覚」 鳴島 円 第 5 回 12月1日（金） 「大脳皮質局所神経回路構築とその機能構造」 窪田芳之 第 6 回 12月8日（金） 「グリア細胞の特性と機能」 和氣弘明 第 7 回 12月15日（金） 「生体リズムの神経基盤」 榎木亮介 第 8 回 12月22日（金） 「蛍光イメージング」 根本知己
実施場所	Zoomまたは対面講義（生理学研究所（明大寺地区） 1 階講義室 または山手地区 3 号館 9 階セミナー室B）
使用言語	英語
教科書・参考図書	特になし
他コース学生が履修する際の注意事項	生理科学コース以外のコースの学生は、履修する前に生理学研究所・大学院担当（sokendai-adm@nips.ac.jp）にご連絡ください。
備考	生理科学コースの D1, 2 学生の受講を強く推奨する。他コースの学生の受講も歓迎する。