

講義名	生理学特別講義2
講義開講時期	通年(前期開始) Whole Year
基準単位数	1
代表曜日	代表時限
コース等	48 生理学コース
授業を担当する教員	
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	
磯田 昌岐	
西田 基宏	
福永 雅喜	
村田 和義	
西島 和俊	
小林 俊寛	
榎木 亮介	

授業の概要	生理学の諸分野における最近の進歩や最先端の研究成果について、それぞれの分野の専門家による解説を行う。
到達目標	生理学の最先端の研究内容を理解するとともに、幅広い分野の知見を深める。
成績評価方法	<p>成績評価方法 単位取得の要件として、前半（第1回～4回）および後半（第5回～8回）で、それぞれ半数（2回）以上の出席を必須とする。</p> <p>・前期レポート：前期の授業終了後、前半4講義（第1回～4回）から講義を1つ選択し、レポート（英語で600 words程度）を作成・提出する。提出期限：2026年7月末日 ・後期レポート：後期の授業終了後、後半4講義（第5回～8回）から講義を1つ選択し、レポート（英語で600 words程度）を作成・提出する。提出期限：2027年1月末日 評価基準：前期と後期で提出された2つのレポートを総合し、100点満点で評価する。A（100～80点）、B（79～70点）、C（69～60点）、D（60点未満）の4段階判定とし、60点以上を合格とする。</p> <p>レポート提出先 生理学コース生は、下記URLの「生理学特別講義」を参照すること。 <a href="https://sites.google.com/nips.ac.jp/sokendaiadm/">https://sites.google.com/nips.ac.jp/sokendaiadm/</a> ・生理学コース以外の学生は、生理学研究所大学院担当（sokendai-adm@nips.ac.jp）にメールで提出すること。</p>
授業計画	<p>講義の日程 すべての講義はオンライン（Zoom）にて水曜日15:00～16:30に行われる。</p> <p>第1回 2026年4月15日 「MRIを用いた生体脳の構造および機能解析」 福永 雅喜（生体機能情報解析室）</p> <p>第2回 2026年5月27日 「心臓の生理機能と病態生理」 西田 基宏（心循環シグナル研究部門）</p> <p>第3回 2026年6月10日 「生体分子の構造機能連鎖とその解析法」 村田 和義（生体分子構造研究部門）</p> <p>第4回 2026年7月1日 「社会的脳機能の生理学的理解」 磯田 昌岐（認知行動発達機構研究部門）</p> <p>第5回 2026年10月28日 「概日時計の生理学的理解」 榎木 亮介（バイオフィオトニクス研究部門）</p> <p>第6回 2026年11月11日 「多能性幹細胞を用いた生殖細胞発生と再構築」 小林俊寛（個体発生研究部門）</p> <p>第7回 2026年12月16日 「生体内における脂質代謝とその研究動物モデルについて」 西島 和俊（動物資源共同利用研究センター）</p> <p>第8回 2027年1月13日 「大脳皮質視覚野神経回路の経験依存的発達」 吉村 由美子（視覚情報処理研究部門）</p>
実施場所	オンライン形式
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	生理学コース以外の学生は、履修する前に生理学研究所・大学院担当（sokendai-adm@nips.ac.jp）に連絡すること。
備考	本講義は、生理学コース D1・D2 の学生の履修を強く推奨する。また、他コースの学生の受講も歓迎する。
講義に関する問い合わせ先	講義に関すること：吉村由美子 yumikoy@nips.ac.jp レポート提出に関すること：生理学研究所大学院担当 sokendai-adm@nips.ac.jp