

講義名	生理科学特別講義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 生理科学コース	
授業を担当する教員	吉村由美子、西田基宏、久保義弘、磯田昌岐 等	
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	
久保 義弘	
磯田 昌岐	
西田 基宏	
福永 雅喜	
西島 和俊	
榎木 亮介	

授業の概要	生理科学のさまざまな分野の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	生理科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得る。
成績評価方法	<p>単位取得要件に前半(第1回~4回)・後半(第5回~8回)それぞれ半数以上の出席を必須とする。前期の授業終了後、前半4講義(第1回~4回)から講義の一つ選んでレポート(英語で600 words程度)を作成し、提出する。 提出締め切り: 2024年7月17日(水)</p> <p>後期の授業終了後、後半4講義(第5回~8回)から講義の一つ選んでレポート(英語で600 words程度)を作成し、提出する。 提出締め切り: 2025年2月5日(水)</p> <p>前期と後期で提出された2つのレポートを総合し、100点満点を以て4段階評価する。Aは100-80点、Bは79-70点、Cは69-60点、Dは60点未満とし、60点以上を合格とする。</p>
授業計画	<p>9. 授業計画: 講義の日程</p> <p>第1回 2024年4月24日 (Zoom) 「レドックス・エネルギー代謝から読み解く心循環ダイナミズム」 西田 基宏 (心循環シグナル研究部門)</p> <p>第2回 2024年5月15日 (Zoom) 「イオンチャネルの構造と機能の動的側面」 久保 義弘 (神経機能素子研究部門)</p> <p>第3回 2024年6月19日 (Zoom) 「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4回 2024年7月3日 (Zoom) 「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> <p>第5回 2024年10月23日 (Zoom) 「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6回 2024年11月20日 (Zoom) 「概日時計の生理学的理解」 榎木 亮介 (バイオフィotonics研究部門)</p> <p>第7回 2024年12月4日 (Zoom) 「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8回 2025年1月22日 (Zoom) 「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>
実施場所	Zoomまたは対面講義 (明大寺地区生理学研究所 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 は強く推奨する。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	生理学研究所、大学院担当 sokendai-adm@nips.ac.jp