

講義名	生体機能調節学1	
講義開講時期	前期 1st 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	西田基宏、村上正晃、曾我部隆彰、長谷部理絵、西村明幸、山崎剛士	
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

◎ 西田 基宏

村上 正晃

曾我部 隆彰

長谷部 理絵

西村 明幸

山崎 剛士

授業の概要

生体が恒常性を維持する上で重要な、心循環システム、免疫システム、摂食行動システム、感覚受容システムに関する基礎知識を8回の講義を通して学ぶ。

到達目標

- 1) 心循環系の生理機能と病態生理について理解する。
- 2) 自己免疫疾患および神経免疫関連疾患について理解する。
- 3) 摂食行動を司る神経システムについて理解する。
- 4) 侵害刺激受容・温度受容および感覚受容について理解する。

成績評価方法

- ・単位取得要件に半数以上の出席を必須とする。
- ・講義のうち1つについてサマリーをレポートとして提出する。講義の担当教員が提出されたレポートを、講義の理解度に基づき採点する。
- ・その判断に基づき科目責任者が合格または不合格の成績をつける。

授業計画

2024年4月19日～7月19日 金曜日 10時～11時30分
 (日程は変更されることがあるので、生理科学コースのページのウェブサイトのURLはこのシラバス内に記載があります。)

4月19日 心臓の生理機能と病態生理 (担当: 西田)

4月26日 ミトコンドリア品質管理から読み解く心血管機能調節 (担当: 西村)

5月10日 自己免疫疾患の病態 (担当: 村上)

5月24日 神経免疫連関による生体機能調節と病態誘導 (担当: 長谷部)

6月7日 神経免疫連関による組織特異的炎症病態誘導 (担当: 山崎)

6月14日 摂食行動の神経メカニズム (担当: 中島)

7月5日 哺乳類における侵害刺激受容・温度受容の分子機構 (担当: 富永)

7月19日 ショウジョウバエにおける感覚機能の分子メカニズム (担当: 曾我部)

実施場所	Zoomオンライン
使用言語	英語
教科書・参考図書	なし
他コース学生が履修する際の注意事項	特になし
関連URL	https://www.nips.ac.jp/graduate/curriculum.html
関連URLの説明	上記の生理科学コースのウェブサイトで最新のスケジュールをご確認ください。
備考	
講義に関する問い合わせ先	西田基宏 nishida@nips.ac.jp 西村明幸 aki@nips.ac.jp