

大学院学生各位 To All Graduate Students

2022年度 基盤医学特論 開講通知 Information on Special Lecture Tokuron & Tokupro AY2022  
特徴あるプログラム CIBoG/AI-MAILs オミクス解析学プログラム  
CIBoG/AI-MAILs Omics Analysis

題目：人工冬眠の実現に向けて～マウスを用いた冬眠研究～

Title : Toward synthetic hibernation: active hypometabolism research in mice

講師：砂川 玄志郎先生

国立研究開発法人理化学研究所生命機能科学研究センター老化分子

生物学研究チーム 上級研究員

Teaching Staff: Dr. GENSHIRO SUNAGAWA

RIKEN Center for Biosystems Dynamics Research (BDR)

Laboratory for Molecular Biology of Aging, Senior Scientist



日時：2022年10月18日(火) 17:00～18:30

(第2講義室及びZoom)

Time and Date: 18<sup>th</sup> October, 2022 17:00-18:30 (Lecture Room No.2 and Zoom Lecture)

使用言語：日本語 Language: Japanese

概説：動物は生命を営むためにエネルギーが必要である。しかし、冬季や飢餓などの安定したエネルギー供給が望めない環境を乗り越えるために、必要なエネルギーを積極的に低下させ代謝を節約する動物も存在する。個体の制御された低代謝状態を「休眠」とよび、数ヶ月にも及ぶ休眠を「冬眠」とよんでいる。私たちのグループは自然が生み出した究極の省エネ状態である冬眠を人間に誘導する「人工冬眠」を開発しようとしている。人工冬眠が実現すれば、今は救命できない急性疾患症例の予後の改善や、健康寿命の飛躍的な延伸、あるいは緊急時の自発的仮死誘導などが期待される。冬眠中は生命維持に必要なリソースが激減するため、人工冬眠は星間宇宙旅行や未来へのタイムトラベルの足がかりにもなるだろう。本講義では本来は冬眠しないマウスを用いた冬眠研究も交えて冬眠研究の最前線について紹介し、人類を冬眠させるためにはどのような研究開発が必要になるのか分野の垣根を超えて議論をしたいと思っている。

関係講座・部門等の連絡担当者: 神経遺伝情報学・大野欽司、システム生物学・島村 徹平 (内線 1980)

Contact: Division of Neurogenetics・Kinji Ohno, Division of Systems Biology・Teppei Shimamura (ext. 1980)

※事前登録が必要です。 registration required.

※Zoomにて開催します。This lecture is held through Zoom.

※学外者の聴講を防ぐため、事前登録制とします。講義開始時間までに事前登録をしてください。Zoomの事前登録URLは前週金曜日に学務課よりメールで送信される通知を確認してください。

To prevent attendance by outsiders, this lecture requires registration. Please register in advance by the start time of the lecture. The URL for class registration of this lecture will be announced by the e-mail “【med-all】RKR&TPRO Lectures Scheduled Coming Week” sent on Friday of the previous week.

※事前登録に使用するメールアドレスは大学より付与されるメールアドレスのみ認めます。(gmailやhotmailは認めません。)

We only accept Nagoya University e-mail address for registration. Student can't use Gmail, hotmail, etc.

※講義当日は、事前登録で登録したメールアドレスへ送られたミーティングID・パスワードから参加して下さい。

On the day of the lecture, please join using the meeting ID and password sent to the email address you registered.

※講義中の録画・録音は禁止します。Recording this lecture is not allowed.

※出席はNUCTを用いて行います。NUCTへ入力するキーワードは講義中にお知らせします。

Attendance is checked through NUCT. The keyword for NUCT will be provided during the lecture.

医学部学務課大学院係 Student Affairs Division, School of Medicine