

大学院特別講義

(医歯学先端研究特論) (生命理工学先端研究特論)
(生命理工医療科学先端研究特論) (医歯理工学先端研究特論)

大学院講義室 2 と ZOOM ウェビナー講義のハイブリッド形式

ZOOM ウェビナー受講希望者は 2023 年 1 月 12 日 (木) 17 時までに、下記の連絡先まで問い合わせてください。なお、本学の学生については出席確認のため、本講義を受ける際は本学の機関登録をした ZOOM ID とパスワードでログインするようお願いいたします。

記

1. 講師 木村 宏 教授
東京工業大学 科学技術創成研究院 細胞制御工学研究センター
2. 演題 転写とクロマチン修飾のライブイメージング
3. 日時 2023年1月13日(金) 17:00~19:00
4. 場所 大学院講義室 2 (MD タワー13階) および ZOOM ウェビナー講義
5. 要旨

遺伝子発現の制御は、発生や分化に必須な役割を果たす。また、その制御に異常が生じると様々な疾患の要因ともなりうる。個々の組織や細胞における発現の全体像は様々なオミクス解析により明らかにされてきつつあるが、生化学的解析では同一の細胞での経時的な変化をとらえることは困難である。それに対して、顕微鏡を用いることにより、生きた細胞や動物個体での遺伝子発現のダイナミクスを追跡することが可能となる。遺伝子発現に関与するタンパク質の多くは翻訳後修飾を受けてその機能が制御されており、その修飾やシグナルを生細胞で検出できるプローブを用いて、それら動態をリアルタイムでとらえることができる。本講義では、タンパク質修飾を認識する生細胞プローブの開発とそれらを用いて明らかになったクロマチンと遺伝子発現制御のダイナミクスについてお話します。

神経機能形態学分野 寺田純雄

連絡先：佐藤 啓介 keisuke.sato.nana@tmd.ac.jp 内線 5149