理学国際教育研究センター 研究セミナー

Correlative super resolution and electron microscopy methods for nanomedicine

Dr. Silvia Pujals Riatos

IQAC-CSIC (Institute for Advanced Chemistry of Catalonia-Spanish Research Council)
（スペイン高等科学研究院 カタルーニャ先端化学研究所）/
Department of Electronics and Biomedical Engineering, University of Barcelona, Spain
CSIC tenured scientist (Científica Titular)/Adjunct Professor
専門分野： ナノメディシン、細胞可視化技術（超解像顕微鏡、電子顕微鏡）

日時：令和 7 年 2 月 7 日（金）15:00 より
場所：中百舌鳥キャンパス A13 棟 3 階 323 室

事前参加申し込みは不要です。
会場まで直接お越しください。

With expertise on drug delivery, peptide synthesis and optical and electron microscopy, Dr. Silvia Pujals Riatos aims to combine a rational design of nanomaterials with advanced optical techniques for targeted drug delivery. She is proposing a correlative light and electron microscopy (CLEM) method combining direct stochastic optical reconstruction microscopy (dSTORM) and transmission electron microscopy (TEM). She aims at combining the advantages of both techniques to precisely address localization of nanomaterials in the context of the cell ultrastructure. Her studies are of great relevance to obtain important information on molecular trafficking, and crucial for the design of more complex nanomaterials aimed at cytoplasmic/nucleic drug delivery.

世話人： 中瀬 生彦、藤原 大佑、道上 雅孝
（大阪公立大学 大学院理学研究科 生物化学専攻）
連絡先：i-nakase@omu.ac.jp