

第34回細胞生物学

ワークショップ (オンライン + オンサイト)

- 蛍光顕微鏡トレーニングコース -

開催日程: 2023年7月24日(月) - 7月28日(金)

開催方式・場所: オンライン + オンサイト(大阪大学生命機能研究科)

目的: バイオイメージング技術習得のためのワークショップ。

生きた細胞内の生体分子のダイナミクスを解析するのに必要な、デジタル・蛍光顕微鏡の基礎と方法論を講義・実習を通して理解し、各研究室にて実践できる知識・技術を習得する。

主な内容: 蛍光顕微鏡の基礎、PSFの測定、蛍光色素、細胞への蛍光色素の導入方法、生きた細胞の観察方法、wide-field蛍光顕微鏡を用いたtime-lapse観察、共焦点顕微鏡を用いたtime-lapse観察、FRAPとFLIP法、photoactivationによる細胞内分子移動度の測定。

講師:

平岡 泰 (大阪大学大学院生命機能研究科)

原口徳子 (大阪大学大学院生命機能研究科)

平野泰弘 (大阪大学大学院生命機能研究科)

金城政孝 (北海道大学大学院先端生命科学研究院)

北村 朗 (北海道大学大学院先端生命科学研究院)

塚田祐基 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)

他

受講対象: 大学院生、ポスドク、若手研究員など、計16名程度。

応募要項: 以下のweb siteをご覧ください。

大阪大学大学院生命機能研究科HP: <http://www.fbs.osaka-u.ac.jp/>

北海道大学大学院生命科学院HP: <http://www.ifsc.hokudai.ac.jp/>

先端バイオイメージング支援プラットフォーム: <http://www.niob.ac.jp/abis/>

主催

学術変革領域研究(学術支援)「先端バイオイメージング支援プラットフォーム」

学術変革領域研究(A)「散乱・揺らぎ場の包括的理解と透視の科学」

新学術領域研究「情報物理学でひもとく生命の秩序と設計原理」

大阪大学大学院生命機能研究科

北海道大学大学院先端生命科学研究院 細胞機能科学研究室

