

第19回細胞生物学

ワークショップ

蛍光顕微鏡トレーニングコース1 - 初級から中級 -

開催日程: 2012年8月6日(月)~11日(土)

開催場所: 独立行政法人 情報通信研究機構 未来ICT研究所
〒651-2492 兵庫県神戸市西区岩岡町岩岡588-2

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、蛍光顕微鏡の基礎と方法論について講義と実習を行う。最先端の蛍光顕微鏡装置を実際に使用した実習を行い、細胞の扱い方、装置の使い方、画像データの取得・処理法を修得することを目的としている。

主な内容: 蛍光顕微鏡の基礎、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、高速イメージング

講師:

原口徳子(情報通信研究機構、大阪大学大学院 理学研究科)
平岡 泰(大阪大学大学院 生命機能研究科、情報通信研究機構)
木村 宏(大阪大学大学院 生命機能研究科)
和田郁夫(福島医科大学 生体情報伝達研究所)
金城政孝(北海道大学大学院 先端生命科学研究院)
永井健治(大阪大学 産業科学研究所)

受講対象: 大学院後期課程の学生を対象として16名程度、
ポストドク・若手研究員を4名程度、大阪大学の学生でなくても、応募できます。

応募要項: 以下のweb siteをご覧ください。

未来ICT研究所生物情報HP: http://www2.nict.go.jp/advanced_ict/bio/w131103/CellMagic/

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.lfsci.hokudai.ac.jp/gakuin/news/index.html>

特記事項: このコースの参加者は、秋に開催予定の第20回細胞生物学ワークショップ 蛍光顕微鏡トレーニングコース2
-中級から上級- (主催: 北海道大学, 担当: 金城政孝) へ優先的に参加できます。
第20回細胞生物学ワークショップの内容は、蛍光相関分光法(FCS)、蛍光相互相関分光法(FCCS)などを予定。

主催: 独立行政法人 情報通信研究機構
大阪大学大学院生命機能研究科 生命動態イメージングセンター
北海道大学 光イメージング研究連携推進プロジェクト