

第 18 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-」

応募要項

開催日程: 2011 年 11 月 20 日(日) ~ 11 月 25 日(金)

開催場所: 北海道大学 (札幌市)

主 催: 北海道大学 大学院先端生命科学研究院
北海道大学 電子科学研究所
北海道大学 光イメージング研究連携推進プロジェクト
大阪大学大学院 生命機能研究科グローバル COE プログラム
(独)情報通信研究機構 未来 ICT 研究所

申込受付: 2011 年 10 月 14 日(金曜日)(必着)

申込方法: 下記の「応募内容」を, 下記の「申し込み先」にお送り下さい。
E-mail(添付ファイル)で受付けます。Subject 欄に「第 18 回 細胞生物学 WS
参加申し込み」と明記下さい。

募集人数: 約 20 名
応募締め切り後に選抜を行います。
採択・不採択の結果は, 10 月 21 日頃にE-mailにて連絡します。

受講対象: 全国の大学院後期課程の学生を中心に, ポスドク, 助手などを対象として, 20
名程度。

費 用: 参加費 10,000円

- ・北海道大学までの交通費(往復分実費)並びに宿泊費については, 各自の全額負担となります。但し、交通費に関しては補助の可能性があります。
- ・昼食は各自負担, 夕食は軽食を準備します。
- ・第 17 回ワークショップ(初級から中級、8 月神戸開催)に参加した方は、優先的に本コース(中級から上級)を受講できます。
- ・宿泊先はこちらで指定します。

- ・教科書として共立出版「生細胞蛍光イメージング」(定価 6300 円)を使います。その費用は、参加費には含まれません。すでに本を持っている場合は、新たに購入する必要はありません。ワークショップ特別価格については後ほど連絡します。

応募内容:

- 1) 個人情報: 名前(ふりがな)
 - 1-1 性別(ホテルの部屋割等のために必要)
 - 1-2 所属(〇〇大学大学院〇〇学研究科, 〇〇学研究室など)
 - 1-3 職種・学年(ポスドク、助教、博士後期課程〇年など)
 - 1-4 連絡先(所属住所, 電話番号, FAX 番号, E-mail アドレス)
 - 1-5 参加状況(第〇回 WS 参加、または初回の区別)
- 2) 指導教官(名前, 職名, 電話番号, E-mail アドレスを必ずお書き下さい)
- 3) 蛍光顕微鏡の使用経験(顕微鏡機種、経験年数、目的、頻度など)
- 4) 現在の研究内容の簡単な紹介(研究の遂行に、なぜ蛍光イメージング法の修得が必要か、研究対象(例: 培養細胞, ショウジョウバエ, 酵母等)を含めて説明して下さい。200字程度)
- 5) なぜ、このワークショップの受講を希望したか(400字程度)。
取得したい技術と関連づけて具体的に書いてください。
- 6) 大学院終了後の進路希望(差し支えない範囲で)

申し込み先: 〒001-0021

札幌市北区北 21 条西 11 丁目 次世代ポストゲノム研究棟
北海道大学大学院 先端生命科学研究院 細胞機能科学
(担当: 曾我 和実)
Tel: 011-706-9006 Fax: 011-706-9045
E-mail: soga@mail.sci.hokudai.ac.jp

受講内容

目 的： 蛍光顕微鏡を主に用いた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原理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、装置の使い方、画像データの取得・処理方法を修得することを目的としている。

主な内容： FRET 法を用いた各種生理現象の可視化と解析。
FDAP による細胞内分子の拡散係数計測
溶液ならびに細胞内分子の移動度の蛍光相関分光測定 (FCS, FCCS)。
細胞を用いた化学発光観察, 2 光子顕微鏡観察, 蛍光寿命測定も予定。

(参考：過去のサイト

<http://www.lfsci.hokudai.ac.jp/labs/infmcd/ws/ws16/index.html>

http://www-karc.nict.go.jp/w131103/CellMagic/meeting_n.html

で以前の実習内容が見られます)

講 師： 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(北海道大学電子科学研究所)
原口徳子(情報通信研究機構 未来 ICT 研究所・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・情報通信研究機構未来 ICT 研究所)
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)
その他 予定

応募要領は以下の web site にも同様の案内が掲載されています。

第 18 回ワークショップ HP

<http://www.lfsci.hokudai.ac.jp/labs/infmcd/ws/ws18/index.html>

北海道大学 大学院先端生命科学研究院

<http://www.lfsci.hokudai.ac.jp/gakuin/news/index.html>

北海道大学電子科学研究所 ニコンイメージングセンター

<http://nano.es.hokudai.ac.jp/nikon/information.html>

大阪大学大学院生命機能研究科

<http://www.fbs.osaka-u.ac.jp/>

(独)情報通信研究機構 未来 ICT 研究所 生物情報グループ

<http://www-karc.nict.go.jp/w131103/CellMagic/>