

グローバル COE 講義「生体シグナルを基盤とする統合生命学」
平成 22 年度大学院講義 新基盤生命学特別演習 2
(医学共通科目「医学集中実習 I」を兼ねる)

【名称】分子細胞生物学入門

【授業目標・概要】

本実習では、透過型電子顕微鏡を用いた生体試料観察の一通りのプロセスを体験してもらう。生物試料の切片作製から写真撮影までを受講者のレベルに応じて実習は行われる。金曜日は光学顕微鏡（共焦点レーザー顕微鏡、落射蛍光顕微鏡等）を用いて蛍光分子のライブ映像もしくは固定組織切片の観察を行う（受講者の希望に応じ、臨機応変に対応可能）。

【日程】平成 23 年 1 月 24 日（月）～1 月 28 日（金）

【時間】午前 9 時～午後 17 時

【集合場所】医学部教育研究棟 3 階、細胞生物学・解剖学講座(S302)

【実習内容】

1. 電子顕微鏡法実習

- * 動物の還流固定、脱水など（月曜日）
- * Epon 樹脂包埋、ガラスナイフの作製（火曜日）
- * 超薄切片作成、電子染色（水曜日）
- * 電子顕微鏡観察、写真撮影（木曜日）

2. 光学顕微鏡蛍光分子観察

- * 細胞の調整（Hela, NIH/3T3, Cos-7, Hek293A, Neuro2A など）（水曜日）
- * 培養細胞への cDNA の形質導入（transfection）（木曜日）
- * 蛍光顕微鏡による観察（金曜日）
- * 観察内容は Real Time (Live) Imaging または固定した組織切片の蛍光染色を選べる

実習内容についての問い合わせ先：三木 玄法 hmiki@m.u-tokyo.ac.jp 内線 23336

【講師】岡部繁男

【受入予定人員】

6 名以内（医学系、理学系、分生研 各若干名、希望多数の場合は抽選による）
理学系、分生研からの参加申し込み先：gCOE 講義係 <gcoe_lec@biol.s.u-tokyo.ac.jp>
平成 23 年 1 月 11 日（火）締切。

【成績評価】出席／実習時評価

【教科書及び参考書】

参加時に実習冊子草稿を配布

参照 URL: <http://cb.m.u-tokyo.ac.jp/education/2010/2010InCrSchd.html>

参加が決まった学生はあらかじめ Web 上（学務システム）から履修登録してください。