

2014年7月吉日

東邦大学理学部卒業 理科教員 各位

東邦大学理学部
教員養成課程

第1回 実験研修会のお知らせ

向夏の候、卒業生の皆様におかれましてはご多忙な日々を過ごしていらっしゃるかと思います。

さて今回、東邦大学理学部卒業生で、理科教師になって10年未満の皆様を対象に、下記の実験研修会を計画致しました。東邦大学の若手理科教師の繋がりを強め、理科の教科指導能力を高めていくために、東邦大学の実験室を活用して実験研修を行います。東邦大学理学部教員養成課程において初の試みとなり、担当教員一同、大変力を入れて準備をしております。万障繰り合わせて是非ご参加頂きたくご案内申し上げます。

記

日時：平成26年8月4日（月） 10:00～16:30
場所：東邦大学理学部V号館3F 実験室（5301）、講義室（5303, 5304）
参加費：2,000円（昼のお弁当・お茶代と実験実習費）
ただし、分科会「高校生物」参加の場合は3,000円

プログラム

10:00~10:15	開会式	開会の挨拶、プログラムの説明	
10:15~10:45	講演	米国における理数科教育の動向(STEM) 講師：北田典子	
10:55~12:00	実習	理科教育における色の扱いについて（色彩のユニバーサルデザイン 他） 講師：DIC 総合研究所	
12:00~13:00	昼食	5303	5304
13:00~16:00	分科会	中高理科 講師：DIC 総合研究所 主任研究員高橋雅人, 他 「Color Science, Color in Life」 DIC 株式会社は、千葉県佐倉市に総合研究所、市原市に千葉工場など、日本はもとより海外にも多くの研究開発拠点を持つ化学系企業である。「ガリガリ君ソーダ（棒）」に含まれている天然色素（青）の着色料は DIC の製品である。分科会では天然物（スピルリナ）色素をベースとした実験に取り組み、色に関する中高理科（物化生）授業への展開例を追究する。 また、中学生や高校生を引率して研究所や工場を訪れた際に、どのようなことができるのかも紹介していただく。	高校生物 講師：神奈川県立柏陽高校 野村浩一郎 教諭 「市販のキットを使った大腸菌の遺伝子組換え実験を授業に取り入れる方法」 マニュアル通りに行うだけではなく少し工夫をすることで可能になる幾つかの実習を紹介する。 ①内容を簡略にして生物基礎の実験として実習。 ②形質転換効率を求める実験を加えて行う実習。 ③プラスミド抽出キットを使い組換え体からプラスミドを抽出し他の大腸菌に組み込む実習。 ④抽出したプラスミドの制限酵素処理と電気泳動をおこない、制限酵素や電気泳動の原理を理解させる実習。
16:00~16:30	閉会式	閉会の挨拶	

参加申し込み < 期限:平成26年7月18日(金) >

卒業年度・学科・氏名・所属・連絡先(メールアドレス)を明記して、参加する分科会の担当教員のメールアドレスにそれぞれ申し込んでください。(当日は白衣をご用意ください。)

中高理科 今井 泉 : izuimai@c.sci.toho-u.ac.jp
高校生物 北田 典子 : ki-nori@rhythm.ocn.ne.jp