

令和8年度 現代科学入門研修（化学分野）

実施期日 令和8年7月22日（水）
実施会場 長 浜 バ イ オ 大 学

対象：小学校・中学校・高等学校・特別支援学校教職員等 20名

内容・形態・講師等

時 間	研 修 内 容	形 態	講 師 等	会 場
13:30 }	オリエンテーション	説 明	県総合教育センター 研修指導主事 三 上 浩 之	命翔館1階 長浜学びの實驗室
13:35 }	細胞の中を蛍光分子で「見える化」 する技術	講 義	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 教 授 河 合 靖	
14:30 }				
14:40 }	・人工蛍光分子(フルオレセイン)の 合成 ・天然蛍光分子(クマリン)の抽出 ・蛍光分子の機器分析	実 習	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 教 授 河 合 靖	
16:25 }	諸連絡			
16:30				

- 目 的：最先端の科学技術や大学で行われている研究について学び、新たな視点から理科教育のあり方について理解を深め、専門分野における資質・能力の向上を目指す。
- 内 容：細胞内の蛍光イメージングの基礎と応用例を解説し、実習では天然蛍光分子のクマリンの抽出と合成蛍光分子のフルオレセインの合成を行い、両者の蛍光を確認します。
講義と実習を通して、これらの蛍光分子が最先端の生命科学研究で利用されている事を実感します。
- 持 ち 物：白衣（お持ちであれば）、筆記用具
- そ の 他：駐車場はキャンパス西側を利用してください。