

平成 26 年度 教員免許状更新講習 一覧

石川県立大学

講習の名称	講習の概要	時間数	講習の期間	対象職種	主な受講対象者	受入人数
遺伝子組換え技術など新しい手法を利用した農作物改良の現状	<ul style="list-style-type: none"> <li>① (講義) 遺伝子組換え植物の作出方法と育種への応用：アグロを利用した形質転換法の概要と実際に作出された品種の紹介</li> <li>② (実験) 遺伝子組換え植物の識別：ゲノム DNA を抽出し、PCR 法により、イネなどの遺伝子組換え植物と非組換え植物を識別</li> <li>③ (実験) 高校でできる DNA の抽出：タマネギやバナナから DNA を抽出し、RNase 処理の効果を観察</li> <li>④ (講義) エンドファイト (植物内生菌) の利用：エンドファイトを利用した耐虫性作物の作出について</li> </ul>	6 時間	平成 26 年 8 月 25 日	教諭	高校教諭、理科	20 人
物理学及び地学	<p>以下に示す、4 課題を講述・実習する。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 地球温暖化が手取川流域の水循環に及ぼす影響</li> <li>② 気象観測及び気象予測の理論と実際</li> <li>③ マイクロ水力発電に関わる理論および実用化に向けた課題</li> <li>④ 流体力学におけるベルヌーイの法則の応用に関して、オリフィスから流出する水流を観察し、流量係数を計算する実験実習</li> </ul>	6 時間	平成 26 年 8 月 26 日	教諭	高校教諭、理科	20 人
食の化学	<p>以下に示す、食に関わる基礎的科学、ならびに最近の新しい技術に関する 3 科目の講義と 1 科目の実習を行う。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① きこの化学成分</li> <li>② 食品中の微生物分析</li> <li>③ 非破壊的な食品品質分析</li> <li>④ リアルタイム PCR と化学蛍光物質を用いた DNA 作物の検出 (実習)</li> </ul>	6 時間	平成 26 年 8 月 27 日	教諭	高校教諭、理科	20 人