

平成26年度後期 新潟大学理学部・自然科学研究科公開講座 受講者募集のお知らせ

目指せ！未来の科学者

講義概要

小学生・中学生が小学校高学年から大学に入学するまでの間、理科に興味を持ち続け、未来の科学者を目指して頑張る手助けすることを目的として、「目指せ！未来の科学者」では小学校高学年・中学生とその保護者に科学の色々な分野の実験・実習を体験してもらい、科学の楽しさを味わってもらう企画です。

- 日 時 10月4日～11月15日 毎週度土曜日（10/11、11/8を除く）
※日程が変更となりました。
10月11日～11月15日（11/8を除く）
合計5回 13:30～15:30
- 会 場 新潟大学理学部 講義室・化学実験室
総合教育研究棟 生物実験室・化学実験室
（新潟市西区五十嵐2の町8050番地）
- 対象者 親子（小学校高学年・中学生とその保護者）
- 定 員 15組
- 受講料 6,380円 ※本講座では、万が一の事故に備えて傷害保険に加入します。
- 申込締切 9月19日（金） ※申込みを希望される方は、必ず事前に
産学連携課へ電話連絡をお願いします。



講義内容

日 程	講義題目	講 義 内 容	講 師
10月11日（土） 13時15分から開講式を行います。			
10月11日（土） 13時30分～ 15時30分	開会式 絶対零度への挑戦 （温度とエネルギーについて）	全体説明・講師紹介 温度とはなんだろう？ 温度を測る原理、絶対零度への足跡などの物理と、熱エネルギーから動力や電気エネルギーへの変換、冷蔵庫、エアコン、エコキュートなどがどのようにして働いているのかを考えて見ます。時間が許せば、液体窒素を使った実験も演示します。	自然科学系(理学部) 教授 山田 裕 教授 湯川 靖彦 名誉教授 土屋 良海
10月18日（土） 13時30分～ 15時30分	ミジンコを観察しよう	水生生物であるオオミジンコの形や行動を観察します。まず顕微鏡を使ってオオミジンコのからだを詳しく観察します。次に簡単な発光装置を使って、オオミジンコの走光性（光に向かって移動する性質）を調べます。	自然科学系(理学部) 准教授 加藤 朗 自然科学系 (大学院自然科学研究科) 准教授 杉本 健吉
10月25日（土） 13時30分～ 15時30分	遺伝情報であるDNAを観察して見よう	細胞から遺伝情報であるDNAを分離する作業を行い、DNAを眼で観察します。分離したDNAを酵素で処理し、電気泳動を用いてDNAの種類に分け、測定器を用い観察します。	自然科学系(理学部) 教授 古川 和 広
11月1日（土） 13時30分～ 15時30分	不思議なインク	薄茶色の紙に字や絵を描くとインクの色が変わったり、字や絵を書いても見えないけれど乾かすと字や絵が見えてきたり、書いた字や絵の通りに焼けこげたりするインクを紹介します。	自然科学系(理学部) 教授 湯川 靖彦
11月15日（土） 13時30分～ 15時30分	閉会式	修了証授与・表彰式	自然科学系(理学部) 教授 山田 裕 教授 湯川 靖彦
11月15日（土） 15時30分～15時45分まで閉講式を行います。			