

## 全学体験ゼミナール ～化学の最前線を体験する～

### 1. ゼミナールの目的

- ・理学部化学科の研究室において、最先端の化学に関する実験を体験する。
- ・化学研究のフロンティアに触れることにより、基本的な研究の進め方や考え方、最新の実験設備の使用法や付随する技術を学ぶ。
- ・成果発表会を行い、研究成果のアピールの仕方やプレゼンテーションに関するスキルについても会得する。

### 2. 日程および対象

日時：平成 28 年 8 月 2 日(火) ～5 日(金)の 4 日間

10:00～17:00 (実験の進行状況により変更あり)

場所：理学部化学科 (本郷)

対象：理科 I～III 類の 1～2 年生、20 名程度

### 3. ゼミナールの内容

1 日目： 全体ガイダンス、グループ単位で研究室にて実験

2～3 日目： グループでの実験

4 日目： 成果発表会、懇親会

### 4. 実験内容の紹介

1) RNA を試験管の中で合成してみよう

2) ナノの世界を体験しよう～白金ナノ粒子の合成と観察～

3) 色素増感太陽電池をつくろう

4) 分子内の水素原子を光で動かしてみよう

### 5. 履修の方法

履修を希望する学生は、「氏名、学年、科類、履修を希望するテーマの第 1 希望、第 2 希望」を明記の上、履修期間内に長谷川までメールにて連絡すること。

長谷川連絡先：

[hasegawa@chem.s.u-tokyo.ac.jp](mailto:hasegawa@chem.s.u-tokyo.ac.jp)

03-5841-4353

履修決定者には、長谷川よりメールにて通知する。

### 6. 履修上の注意

- ・白衣および防護メガメを持っているものは持参すること (持っていない場合にはこちらで用意)
- ・すべての日程で受講できること
- ・開講場所 (理学部化学館) までの交通費は受講者の自己負担とする