

2024年度Aセメスター

化学・生命系3学科 全学体験・自由研究ゼミナール

本ゼミナールは工学部の化学・生命系3学科（応用化学科、化学システム工学科、化学生命工学科）の研究室の協力により実施する全学体験・自由研究ゼミナールで、各研究室において最先端の研究を体験し、化学・生命系分野に関する理解を深めてもらうことを目的としています。最先端研究を体験できる貴重な機会ですので、多くの皆さんの参加をお待ちしています。本ゼミは入門編ですので、高度な専門知識は必要ありません。

実施全学体験・自由研究ゼミナール一覧（対象：1年理科）

科目番号	テーマ	場所	担当研究室
51373	応用化学の最先端研究を体験してみよう A	ナノ化学による匂いと健康状態のデジタル化	本郷 柳田研究室
		回転分子モーターの1分子回転観察とその解析	本郷 野地研究室
51374	化学システム工学の研究を体験しよう！	本郷	高鍋・小畑・岸本研究室 大久保研究室 脇原研究室 杉山・Badr 研究室
51375	生体を化学システムとして捉えてみよう！	本郷	太田研究室 酒井・西川研究室
51378	分子の世界に飛び込もう：化学と生命の最前線に触れる	人工核酸を化学合成する	本郷 岡本研究室
		医療に使えるゲルを創ってみよう	本郷 酒井研究室
		細胞機能を操作する分子を設計・合成する ～創薬プロセスの体験～	本郷 山東研究室
		mRNA ワクチンのしくみを学ぶ： RNA を細胞に入れてタンパク質を作らせよう	本郷 鈴木研究室
		触媒の力で廃プラスチックを資源に	本郷 野崎研究室
		CRISPR-Cas9 がゲノム DNA を切断するしくみを理解する	駒場 西増研究室
		脳の中のシナプスを見る	本郷 津本研究室 神経細胞生物学研究室
		高機能性フッ素系高分子を作り・測る	本郷 フッ素有機化学研究室
		人工タンパク質を創る・作る	駒場 坪山研究室

実施方法・日程

教養学部の講義と重ならない日程・時間帯に各研究室に数人のグループで参加し、研究室の教員や大学院生の指導のもとに、ショートコースの実験や研究をします。実際にゼミを行う日時は受講決定後、受講生と受け入れ研究室との相談により決定します（2～4日間程度）。

工学部合同ガイダンス

10月2日（水）6限（18：45～）オンライン（ミーティングID、パスコードはUTASの掲示板に掲載）

受講申し込み方法

- 受講申込サイト（<https://forms.gle/bHfEWKE6LEgP3yAi7>）から、科類・学籍番号・氏名・メールアドレス・受講希望ゼミ（第1～6希望）を記入して申込みしてください。申込締切は10月5日（土）16:00
- 先着順で各テーマの受講者を決定します。その後の連絡は電子メールにて行います。
- 締切後に受講確定の連絡が届けましたら、履修登録を忘れずに行ってください。

受講申込



問合せ先

東京大学工学部応用化学科 鈴木 康介 e-mail: ksuzuki@appchem.t.u-tokyo.ac.jp