２０２１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

応用化学科 http://www.appchem.t.u-tokyo.ac.jp/
化学システム工学科 http://www.chemsys.t.u-tokyo.ac.jp/
化学生命工学科 http://www.chembio.t.u-tokyo.ac.jp/

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。下記のゼミは、合同でガイダンスを行います。最先端研究、プレゼンテーション、研究討論など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。対象クラスは 1 年理科です。

実施全学体験・自由研究ゼミナール一覧・担当研究室 URL・実施キャンパス

51361 応用化学の最先端研究を体験してみよう
(1) [駒場] コンピューターで蛋白質分子のしくみを調べよう https://www.protein.rcast.u-tokyo.ac.jp/
(2) [本郷] 分子触媒を使って窒素と水からアンモニアをつくってみよう https://park.itc.u-tokyo.ac.jp/nishiba/
(3) [本郷] ナノ粒子触媒を使って有機合成化学を体験しよう http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/yamaguchi/
(4) [本郷] ナノ化学による匂いと健康状態のデジタル化 http://yanagida-lab.weebly.com
(5) [本郷] 1 分子デジタルバイオ分析 http://www.nojilab.t.u-tokyo.ac.jp/

51362 [本郷] 化学システム工学の研究を体験しよう！ http://www.zeolite.t.u-tokyo.ac.jp/
https://www.catec.t.u-tokyo.ac.jp/
https://www.pse.t.u-tokyo.ac.jp/Sugiyama/

51363 [本郷] 生体を化学システムとして捉えてみよう！ http://orgbiosys.t.u-tokyo.ac.jp/sakai/
http://www.ohta-lab.t.u-tokyo.ac.jp/

51365 [本郷] 有機化学実験の立案・実施・解釈を体験しよう http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/nozakilab/
51366 [本郷] mRNA ワクチンの仕組みを学ぶ：RNA を細胞に入れて観察しよう http://rna.chem.t.u-tokyo.ac.jp/
51367 [駒場] 分子を作ってその構造を調べよう http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/~kkudo/

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・大学院生の指導のもと、短い研究プログラムに従って実験・研究をします。実際にゼミを行う日程、時間帯は受講決定後、受講生と受け入れ研究室との相談により決定します（3 日間程度）。

ガイダンス

10 月 4 日（月）6 限（18：45～）オンライン 工学部合同ガイダンス
https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/81374527843?pwd=OWRLSDUwSnQ3K2xsTWdhM056aWpYZz09
ミーティング ID: 813 7452 7843 パスコード: 028720

10 月 6 日（水）6 限（18：45～）オンライン 化学・生命系３学科合同ガイダンス
https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/89194538895?pwd=b2NiNWxadm4xajZabUdTc3ZrZmJ2dz09
ミーティング ID: 891 9453 8895 パスコード: 213321

受講申し込み方法

(1) 受講申込サイト（https://forms.gle/jgmYQiDr7nBQejwo7）から、第１～第５希望（最大）の希望ゼミを選んで申し込みしてください。申込締切は 10 月 9 日（土）14:00
(2) 締切後に受講確定の連絡が届きましたら、履修登録を忘れずに行ってください。

問合せ先

〒113-8656 文京区本郷 7-3-1 東京大学工学部応用化学科 鈴木 康介
TEL: 03-5841-7274 / e-mail: ksuzuki@appchem.t.u-tokyo.ac.jp