

高校出張講義実施概要

氏 名	小西 正朗
学科 コース（主担当）	地域未来デザイン工学科 バイオ食品工学コース
職名	教授
授 業 題 目	環境微生物の底力とその魅力、そして、次世代産業へ
授 業 内 容	環境微生物たちは現在とはまったく異なる原始地球環境を現在の環境へ変化させたと考えられています。現在でも、高温・高圧・低温・強酸性・強アルカリ性環境などで、様々な微生物が興味深い生存戦略で生き残っています。また、酵母やカビなどの微生物を人類は紀元前から利用しており、今でも私たちは微生物の特殊な能力の恩恵を受けています。これまで、私たち人類はどのようにして、微生物を利用してきたのでしょうか？ 高校ではあまり深く習わない微生物学の魅力を基礎から応用まで、わかりやすく解説します。また、大学で実施している最新の研究についても紹介します。 出張講義を受講していただくことで、微生物を含む生命科学に興味を持ち、生物・化学・数学・英語などの関連教科の学習意欲向上につながることを期待しています。
簡単な実験 を行う場合 はその内容	該当なし
授業に使用する機材 （高校が用意するもの 等）	プロジェクタ・スクリーンを用意願います。PC は持参します。
デモンストレーション および参加型学習の有 無	無し
備 考	事前に、日程調整が必要な場合があります。 日程などご希望に添えない場合があります。

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。