

2024/07/28 工学部 生命環境化学科 プログラム

紹介形態	開催時間	タイトル	内容	対象専攻	会場
学科紹介	随時	生命環境化学科の紹介	生命環境化学科の3つの専攻の特徴やカリキュラム、進路などについて説明します。	バイオサイエンス専攻 応用化学専攻 環境・グリーン科技-専攻	26号館2階2622室(初回のみ) 33号館ものづくり研究棟(10:40以降)
研究室公開	随時	化粧品を造って化学で調べてみよう!	化粧品に応用されている化学を、化粧品を造って学ぶ実験学習です。	応用化学専攻	1号館131室
研究室公開	随時	見える化材料	小さな分子が向きを揃えると見えてくる材料化学の世界について体験します。	応用化学専攻	1号館4階142実験室
施設設備紹介	10:30~12:00 13:00~15:00	X線分析装置の紹介	分子の形を3Dで明らかにする単結晶X線解析装置を紹介します。	応用化学専攻	29号館2階2925B室
演示実験	随時	「大気圧プラズマ」で温暖化ガスを分解しよう!	環境浄化や省エネルギー化の研究例とあわせて、温暖化ガスの低エネルギー分解に有効な「大気圧プラズマ」の実演も行います。	環境・グリーン科技-専攻	33号館ものづくり研究棟
演示実験	随時	酵素タンパク質を利用するバイオデバイス	酵素タンパク質の働きを利用するバイオセンサーやバイオ電池の実験を実演します	バイオサイエンス専攻	33号館ものづくり研究棟
演示実験	随時	とても役に立つ微生物の研究について	身の回りの製品に利用されている「微生物からの贈り物」を見てみましょう。	バイオサイエンス専攻	33号館ものづくり研究棟
施設設備紹介	随時	地球環境にやさしい液体バッテリーの進化	埼玉大の技術を使って実用化が進む液体バッテリーのデモと実証実験機の見学ができます!	環境・グリーン科技-専攻	33号館ものづくり研究棟
体験実習	随時	汚染水の浄化体験	イオン交換という化学反応を利用して、汚染された水の浄化を体験することができます。	環境・グリーン科技-専攻	33号館ものづくり研究棟
体験実習	随時	光で色が変わるキーホルダーをつくろう!	光で色が変わるビーズをつかって、オリジナルのキーホルダーをつくってみましょう。	応用化学専攻	33号館ものづくり研究棟
研究室公開	随時	花の変化を見てみよう!	花の色や香りの研究について、温室や研究室をまわりながら紹介します。全部体験するといいいことがあるかも?	バイオサイエンス専攻	33号館ものづくり研究棟 27号館2734室・P1温室
体験実習	随時	光る大腸菌を培養してみよう	遺伝子組換え実験を行うクリーンルームの見学と、遺伝子組換えした光る大腸菌を培養する体験ができます。	バイオサイエンス専攻	33号館ものづくり研究棟 29号館2階2924A室

5学科まるごと体験

紹介形態	開催時間	タイトル	内容	対象専攻	会場
体験学習	10:30～15:00	「ミクロの世界をのぞいてみよう！」（顕微鏡の世界を体験）	動植物や微生物を顕微鏡で観察すると、日常とは別世界のミクロの世界が体験できます。「バイオ」「生物」の楽しさはここから！	バイオサイエンス専攻	33号館ものづくり研究棟