秋田県立大学
ハイレベル講座

○生物コース

講師:神田 啓臣 准教授
生物資源科学部
アグリビジネス学科

大学では、球根で育つ花を大量生産したり、春に咲く花を冬や秋に咲かせる研究をしています。研究をすすめながら、植物が持つ性質や能力にいつも感心させられています。

植物の全能性
~葉っぱ1枚から個体が再生できる？~

午前:10:00～12:00
組織培養のための寒天培地をつくる
～植物の全能性を体験するために組織培養の実験を行います。午前は植物を培養するための培地をつくります。～

午後:13:00～15:00
植物を寒天培地に植える
～午前に作成した培地に葉を植えて、組織培養を開始します。各自、家に持ち帰って観察を続けましょう。～

午後:15:00～16:00
結果報告＆考察発表

○化学コース

講師:常盤野 哲生 准教授
生物資源科学部
応用生物科学科

もともとは食物を通じて自分の口に入る化学物質に興味があり、天然の生物活性物質の研究をするようになりました。大学では山菜の健康寄与成分の探索や細菌が作る抗生物質の合成研究を手掛けています。

カフェインを抽出・単離してみよう

午前:10:00～12:00
お茶からカフェインを抽出する
～日常的に飲んでいるお茶からカフェインを抽出してみましょう。～

午後:13:00～15:00
カフェインの同定
～抽出した成分が実際にカフェインなのかどうか、化学分析や機器分析により確認します。～

午後:15:00～16:00
結果報告＆考察発表

開催日時 ： 令和7年8月5日(火)10:00～16:00　※9:30集合
開催場所 ： 秋田県立大学 秋田キャンパス
対 象 者 ： 秋田県内の高校1～3年生
申込方法 ： 右のQRコードから申込んでください。
申込期限 ： 7月29日(火)17:00まで
募集定員 ： 各コース20名(先着順)

申込はこちらから

ご不明点等ございましたらお気軽にご連絡ください。
お問い合わせ先:018-872-1535　秋田県立大学アドミッションチーム