

3年 生物ワークショップ「組織培養・成長点の観察」

日時 令和5年7月22日(土) 10時～16時

場所：岐阜大学 応用生物科学部 園芸学研究室

講師：岐阜大学 応用生物科学部 助教 落合 正樹 先生

参加生徒：一宮高校3年生理系生物選択者のうち希望者10名

アオキの茎頂分裂組織(成長点)の観察およびカランコエの無菌操作での組織培養の体験を行いました。授業で学習した植物ホルモンによる植物の分化の仕組みを応用した実験ですが、顕微鏡下で成長点を切り出す繊細な作業や、クリーンベンチを使用した無菌状態での作業など、初めての操作がたくさん出てきて、教科書に書かれていない多くのことを体験・学習することが出来ました。特に、無菌状態での操作の徹底ぶりに驚きながらも、真剣に取り組みました。



講演の様子



組織片の無菌操作



成長点の観察①



成長点の観察②