

成果報告書	
担当者：〔全体総括〕 築城幹典 〔受付ほか〕 佐々木敬規	
講座名：第 25 回農学部 5 学科実験講座	
実施日： 2021 年 7 月 3 日	
受講者数： 40	定員数： 40
受講料： 300 円	
<p><b>目的</b></p> <p>高校生を対象に、農学部の植物生命科学科、応用生物化学科、森林科学科、食料生産環境学および動物科学科の 5 つの学科の教員を講師として、現在進めている研究や実験の様子をわかりやすく説明する。また、希望のコースに分かれ、ティーチングアシスタントの学生さんの指導のもとで実際に実験やフィールドワークを行い、最先端の研究がいかに行われているかを体験してもらう。</p>	
<p><b>活動実績</b></p> <p>コース①「PCR 法で植物の遺伝子を同定しましょう」 担当：植物生命科学科 ラーマン・アビドール 准教授</p> <p>コース②「データサイエンスで紐解く遺伝子の変化」 担当：植物生命科学科 殿崎 薫 助教</p> <p>コース③「岩手県の天然資源は宝の山!! ～ノーベル賞をめざそう!!～」 担当：応用生物化学科 木村賢一 教授</p> <p>コース④「低糖質のスポンジケーキを作ろう」 担当：応用生物化学科 三浦 靖 教授</p> <p>コース⑤「森の芽生えを測ってみよう ～最初期の森林の調べ方～」 担当：森林科学科 山崎 遥 助教</p> <p>コース⑥「氷点下における生鮮食品のふしぎ ～冷凍と過冷却に魅せられて～」 担当：食料生産環境学科 小出章二 教授</p> <p>コース⑦「コンクリートを破壊しよう ～水利施設材料の強度特性を調べる～」 担当：食料生産環境学科 山本清仁 准教授</p> <p>コース⑧「小腸の機能について調べてみよう ～動物と培養細胞を使って～」 担当：動物科学科 西向めぐみ 教授</p>	
<p><b>今後の課題</b></p> <p>これまででは、募集定員を下回る年もあった。今回は、コロナウイルス感染防止の観点から、募集人数を例年の半分の 40 名としたが、応募者はこれを上回り、受講できない生徒が出た。次年度に向けて、募集定員の再考が必要と考えられる。</p>	

