

SS-Lecture 第2回講座 「大腸菌の形質転換実験」

平成26年10月2日(金)と3日(土)の両日に、お茶の水女子大学から千葉和義先生をお招きし、大腸菌の形質転換実験をもとにした、実験構築を考える講座が行われました。

1日目には、大腸菌の形質転換について原理を理解するための基礎知識に関する講義が行われ、これをもとに、対照実験の考え方と意義について、参加生徒相互に意見交換しながら考えました。このことを十分に理解したあと、実際に大腸菌に抗生物質耐性の遺伝子や、 β ガラクトシダーゼ生成の遺伝子を導入する実験を行いました。

2日目には、1日目に行った実験の結果を確認し、その結果から、大腸菌の形質転換に関する考察を行いました。



大腸菌の形質転換に関する講義



実験構築についての討論



遺伝子導入した大腸菌の培地への塗布



実験結果をもとにした考察