

SS-Lecture 群馬大学生体調節研究所オープンラボ

群馬大学生体調節研究所で行われた「オープンラボ」に参加させていただきました。
2つのコースに分かれており、参加者生徒は自分の興味のある分野の研究室を訪問して
講義を受け、実習をさせていただきました。

Aコース

令和6年8月7日(水)
9:30~12:15

生体膜機能分野:

モデル生物・線虫 *C.elegans* を使った実験と PCR 法を体験してみよう

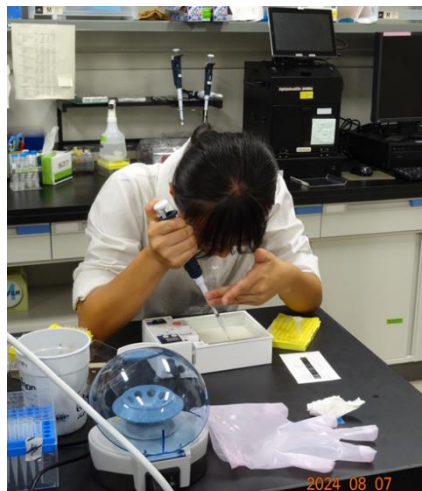
- ✓ 各種顕微鏡を使った「光る線虫」の観察
- ✓ 線虫の「嗅覚」を調べる走化性実験
- ✓ ウィルス検査にも使われる「PCR法」の体験



生体調節研究所について説明していただきました



顕微鏡で線虫を観察



サンプルを電気泳動する様子



線虫の嗅覚を調べた実験についての考察

参加した生徒の感想

今回の実習で、線虫が多くの研究に使われ、医学や生物学の進歩に貢献してきたことが分かりました。使ったことのない実験器具を使い、初めての実験の結果から考察をするのは難しかったですが、班で話し合っ
て様々な意見を検討し合えたこともとても良い経験になりました。

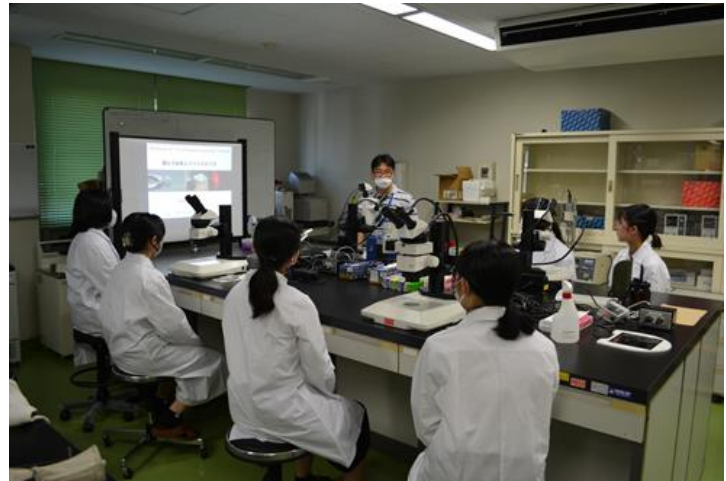
Bコース

令和6年8月20日(火)
10:00~13:00

ゲノム科学リソース分野:

遺伝子組換えマウスの作り方を学ぶ、光るマウスって？

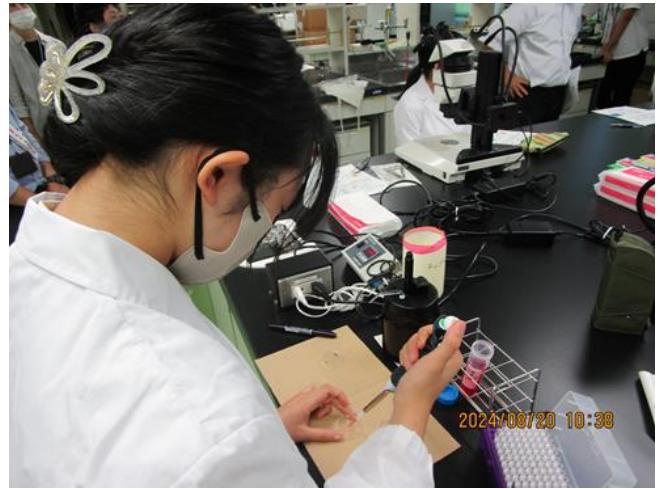
- ✓ マウスの精子・卵を使った体外受精
- ✓ ノーベル賞技術 (CRISPR/Cas9) の体験
- ✓ 受精卵や胎仔の観察



体外受精とゲノム編集についての講義



光るマウスの観察



培地の作成



体外受精後の卵子の変化を観察

参加した生徒の感想

- ・教科書や写真での学習と比べると、五感を使った体験は刺激的で頭に残るということを改めて実感しました。
- ・実際に見てみないと分からないことがたくさんあり、貴重な経験をさせていただきました。
- ・より実践的で、学校では体験できない貴重な体験することができました。

全体の感想

実習を通して、研究者を身近に感じることができました。また、現在の研究では、様々なことがわかりきっているだろうという勝手なイメージを持っていましたが、決してそのようなことはなく、解明されていないことも多くあることがわかり、研究に対して興味を持ちました。