

平成24年度 遺伝子組換え実験体験講座



1. 趣旨

高校生が遺伝子組換え実験を体験することで、DNAに関する知識の習得だけに留まらず、科学全般に対する知的好奇心を高めるためのものです。また、高校生が大学での研究活動を実際に体験することで、更なる学問的意欲を持つとともに、将来の進路決定に役立てるためのものです。なお、本体験講座は独立行政法人国立オリンピック記念青少年総合センター「子どもゆめ基金」助成事業の一環として実施いたします。

2. 主催 いわき分子生物学実習会

後援 福島県教育委員会（申請中） いわき市教育委員会（申請中） いわき明星大学

3. 期日 平成24年8月9日（木）～8月10日（金）

4. 場所 いわき明星大学 科学技術系館

5. 内容

1日目

8:40～ 9:00 受付
9:00～ 9:20 オリエンテーション
9:30～11:50 実験1 形質転換
12:00～12:30 実験2 制限酵素によるDNA切断
12:30～13:30 昼食
13:30～14:00 実験2 制限酵素によるDNA切断
14:10～15:00 実験3 DNAのアガロースゲル電気泳動
15:00 解散

2日目

9:00～10:00 実験4 DNAの抽出実験
10:10～11:00 形質転換実験の結果確認並びに考察
11:10～12:00 電気泳動実験の結果確認並びに考察
12:00～13:00 昼食
13:00～15:00 電子顕微鏡実習及び遺伝子工学講義
15:00～15:30 解散式

6. 対象 福島県内高等学校生

7. 募集人数 約20名

8. 参加料 無料

9. 申込み締め切り 平成24年7月13日（金）必着

10. 申込み方法 参加申込書に必要事項をご記入の上、FAXにて送信して下さい。

★申込先 〒970-8551 福島県いわき市中央台飯野5-5-1 いわき明星大学科学技術学部内
いわき分子生物学実習会 関口武司
電話(0246)29-7155 FAX(0246)29-0577