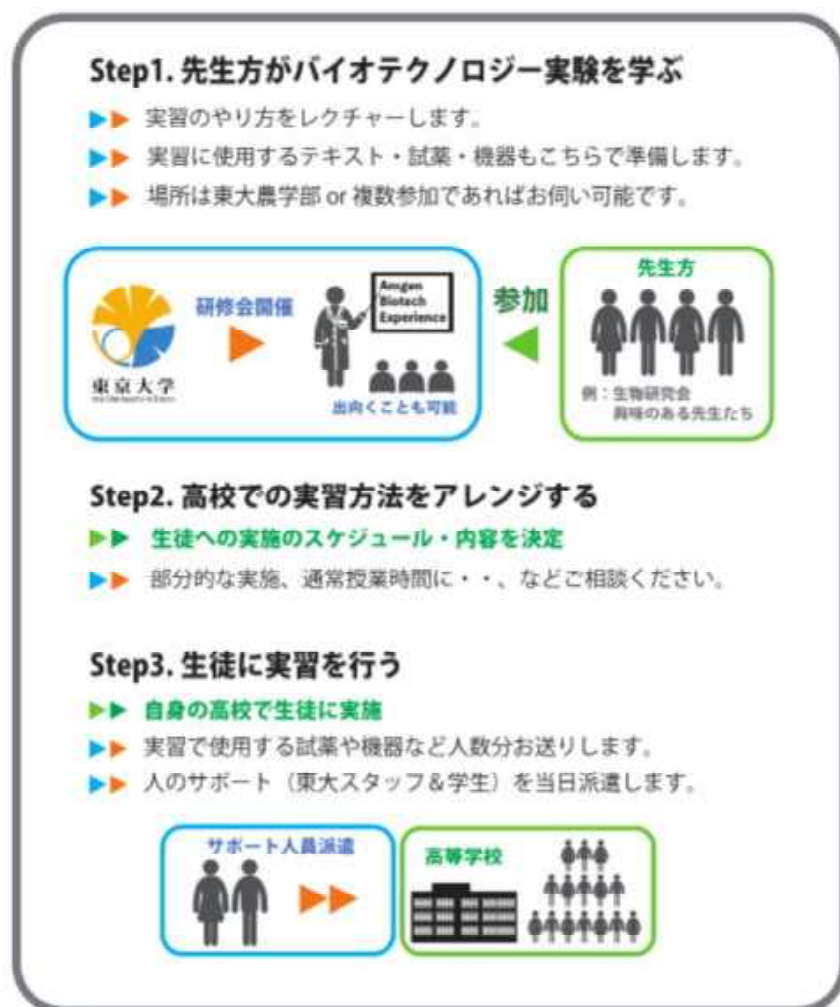


東京大学・大学院農学生命科学研究科では、Amgen Biotech Experience プログラムの日本での運営を担当しておられます。東京大学の工藤光子先生よりご案内をいただいています。

~~~~~

東京大学農学部では、バイオテクノロジー実験の経験がない高校の先生方に実験手法や実習法のトレーニングの機会を提供し、実施のお手伝いをしています。やってみたいけれど、機器がない、試薬がない、やり方がわからない・・・という先生方、ぜひこれを機会に取り組んでみませんか？



<https://www.facebook.com/Amgen.Biotech.Experience.Japan>

~~~~~

費用は無料で、試薬の分注などの準備、器具機器の貸し出しなど、すぐに実験ができるように準備していただけます。内容は裏面をご参照ください。Facebook でも実施状況をご覧いただけます。

来年度以降に授業で実施できるように、まずは、研修を受けてみませんか。東京まで出向く（春・秋）方法もありますが、10名程度まとまれば、地元で実施してもらえますので、研修希望者を募ります。希望者は、1月末までに右のフォームからご連絡ください。日程は希望者の予定も聞いて決定します。→→

まず、このプロジェクトを利用して授業実施の経験をすれば、そのあとは、神戸高校の事業を活用するなど、継続して授業を実施していけると思います。工藤先生は、「何もないから、費用が出ないから実施しにくい」「経験がないから踏みきれない」といった高等学校の先生方に、ぜひ、経験し、実施していただきたい、と、おっしゃっています。



教員実験研修会

KOBE金曜EveLabo

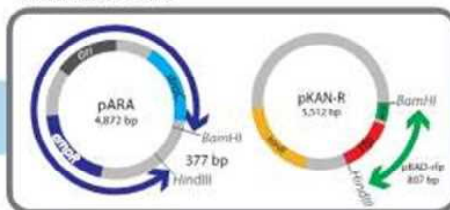
兵庫県高校生物教員のつどいです

Amgen Biotech Experience 実習フロー

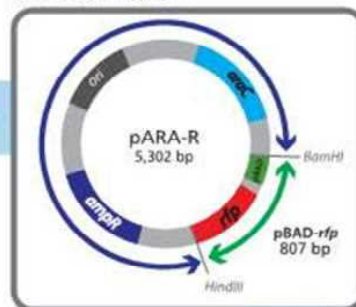
1. マイクロピペットの使い方



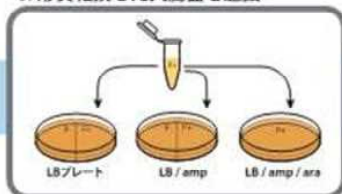
2. 制限酵素で切断



3. プラスミド作成



6. 形質転換した大腸菌を選抜



5. 大腸菌にプラスミドを入れる

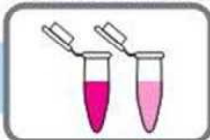


4. プラスミドの確認



1晩

7. タンパク質を精製する



実施スケジュール例

- Day1** 演習1: マイクロピペットの練習
演習2: 目的の遺伝子を制限酵素で切断
- Day2** 演習3: 組換えプラスミドの構築
演習4: プラスミド構築の確認(ゲル電気泳動)
演習5: 大腸菌へプラスミド導入
- Day3** 演習6: 形質転換した大腸菌を確認
演習7: 蛍光タンパク質を精製する

機器も、
必要な数が必要な時に
お送りします!



電気泳動槽



マイクロピペット



プレート



ゲル



PCR

試薬も調整し、
人数分
お送りします!



酵素



試薬



AMGEN[®] Biotech Experience
Scientific Discovery for the Classroom
Japan



教員実験研修会
KOBE金曜EveLabo
兵庫県高校生物教員のつどいです