

# 高校生による中学生のためのバイオ講座受講生の募集

群馬県立大泉高等学校

## <いま、期待されているバイオの世界！>

小さな1個の細胞が細胞分裂を繰り返し、やがて完全な個体へと再生する能力を植物はもっている。この能力を生かすことが、植物バイオテクノロジーの基本です。

微生物は、直接肉眼で見ることでできないミクロの世界で有機物を分解し、発酵するなど、自然界で重要なはたらきをしています。人間はそのはたらきをうまく利用してさまざまな食品を作り出してきました。微生物のもつ可能性は無限で、今自然環境の浄化などの分野での利用に熱い視線が向けられているのです。

今回の講習会では、植物バイオと食品バイオの分野のほんの一部、それも基本的な内容を実施します。バイオや生命現象に興味のある中学生のみなさまの受講を待っています。ぜひ受講してみてください。

## <講座内容>

### <植物バイオコース>

DNAを取り出してみよう

生物の細胞の中には遺伝子という生物を形作るための設計図が入っています。この設計図はDNAという物質の形で存在します。今回はそのDNAを取り出してみましよう。

### <食品バイオコース>

きのこ菌床培養にチャレンジ

食品微生物分野の大きな柱の一つに、「きのこ栽培」があります。今回は「菌床栽培」という方法でキノコ作りにチャレンジしてみましよう。

## 日 程

13:30	開講式
13:45 ~ 14:30	DNAを取り出してみよう
14:35 ~ 15:20	きのこ菌床培養にチャレンジ
15:20 ~ 15:30	閉講式

80名を40名ずつ2グループに分け、途中で交代して両コースの内容を学習します。

講 師	大泉高等学校バイオテクノロジー科生徒
携 行 品	筆記用具、弁当（1日体験入学終了後食べていただきます）、上履き、（白衣は用意してあります）
募集定員	80名（先着順とさせていただきます）
申込方法	中学校の担当の先生を通して、7月16日(水)までに別紙にてFAXで申し込み下さい。
問い合わせ	質問等のご遠慮なく、以下の問い合わせ先へお願いします。

群馬県立大泉高等学校（〒370-0511 群馬県邑楽郡大泉町北小泉 2-16-1）  
バイオテクノロジー科 教諭 江原慎太郎  
TEL 0276-62-3564 FAX 0276-62-7318