



## Experimental Course in Biotechnology and Medicine



# Gene Editing Workshop

February 25 - 27, 2019 at Biotechnology Center HCMC

### **Organizer**

Faculty of Medicine, University of Tsukuba, Japan  
Biotechnology Center of Ho Chi Minh City, Vietnam.

### **Content:**

A laboratory training course introduces a methodology to understand the function of gene using CRISPR technology. Students will learn the basis on:

- ✧ Designing the guide-RNA against the target gene;
- ✧ Transfection technology to introduce guide-RNA into living cells;
- ✧ Verification of gene silencing in tissue culture cells; and
- ✧ Analysis of gene-knockout by PCR.

Series of lectures and research talks are planned by University of Tsukuba faculty to introduce latest techniques and application using CRISPR technology.

### **Supervisors:**

Dr. Yukihide Watanabe, Dr. Seiya Mizuno and Dr. Kiong Ho

### **Participants:**

This course is designed for researcher scientists, graduate students, and senior undergraduate students.

**Course Schedule** and **Application Form** will be available at  
University of Tsukuba, Ho Chi Minh City office website:

[http://www.kokuren.tsukuba.ac.jp/overseas\\_offices/hcmc\\_office/](http://www.kokuren.tsukuba.ac.jp/overseas_offices/hcmc_office/)





## **Khoá tập huấn** **Công nghệ chỉnh sửa gen**



**Ngày: 25 - 27.2.2019 tại Trung tâm Công nghệ Sinh học TP. HCM**

Khoá tập huấn bao gồm cả lý thuyết và thực hành trong phòng thí nghiệm, giới thiệu phương pháp để hiểu chức năng của gen sử dụng công nghệ CRISPR.

### **Nội dung chương trình:**

Học viên sẽ được học các kỹ thuật cơ bản về:

- Thiết kế RNA dẫn đường (guide-RNA) để nhận diện vị trí trong gen mục tiêu
- Công nghệ chuyển guide-RNA vào tế bào sống
- Xác minh sự “im lặng” của gen trong các tế bào nuôi cấy mô
- Phân tích knockout gen bằng PCR

Các giảng viên của ĐH Tsukuba cũng sẽ giới thiệu các kỹ thuật và ứng dụng mới nhất sử dụng công nghệ CRISPR thông qua các bài giảng lý thuyết và trao đổi nghiên cứu.

### **Giảng viên hướng dẫn:**

TS. Yukihide Watanabe, TS. Seiya Mizuno và TS. Kiong Ho (ĐH Tsukuba, Nhật Bản)

### **Đối tượng tham dự:**

Nghiên cứu viên, học viên sau đại học và sinh viên đại học năm 4 trở lên

Khoá tập huấn do Khoa Y, Đại học Tsukuba (Nhật Bản) và Trung Tâm Công Nghệ Sinh học TP. HCM đồng tổ chức.

☐ **Xem thông tin chi tiết và tải Application Form tại:**

[http://www.kokuren.tsukuba.ac.jp/overseas\\_offices/hcmc\\_office/](http://www.kokuren.tsukuba.ac.jp/overseas_offices/hcmc_office/)

**Văn phòng Đại học Tsukuba tại TP. Hồ Chí Minh**

Lầu 1, Tòa nhà 15 tầng, 217 Hồng Bàng, P.11, Quận 5, TP. Hồ Chí Minh

Tel: (028) 3952 6007 – 0932514923

Email: [ut.vietnam@un.tsukuba.ac.jp](mailto:ut.vietnam@un.tsukuba.ac.jp)

Facebook: [tsukuba.hcmc](https://www.facebook.com/tsukuba.hcmc)

