



บริษัท ไบโอดีไซน์ จำกัด ร่วมกับ Gut Microbiome Research Group  
และ Medicinal Plant Innovation Center of Mae Fah Luang University

## ขอเชิญผู้สนใจ เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ

# "Third-generation sequencing using Oxford Nanopore Technology for agriculture, cosmetic, and medical research applications"



**รศ.ดร.สยาม กวลีชัย**  
Director of Scientific & Technological  
Instruments Center and Gut microbiome  
research Group Mae Fah Luang University



**ผศ.ดร.นพ.โอยฤกษ์ ไทยพิสุทธิกุล**  
Faculty of Medicine Siriraj Hospital,  
Mahidol University



**คุณเกรกอรี่ สูงรุ่ง**  
Product and Business  
Development Manager BioDesign.CO.,LTD.



**รศ.ดร.นิสสิน นาคไพจิตร**  
Biotechnology Department, Faculty of  
Agro-Industry, Kasetsart University



**ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบุรณิน**  
Department of Systems Biosciences  
and Computational Medicine,  
Faculty of Medicine, Khon Kaen University



**คุณอนาวิต วงศ์ศุงการ**  
Product specialist  
BioDesign Co.,Ltd.



วันพฤหัสบดีที่ 25  
กรกฎาคม 2567



เวลา  
08.30 - 16.30 น.



ห้อง 508 อาคารพลเอกสำเภา ชุศรี (E4)  
มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงหรือ ออนไลน์ผ่านระบบ Zoom

| เวลา             | หัวข้อบรรยาย / การฝึกปฏิบัติ                                                                                                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08.30 - 9.00 น.  | ลงทะเบียน                                                                                                                         |
| 09.00 - 9.30 น.  | Opening and update the Sequencing Technologies<br>วิทยากร: รศ.ดร.สยาม กวลีชัย                                                     |
| 09.30 - 10.00 น. | Third generation sequencing - Oxford Nanopore technology<br>วิทยากร: คุณเกรกอรี่ สูงรุ่ง                                          |
| 10.00 - 10.30 น. | Revolutionizing Agriculture and Food Quality with Metagenomics Technology<br>วิทยากร: รศ.ดร.นิสสิน นาคไพจิตร                      |
| 10.30 - 10.45 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                             |
| 10.45 - 11.15 น. | Skin microbiota was the target of cosmetic development<br>วิทยากร: ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบุรณิน                                        |
| 11.15 - 11.45 น. | Lecture: Library preparation วิทยากร: คุณอนาวิต วงศ์ศุงการ                                                                        |
| 11.45 - 12.00 น. | Discussion วิทยากร: รศ.ดร.สยาม กวลีชัย                                                                                            |
| 12.00 - 13.00 น. | พักรับประทานอาหารกลางวัน                                                                                                          |
| 13.00 - 13.30 น. | Clinical Practice Using Third-Generation Sequencing:<br>The New Era of Precision Medicine วิทยากร: ผศ.ดร.นพ.โอยฤกษ์ ไทยพิสุทธิกุล |
| 13.30 - 15.00 น. | Hands on: Library prep & sequencing run<br>Practicing: ONT flow cell priming and loading<br>วิทยากร: คุณอนาวิต วงศ์ศุงการ         |
| 15.00 - 15.15 น. | พักรับประทานอาหารว่าง                                                                                                             |
| 15.15 - 16.00 น. | Data Analysis วิทยากร: คุณอนาวิต วงศ์ศุงการ                                                                                       |
| 16.00 - 16.30 น. | สรุปกิจกรรม/เสร็จสิ้นกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ วิทยากร: รศ.ดร.สยาม กวลีชัย                                                        |

### รับจำนวนจำกัด

\*ภายในงานจัดเตรียมอาหารกลางวัน  
และอาหารว่างสำหรับผู้เข้าร่วม On-site



SCAN HERE



คุณกิตติกา ธิชาญ  
092-645-4474

ลงทะเบียนออนไลน์  
เพื่อสำรองที่นั่งได้ที่