

## กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

### เรื่อง “Next – Den Sequencing 103

การวิเคราะห์ข้อมูลนิเวศวิทยาจุลินทรีย์ สำหรับข้อมูลลำดับเบสจากเทคโนโลยีเอ็นจีเอส”

วันที่ 14 – 15 ธันวาคม 2558

ณ ห้องประชุมท่านผู้หญิงวิระยา ชั้น5 ศูนย์การแพทย์สิริกิต โรงพยาบาลรามารินทร์

---

#### วันที่ 14 ธันวาคม 2558

08:00 - 08:30	Intro to microbial community analysis
08:30 - 09:00	Intro to QIIME: installation and usage
09:00 - 09:30	Preprocessing: metadata and demultiplexing
09:30 - 09:45	Break
09:45 - 10:45	Preprocessing: OTU picking methods
10:45 - 12:00	Diversity and statistical analysis Part I
12:00 - 13:30	Lunch break
13:30 - 15:00	Diversity and statistical analysis Part II (live demo)
15:00 - 17:00	Advanced topics (e.g. customized Emperor plots, supervised learning, PICRUSt, alternative databases for fungi or eukaryotes, etc.)

#### วันที่ 15 ธันวาคม 2558

08:00 - 08:45	Getting set up for QIIME analyses
08:45 - 10:15	QIIME's Illumina overview tutorial
10:15 - 10:30	Break
10:30 - 11:30	Working with OTU tables (sorting, filtering, splitting, etc.)
11:30 - 12:00	QIIME parameters files
12:00 - 13:30	Lunch break
13:30 - 15:00	Group exercises
15:00 - 15:15	Break
15:15 - 17:00	Group exercises, continued