

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2565

เวลา	กิจกรรม
8.30-9.00 น.	ลงทะเบียน – ต้อนรับและชี้แจงภาพรวมกิจกรรม
9.00-9.50 น.	บรรยาย Introduction to Bioinformatics & Current research in Bioinformatics โดย ดร. อุษาวดี ชัยพรม นักวิจัยสังกัด ทีมวิจัยธนาคารข้อมูลชีวภาพ (NBDB) ธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ (NBT) สำนักงานกลาง (CO)
9.50-10.15 น.	บรรยาย Bioinformatics Starting tools: Getting data, Blast & alignments โดย ดร. นพพล คบหมู่ นักวิจัยสังกัด ทีมวิจัยปฏิสัมพันธ์ของจุลินทรีย์ทางการแพทย์ (APMT) กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ (ACBG) ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
10.15-10.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.30-12.00 น.	ปฏิบัติการ Bioinformatics Starting tools: Getting data, Blast & alignments โดยทำงานผ่าน NCBI website / Bioedit โดย ดร. นพพล คบหมู่ และ ทีม
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.00 น.	บรรยาย Bioinformatics for Evolution & Organism identification โดย ดร. นพพล คบหมู่ นักวิจัยสังกัดศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)
14.00-14.45 น.	ปฏิบัติการ Phylogenetics โดย ดร. นพพล คบหมู่ และ ทีม
14.45-15.00 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
15.00-17.00 น.	ปฏิบัติการ Phylogenetics & Fungal identification โดย ดร. นพพล คบหมู่ และ ทีม

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2565

เวลา	กิจกรรม
9.00-9.45 น.	บรรยาย Structural Bioinformatics & Current research โดย โดยเกศัชกร ผศ. ภก. ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์ หัวหน้าภาควิชาชีวเคมีและจุลชีววิทยา คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9.45-10.30 น.	ปฏิบัติการ Protein visualization โดย ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์
10.30-10.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
10.45-12.00 น.	บรรยาย Machine learning in bioinformatics โดย ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์
12.00-13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.30 น.	ปฏิบัติการ Protein modeling and docking โดย ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์
14.30-14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง
14.45-16.30 น.	ปฏิบัติการ Protein modeling and docking (ต่อ) โดย ดร.ณัฐพล พรพุทธพงศ์
16.30-17.00 น.	สรุปกิจกรรม ประเมินผลการฝึกอบรม และเดินทางกลับ