

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ

Workshop Schedule

Topic: Foundations of Computational Thinking and Statistical Analysis

in Medical and Industrial Bioinformatics

ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 4 บัณฑิตวิทยาลัย อาคารพิมล กลกิจ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

Venue: Meeting Room 1, 4th Floor, Graduate School, Bimala Kalakicha Building, Khon Kaen University

วันศุกร์ที่ 9 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

Friday, May 9th, 2026

เวลา/Time	หัวข้อ / กิจกรรม Topic/Activity
08:30 – 09:00	ลงทะเบียน <i>Registration</i>
09:00 – 09:15	กล่าวเปิดการอบรม <i>Opening Remarks</i>
09:15 – 10:30	Bioinformatics ในภาคปฏิบัติ: สุขภาพและเทคโนโลยีชีวภาพเชิงอุตสาหกรรม <i>Bioinformatics in Action for Healthcare and Industrial Biotechnology</i> วิทยากร: ศ.ดร.เกียรติไชย ฟักศรี Speaker: Prof. Kiatichai Faksri
10:30 – 10:45	พักรับประทานอาหารว่าง/Short Break
10:45 – 12:00	จากชีววิทยาระดับโมเลกุลสู่การคิดเชิงระบบ <i>From Molecular Biology to Systems Thinking</i> วิทยากร: ดร.วาสนา จันงการ Speaker: Dr. Wassana Jamnongkan
12:00 – 13:00	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch break
13:00 – 14:15	การคิดเชิงตรรกะและ Computational Thinking สำหรับการแก้ปัญหาข้อมูลสุขภาพ <i>Logical and Computational Thinking for Health Data Problem Solving</i> วิทยากร: ดร.นวพร ศรีทอง Speaker: Dr. Navaporn Sritong
14:15 – 15:00	พื้นฐาน Statistical Thinking ใน Bioinformatics: Probability, Variance และ Uncertainty <i>Introduction to Statistical Thinking in Bioinformatics</i> วิทยากร: ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบูรณิน

	Speaker: Asst. Prof. Jutarop Phetcharaburanin
15:00 – 15:30	พักรับประทานอาหารว่าง /Short Break
15:30 – 16:30	<p>การวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่: สำรวจข้อมูลชีวภาพ <i>Large-Scale Data Analysis – Exploring Biological Data</i> วิทยากร: ดร.กรวิทย์ โอภาสเสถียร Speaker: Dr. Korawit Opassathian</p>

วันเสาร์ที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

Saturday, May 10th, 2026

เวลา/Time	หัวข้อ / กิจกรรม Topic/Activity
09:00 – 09:30	ลงทะเบียน <i>Registration</i>
09:30 – 10:30	<p>พื้นฐานการเขียนโปรแกรมสำหรับ Bioinformatics ด้วย R และ Python <i>Programming Foundations for Bioinformatics Using R and Python</i> วิทยากร: ดร.เปรมกมล ชัยพานิชย์กุล Speaker: Dr. Premkamon Chaipanichkul</p>
10:30 – 11:00	พักรับประทานอาหารว่าง /Short Break
11:00 – 12:00	<p>การประมวลผลและ Visualization ข้อมูลชีวภาพ <i>Data Processing and Visualization for Biological Data</i> วิทยากร: ดร.ม.ล.มานิดา สุขสวัสดิ์ Speaker: Dr. M.L. Manida Suksawat Natthawut Pratumwan</p>
12:00 – 13:30	พักรับประทานอาหารกลางวัน Lunch Break
13:30 – 14:30	<p>การแจกแจงความน่าจะเป็น, Regression Models และ Variance Analysis สำหรับข้อมูลสุขภาพและ Biotech <i>Probability Distributions, Regression Models and Variance Analysis for Health and Biotech Data</i> วิทยากร: ผศ.ดร.จตุรเทพ เพชรพระบูรณ์ Speaker: Asst. Prof. Jutarop Phetcharaburanin</p>
14:30 – 15:00	พักรับประทานอาหารว่าง /Short Break

15:00 – 16:00	<p>กรณีศึกษาจากสถานการณ์จริง: จากข้อมูลชีวภาพดิบสู่ Actionable Insight <i>Real-World Case Study – From Raw Biological Data to Actionable Insight</i></p> <p>วิทยากร: นายณัฐวุฒิ ประทุมวัน Speaker: Mr. Natthawut Pratumwan</p>
16:00 – 16:30	<p>อภิปราย สรุป และทิศทางการพัฒนาต่อ <i>Discussion, Reflection and Next Steps</i></p> <p>วิทยากร: ผศ.ดร.จุฑารพ เพชรบูรณ์ Speaker: Asst. Prof. Jutarop Phetcharaburanin</p>