

กำหนดการ

โครงการบูรณาการของเครื่องตรวจวัดนิวตรอน (Neutron Monitor Bootcamp) ครั้งที่ ๕

ระหว่างวันที่ ๒๔-๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

บ้านพักนักดาราศาสตร์ ณ ดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร

วันศุกร์ที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

- ๐๘:๐๐ – ๑๑:๐๐ น. เดินทางออกจากอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (Astropark) ตำบลตอนแก้ว อำเภอแม่ริม มุ่งหน้าไปยังบ้านพักนักดาราศาสตร์ ณ ดอยอินทนนท์ จ.เชียงใหม่
- ๑๑:๐๐ – ๑๒:๐๐ น. ลงทะเบียน และเช็คอินเข้าที่พักที่เตรียมไว้
- ๑๒:๐๐ – ๑๓:๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓:๓๐ – ๑๕:๓๐ น. พิธีเปิดกิจกรรมโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ นันทียกุล จากภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และเป็นหัวหน้าโครงการฟิสิกส์อวกาศจาก แอนตาร์กติกา กล่าวรายงานผลดำเนินการวิจัยที่ผ่านมาของนักศึกษาทั้งระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาในกลุ่มวิจัยจำนวน ๗ เรื่อง แผนการดำเนินการข้างบนและไทม์ออน แผนการจัดทำข้อมูล database บนเว็บไซต์ แผนความร่วมมือทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมถึงแผน outreach ของกลุ่มวิจัย (*กล่าวรายงานเป็นภาษาอังกฤษ*)
- ๑๕:๓๐ – ๑๗:๐๐ น. อภิปรายงานวิจัยร่วมกันระหว่างอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษา (วิทยากร ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ นันทียกุล, ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ และอาจารย์ ดร.วิรินทร์ สนธิเศรษฐ์)
- ๑๗:๓๐ – ๑๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น
- ๑๙:๐๐ – ๒๑:๐๐ น. สรุปรายงานอภิปราย และวางแผนการทำงานวิจัยต่อไปให้กับนักศึกษา (วิทยากร อาจารย์ และนักวิจัย)
- ๒๑:๐๐ น. กลับสู่ที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันเสาร์ที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

- ๐๘:๐๐ – ๐๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเช้า
- ๐๙:๐๐ – ๑๐:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ น.ส.เกิ้ลด์ทรา ย ภูผาคุณ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหัวข้อเรื่อง Solar Magnetic Polarity Effect on Neutron Monitor Count Rates from Latitude Surveys Versus Antarctic Stations (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๐:๐๐ – ๑๐:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไอเดียงานวิจัยของ น.ส.เกิ้ลด์ทรา ย ภูผาคุณ
- ๑๐:๓๐ – ๑๑:๐๐ น. พักรับประทานกาแฟและอาหารว่าง

- ๑๑:๐๐ – ๑๒:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ น.ส.ญานี ต่างใจ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหัวข้อเรื่อง Analysis of Ice Cherenkov Detector Operation during a Latitude Survey (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๒:๐๐ – ๑๒:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไต่เตียงงานวิจัยของ น.ส.ญานี ต่างใจ
- ๑๒:๓๐ – ๑๔:๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๔:๐๐ – ๑๕:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ น.ส.สิติธาร์ศม์ คำภักดี นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ ๔ สาขาดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหัวข้อเรื่อง Analysis of the Changvan neutron monitor operation in latitude surveys during ๒๐๑๙-๒๐๒๐ (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๕:๐๐ – ๑๕:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไต่เตียงงานวิจัยของ น.ส.สิติธาร์ศม์ คำภักดี
- ๑๕:๓๐ – ๑๖:๐๐ น. พักรับประทานกาแฟและอาหารว่าง
- ๑๖:๐๐ – ๑๗:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ น.ส.ปณัฐดา ยะคำ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหัวข้อเรื่อง Analysis of neutron time-delay histograms from Changvan latitude surveys (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๗:๐๐ – ๑๗:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไต่เตียงงานวิจัยของ น.ส.ปณัฐดา ยะคำ
- ๑๗:๓๐ – ๑๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น
- ๑๙:๐๐ – ๒๑:๐๐ น. สรุปการอภิปราย และวางแผนการทำงานวิจัยต่อไปให้กับนักศึกษา (วิทยากร อาจารย์และนักวิจัย)
- ๒๑:๐๐ น. กลับสู่ที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันอาทิตย์ที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

- ๐๘:๐๐ – ๐๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเช้า
- ๐๙:๐๐ – ๑๐:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ นายเอกวิทย์ กิตติยะ นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาดาราศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหัวข้อเรื่อง Cosmic Ray Flux Correlation between McMurdo and Jang Bogo Stations (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๐:๐๐ – ๑๐:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไต่เตียงงานวิจัยของ นายเอกวิทย์ กิตติยะ
- ๑๐:๓๐ – ๑๑:๐๐ น. พักรับประทานกาแฟและอาหารว่าง
- ๑๑:๐๐ – ๑๒:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ น.ส.อัจฉราภรณ์ ผักหวาน ผู้ช่วยนักวิจัย จากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในหัวข้อเรื่อง Determination of Yield

Functions of Neutron Counters at the South Pole from Monte-Carlo Simulation
(นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)

- ๑๒:๐๐ – ๑๒:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไอเดียงานวิจัยของ น.ส.อัจฉราภรณ์ ผักหวาน
- ๑๒:๓๐ – ๑๔:๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๔:๐๐ – ๑๕:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ นักวิจัยจากสถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) ในหัวข้อเรื่อง Validation of Monte Carlo Yield Function of a Semi-Leaded Neutron Monitor using Latitude Survey Data in ๒๐๑๙ and ๒๐๒๐ (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๕:๐๐ – ๑๕:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไอเดียงานวิจัยของ ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ
- ๑๕:๓๐ – ๑๖:๐๐ น. พักรับประทานกาแฟและอาหารว่าง
- ๑๖:๐๐ – ๑๗:๐๐ น. การนำเสนอความก้าวหน้าในงานวิจัยของ นายมนตรี เกตรา นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาฟิสิกส์ ภาควิชาฟิสิกส์และวัสดุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในหัวข้อเรื่อง Maser polarization in 3D with numerical implementation (นำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ)
- ๑๗:๐๐ – ๑๗:๓๐ น. อภิปรายและเสนอแนะไอเดียงานวิจัยของ นายมนตรี เกตรา
- ๑๗:๓๐ – ๑๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น
- ๑๙:๐๐ – ๒๑:๐๐ น. สรุปรายการอภิปราย และวางแผนการทำงานวิจัยต่อไปให้กับนักศึกษา (วิทยากร อาจารย์และนักวิจัย)
- ๒๑:๐๐ น. กลับสู่ที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันจันทร์ที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

- ๐๖:๐๐ – ๑๑:๐๐ น. ศึกษาธรรมชาติกิวแม่ป่าน
- ๑๑:๐๐ – ๑๑:๓๐ น. เดินทางไปสถานีตรวจวัดนิวตรอนสิรินธร
- ๑๑:๓๐ – ๑๓:๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓:๐๐ – ๑๗:๐๐ น. GPS – (Water Vapour Pressure) WVP Workshop and GDAS (วิทยากร ดร.ชนกนันท์ บางเลี้ยง)
- ๑๗:๐๐ – ๑๘:๐๐ น. ลงจากสถานีฯ และรับประทานอาหารเย็น
- ๑๘:๐๐ – ๑๙:๐๐ น. การผจญภัยในทวีปแอนตาร์กติกา Mawson (วิทยากร ดร.อเลฮานโดร ซาอีส)
- ๑๙:๐๐ – ๒๑:๐๐ น. สรุปรายการอภิปราย และวางแผนการทำงานวิจัยต่อไปให้กับนักศึกษา (วิทยากร อาจารย์และนักวิจัย)
- ๒๑:๐๐ น. กลับสู่ที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันอังคารที่ ๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๔

- ๐๘:๐๐ – ๐๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเช้า
- ๐๙:๐๐ – ๑๐:๓๐ น. FLUKA workshop: Chapter ๑ การสร้าง Geometry ด้วย Flair
(วิทยากร ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ และ น.ส.อัจฉราภรณ์ ผักหวาน)
- ๑๐:๓๐ – ๑๑:๐๐ น. พักรับประทานกาแฟและอาหารว่าง
- ๑๑:๐๐ – ๑๒:๓๐ น. ฝึกปฏิบัติการ
- ๑๒:๓๐ – ๑๔:๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๔:๐๐ – ๑๕:๓๐ น. FLUKA workshop: Chapter 2 Atmospheric simulation และการสร้าง Libraries ของ
primary particles (วิทยากร ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ และ น.ส.อัจฉราภรณ์ ผักหวาน)
- ๑๕:๓๐ – ๑๖:๐๐ น. พักรับประทานกาแฟและอาหารว่าง
- ๑๖:๐๐ – ๑๗:๐๐ น. ฝึกปฏิบัติการ
- ๑๗:๓๐ – ๑๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น
- ๑๙:๐๐ – ๒๐:๓๐ น. FLUKA workshop: Chapter 3 Detector simulation และการหา Yield function ของ
เครื่องตรวจวัด และรังสีคอสมิกที่บรรยากาศชั้นบน (top of atmosphere) รวมถึงการหา
อัตราการนับ (วิทยากร ดร.อัจฉรา เสรีเพียรเลิศ และ น.ส.อัจฉราภรณ์ ผักหวาน)
- ๒๐:๓๐ – ๒๒:๐๐ น. ฝึกปฏิบัติการ
- ๒๒:๐๐ น. กลับสู่ที่พักและพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันพุธที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๔ (กิจกรรมเฉพาะอาจารย์และนักวิจัยเท่านั้น)

- ๐๘:๐๐ – ๐๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเช้า
- ๐๙:๐๐ – ๑๒:๐๐ น. เดินทางกลับอุทยานดาราศาสตร์สิรินธร (Astropark)
- ๑๒:๐๐ – ๑๓:๐๐ น. รับประทานอาหารกลางวัน
- ๑๓:๐๐ – ๑๕:๐๐ น. ปรึกษาหารือแนวทางเกี่ยวกับ SpaRC Consortium ณ อุทยานดาราศาสตร์สิรินธร
(Astropark) และการวางแผนของงบประมาณจาก PMU-B
- ๑๕:๐๐ – ๑๕:๓๐ น. รับประทานอาหารว่าง
- ๑๕:๓๐ – ๑๘:๐๐ น. ปรึกษาหารือแนวทางเกี่ยวกับ SpaRC Consortium (ต่อ)
- ๑๘:๐๐ – ๑๙:๐๐ น. รับประทานอาหารเย็น
- ๑๙:๐๐ น. พักผ่อนตามอัธยาศัย

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม