



คู่มือปฏิบัติงาน

บทปฏิบัติการรายการวิชาการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

โดย จิราพร ขำจันทร์
งานห้องปฏิบัติการ

ขั้นตอนการปฏิบัติงานและระยะเวลาแต่ละขั้นตอน

กิจกรรม/แผนการปฏิบัติงาน	ช่วงเวลาดำเนินการ
1. รับรายละเอียดของรายวิชา (มคอ. 3) 1.1 นักวิทยาศาสตร์รับ มคอ. 3 จากอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา 1.2 ศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจ มคอ. 3 1.3 นักวิทยาศาสตร์และอาจารย์ผู้สอนร่วมกันวางแผนการจัดการเรียนการสอนบทปฏิบัติการ	อย่างน้อย 1 เดือน ก่อนมีบทปฏิบัติการ
2. ตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของบทปฏิบัติการ 2.1 ตรวจสอบจำนวนนิสิต 2.2 ตรวจสอบตารางเรียนกับวันหยุดราชการ 2.3 ตรวจสอบความพร้อมของห้องปฏิบัติการ 2.4 ตรวจสอบสารเคมี วัสดุ และครุภัณฑ์ แต่ละบทปฏิบัติการ ถ้าไม่พร้อม ต้องดำเนินการแก้ไข 2.5 บันทึกผลการตรวจสอบสารเคมี วัสดุ และครุภัณฑ์ แต่ละบทปฏิบัติการ	อย่างน้อย 20 วัน ก่อนมีบทปฏิบัติการ
3. จัดซื้อจัดจ้างวัสดุการศึกษาหรือครุภัณฑ์การศึกษา จัดซื้อจัดจ้างวัสดุการศึกษาหรือครุภัณฑ์การศึกษาในส่วนที่ขาดหรือไม่เพียงพอ	อย่างน้อย 20 วัน ก่อนมีบทปฏิบัติการ
4. ให้บริการของแต่ละบทปฏิบัติการ 4.1 ก่อนทำการทดลอง 1) จัดเตรียมเอกสารใบเบิก ยืม คืน สารเคมี วัสดุ และเครื่องแก้ว ตามจำนวนกลุ่ม 2) จัดเตรียมสารเคมี วัสดุ และครุภัณฑ์ 3) จัดเตรียมภาชนะทิ้งของเสียอันตราย 4) แจ้งนิสิตให้เขียนวางแผนการทดลอง (Plan lab) 5) จัดอบรม กฎ ระเบียบ และมาตรฐานความปลอดภัยการใช้ห้องปฏิบัติการ	1) เตรียมบทปฏิบัติการก่อนนิสิตทำการทดลองอย่างน้อย 3 วัน 2) สารละลายบางบทปฏิบัติการต้องเตรียมในวันที่มีการทดลอง



คู่มือปฏิบัติงาน

บทปฏิบัติการวิชาการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กิจกรรม/แผนการปฏิบัติงาน	ช่วงเวลาดำเนินการ
4.2 ขณะทำการทดลองแต่ละบทปฏิบัติการ 1) ให้บริการเบิก ยืม สารเคมี วัสดุ และครุภัณฑ์การศึกษา 2) เช็คชื่อนิสิต 3) อธิบายขั้นตอนในการวิเคราะห์หรือทดลอง 4) ให้คำแนะนำและควบคุมดูแลนิสิตตลอดจนปฏิบัติการ แล้วเสร็จ	วันที่มีบทปฏิบัติการ
4.3 หลังทำการทดลอง 1) แจ้งวันส่งรายงานผลบทปฏิบัติการ 2) รับคืนวัสดุและครุภัณฑ์การศึกษา 3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของห้องปฏิบัติการ 4) ตรวจรายงานผลปฏิบัติการ 5) การสอบภาคปฏิบัติ (แลปกริ่ง)	1) แจ้งวันส่งรายงานผลบท ปฏิบัติการ รับคืนวัสดุการศึกษา และ ตรวจสอบความเรียบร้อยของ ห้องปฏิบัติการหลังนิสิตทำการ ทดลองบทปฏิบัติการแล้วเสร็จ 2) กำหนดส่งรายงานผลบท ปฏิบัติการก่อนเข้าห้องเรียนบท ปฏิบัติการในชั่วโมงต่อไป 3) สอบภาคปฏิบัติ (แลปกริ่ง) ก่อนสอบปลายภาค 1 สัปดาห์ หรือตามที่อาจารย์ผู้สอนกำหนด



คู่มือปฏิบัติงาน

บทปฏิบัติการวิชาการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กิจกรรม/แผนการปฏิบัติงาน	ช่วงเวลาดำเนินการ
5. ความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ 5.1 อบรมให้ความรู้และแจ้งเกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ โดยมีหัวข้อดังนี้ 1) ระบบการจัดการของเสียให้กับนิสิต 2) การเคลื่อนย้ายสารเคมี 3) ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ 4) ข้อควรปฏิบัติเมื่อสารเคมีหก 5) ข้อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อได้รับสารเคมี 5.2 กำกับ ดูแล ให้คำแนะนำนิสิตเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการขณะทำการทดลอง 5.3 บันทึกเกี่ยวกับอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นขณะนิสิตทำบทปฏิบัติการ	1) ให้ความรู้เกี่ยวกับเรื่องความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการก่อนเริ่มเรียนบทปฏิบัติการที่ 1 2) ขณะที่นิสิตทำบทปฏิบัติการต้องกำกับ ดูแล ให้คำแนะนำนิสิตเกี่ยวกับความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการขณะทำการทดลอง และบันทึกเกี่ยวกับอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นขณะนิสิตทำบทปฏิบัติการ
6. สรุปผลการดำเนินการบทปฏิบัติการ 6.1 สรุปและรายงานผลการเข้าเรียนของนิสิต 6.2 สรุปและรายงานผลการส่งรายงานผลการปฏิบัติการของนิสิต	หลังเสร็จสิ้นบทปฏิบัติการสุดท้ายภายใน 7 วัน



คู่มือปฏิบัติงาน

บทปฏิบัติการรายการวิชาการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการ
ขนาดเล็กที่ผลิตสินค้าหรือให้บริการบางประเภท พ.ศ. 2564