

หลักสูตรฝึกงาน : การวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

คุณสมบัติผู้ฝึกงาน : นิสิต นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี หรือ เทียบเท่า ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วิชาพื้นฐาน : ผ่านการเรียนวิชาเคมี ชีวเคมี วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หรือ วิทยาศาสตร์ทั่วไป

วัตถุประสงค์ ๑) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกงานได้รับความรู้และทักษะเบื้องต้นเกี่ยวกับการวิเคราะห์ทางด้านเคมีและสิ่งแวดล้อม

๒) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกงานเกิดทักษะในการแก้ปัญหาทางด้านเคมีและสิ่งแวดล้อม

๓) เพื่อให้ผู้เข้ารับการฝึกงานได้เรียนรู้หลักการทำงานวิจัย

ระยะเวลาฝึกงาน อย่างน้อย ๒ สัปดาห์ หรือ มากกว่าตามแต่ระยะเวลาฝึกงานที่สถานศึกษากำหนด

คำอธิบายรายวิชา

การฝึกงานการวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม เป็นการฝึกปฏิบัติงานทั่วไปในห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การเตรียมสารเคมีเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม เช่น การวิเคราะห์น้ำดีและน้ำเสีย การวิเคราะห์ทางโครมาโตกราฟฟี การวิเคราะห์สมุนไพรร การวิเคราะห์ธาตุอาหารดินและพืช เป็นต้น นอกจากนี้ยังรวมถึงการฝึกปฏิบัติการใช้เครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ทางเคมีเบื้องต้น

การประเมินผลสัมฤทธิ์ ใช้แบบประเมินความรู้ ความเข้าใจ ระดับสัมฤทธิ์ผล ร้อยละ ๘๐ ขึ้นไป

ผู้รับผิดชอบ ๑. ดร. กฤตยา เพชรผึ้ง

๒. นางศิริวัลย์ สร้อยกล่อม

๓. นางสาววิภาดา สิริอนุสรณ์ศักดิ์