

การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เรียนเคมีแสนง่ายถ้าเข้าใจตารางธาตุ”
(Chemistry is easy if we understand periodic table)

ระหว่างวันที่ ๒๒-๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

ห้องประชุมแอมเบอร์ ๒ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี

หลักการและเหตุผล

องค์การพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ (อพวช.) ได้ทำความร่วมมือกับ Questacon – The National Science and Technology Centre, Australia และ The National Centre for Public Awareness of Science (CPAS), The Australia National University (ANU) ประเทศออสเตรเลีย ในการพัฒนาบุคลากรด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ โดย CPAS ร่วมกับ Questacon ได้เปิดหลักสูตรการเรียนการสอนด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญาโทและเอกมากกว่า ๓๐ ปี และมีความเชี่ยวชาญด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

อพวช. ซึ่งมีภารกิจในการสร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับประชาชน มีเป้าหมายในการสร้างสังคมวิทยาศาสตร์ ให้ประชาชนเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ สามารถนำกระบวนการและความรู้ทางวิทยาศาสตร์ไปปรับใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันได้ ตระหนักถึงความสำคัญของบุคลากรครูซึ่งเป็นผู้ที่มีบทบาทในการสร้างความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ให้กับสังคม ควรส่งเสริมให้ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง มีทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์เพื่อช่วยเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อพวช. จึงกำหนดจัด สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “เรียนเคมีแสนง่ายถ้าเข้าใจตารางธาตุ ” (Chemistry is easy if we understand periodic table) เพื่อพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ รวมถึงการพัฒนาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคนิคการสอนที่ช่วยเปลี่ยนเรื่องที่เข้าใจยากให้เป็นเรื่องง่ายให้กับครู อาจารย์สอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาทักษะด้านการสื่อสารวิทยาศาสตร์ให้กับครูผู้เข้าร่วมการอบรม
2. เพื่อสนับสนุนการพัฒนาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์และเทคนิคการสอนที่ช่วยเปลี่ยนเรื่องที่เข้าใจยากให้เป็นเรื่องง่ายให้กับครูผู้เข้าร่วมการอบรม

กลุ่มเป้าหมาย ครูผู้สอนวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย จำนวน ๔๐ คน

ระยะเวลา วันที่ ๒๒-๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๒

สถานที่ ห้องประชุมแอมเบอร์ ๒ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี
ภายในงานมหรหรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒

การดำเนินการ การบรรยาย อภิปราย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และฝึกปฏิบัติกับกลุ่มครูผู้สนใจ

วิทยากร

๑. Professor Susan Stocklmayer, ผู้ก่อตั้งศูนย์สร้างความตระหนักรู้ด้านวิทยาศาสตร์ (Centre for Public Awareness of Science - CPAS, Australian National University) และอาจารย์พิเศษ
๒. Professor Mike Gore, ผู้ก่อตั้งศูนย์วิทยาศาสตร์แห่งชาติของออสเตรเลีย (Questacon – The National Science and Technology Centre, Australia)

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. เพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสารวิทยาศาสตร์ของครูผู้เข้าร่วมการอบรม
๒. สนับสนุนการพัฒนาสื่อการสอนวิทยาศาสตร์และเทคนิคการสอนที่ช่วยเปลี่ยนเรื่องที่เข้าใจยากให้เป็นเรื่องง่าย