



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ โทร ๓๘๓/๐-๒
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/๒๘๘ วันที่ ๒๓/ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/๓๓๙ ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้า นายจเร ตุ่นคำ พนักงานราชการ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ สังกัดสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เทคโนโลยีเพื่อการวิจัย พัฒนา และการควบคุม คุณภาพในห้องปฏิบัติการ” ประจำปี ๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

บัดนี้ การเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการดังกล่าวได้เสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ข้าพเจ้าจึง ขอส่งรายงานสรุปเนื้อหา และการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการให้กับทาง คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ตามเอกสารที่ได้แนบมาทำยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายจเร ตุ่นคำ)

พนักงานราชการ ตำแหน่ง ผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์)

ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้านายจร ตุ่นคำ ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์ ได้ขออนุญาตเข้าร่วม สัมมนาวิชาการ ในหัวข้อ เทคโนโลยีเพื่อการวิจัย พัฒนา และการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ ตามหนังสือขออนุญาต เลขที่ ศธ 0523.4.4/339 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2559 ณ ห้องพวงคราม อาคาร UNISERV มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น ซึ่งการสัมมนาในครั้งนี้ไม่เสียค่าใช้จ่าย บัดนี้การสัมมนาได้สิ้นสุดลงแล้ว จึงขอรายงานสิ่งที่ได้รับจากการที่ได้เข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้

1.ความรู้พื้นฐานและการตรวจบำรุงรักษาเบื้องต้นของเครื่อง Evaporation ซึ่งวิทยากรได้พูดถึงวิธีการใช้งานที่ปลอดภัย และการบำรุงรักษาเครื่องให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพที่สูง เช่น การตรวจเช็คจุดหมุนต่างๆของเครื่อง เพื่อป้องกันการรั่วซึมของระบบ ตรวจเช็ค สาย ท่อต่อ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาเครื่องเบื้องต้น รวมทั้งการใช้งาน ปริมาณตัวอย่างที่ใส่ ที่เหมาะสม ทั้งการทำความสะอาดหลังการใช้งาน จากตัวอย่างที่อาจแตกต่างกัน ซึ่งในห้องปฏิบัติการในสาขาเทคโนโลยีชีวภาพ มีเครื่อง Evaporation ใช้งานอยู่นั้น จึงเป็นประโยชน์ที่จะนำมาใช้ปฏิบัติ และอาจแนะนำให้เจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการในสาขาทราบ

2.ความรู้พื้นฐานและการตรวจบำรุงรักษาเบื้องต้นของเครื่อง Kjeldahl Solutions วิทยากรพูดถึงวิธีการใช้งานประจำวัน ของเครื่อง การตรวจอุปกรณ์ ก่อนปฏิบัติงาน การเตรียมสารเคมีที่ใช้ประกอบการใช้งาน แนะนำในเรื่องการเช็คประสิทธิภาพของสารเคมีที่ใช้ประกอบการทำงานว่ายังใช้งานได้หรือไม่อย่างไร ซึ่งจะมีระยะเวลาที่แตกต่างกัน บอกข้อควรระวังในการถอดประกอบชุดอุปกรณ์ ล้างทำความสะอาดหลังการใช้งาน จึงจะได้นำข้อมูลที่ได้รับมาแนะนำแก่ผู้ใช้เครื่อง ซึ่งสาขาเทคโนโลยีชีวภาพมีเครื่อง Kjeldahl Solutions ใช้งานในด้านการเรียนการสอน

ทั้งนี้จากการได้เข้าร่วมสัมมนาดังกล่าวข้าพเจ้าจะได้นำความรู้และข้อเสนอแนะมาปรับปรุงใช้ในส่วนของห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพต่อไป

๑๖5

(นายจร ตุ่นคำ)

พนักงานราชการ ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานวิทยาศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาขั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

รับทราบและเห็นชอบ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ความคิดเห็นของคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(.....)

...../...../.....



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ โทร.๓๔๓/๐-๒
ที่ ศธ ๐๕๒๓.๔.๔/๓๓๓ วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุญาตให้บุคลากรในสังกัดเข้าร่วมงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามหนังสือบริษัท บูชิ (ไทยแลนด์) จำกัด ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๙ กำหนดจัดงานสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เทคโนโลยีเพื่อการวิจัย พัฒนา และการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ” ประจำปี ๒๕๕๙ ในวันพฤหัสบดีที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ณ ห้องพวงคราม อาคาร UNISERV มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

ในการนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จึงขออนุญาตให้บุคลากรในสังกัดจำนวน ๓ คน เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “เทคโนโลยีเพื่อการวิจัย พัฒนา และการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการ” ประจำปี ๒๕๕๙ ตามวัน และสถานที่ดังกล่าว ทั้งนี้ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนตัวและไม่เบิกค่าชดเชยน้ำมันเชื้อเพลิง ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

๑. นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี
๒. นางสาวนงคราญ พงศ์ตระกูล
๓. นายจเร ตุ่นคำ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุญาต

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะนุช เนียมทรัพย์)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ