



บันทึกข้อความ

บธ.001/63

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801
ที่ อว 69.5.1.1/ 559 วันที่ 25 พฤษภาคม 2566
เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “เครื่องมือวิเคราะห์โลหะหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล และเครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 ณ ห้องพิณทอง โรงแรมเชียงใหม่แกรนวิว จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “เครื่องมือวิเคราะห์โลหะหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล และเครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

1.1 รับฟังบรรยายในหัวข้อ “เครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” โดย คุณสุตาพร กองสุวรรณ บจ. อนาไลติก เยนา อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่) โดยมีเนื้อหาของการบรรยายเกี่ยวกับทฤษฎีและหลักการของเครื่องวิเคราะห์ TOC (Total Organic Carbon) ในการควบคุมคุณภาพน้ำ และความสัมพันธ์กับค่า COD (Chemical Oxygen Demand) รวมทั้งค่า TN_b (Total Nitrogen bound ในรูปของแอมโมเนีย แอมโมเนียม ไนไตรท์ ไนเตรท ยกเว้นโมเลกุลก๊าซไนโตรเจน) โดยตัวอย่างที่เป็นของเหลวจะถูกย่อยและเปลี่ยนเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และ NO ก่อนการตรวจวัด รวมทั้งบรรยายเกี่ยวกับส่วนประกอบของเครื่อง TOC และตัวอย่างการประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์น้ำผิวดิน น้ำเสีย น้ำทะเล และอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียม

1.2 รับฟังบรรยายในหัวข้อ “การวิเคราะห์หาปริมาณสารโลหะหนักด้วย HR-ICP MS: Speciation Analysis ด้วย LC-ICPMS และการวิเคราะห์โลหะหนักในของแข็ง (LA-ICPMS)” โดย คุณชวัลรัตน์ วัฒนวิบูลย์ บจ. อนาไลติก เยนา อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่) โดยมีเนื้อหาของการบรรยายเกี่ยวกับทฤษฎีของ ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectroscopy) หลักการทำงาน การแยกไอออนโดยใช้ค่า mass-to-charge ratio, m/z และส่วนประกอบของเครื่อง ICP-MS ประสิทธิภาพ และข้อได้เปรียบของเทคนิค การกำจัดสารรบกวน (interference management system, iCRC) การเพิ่ม sensitivity ระบบสุญญากาศ และดีเทคเตอร์ (detector) และการประยุกต์ใช้สำหรับตัวอย่างของเหลวและของแข็ง

1.3 การซัก-ถาม ตอบข้อสงสัยระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

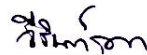
1. ได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ การรับฟังบรรยาย และการแนะนำเครื่องมือวิเคราะห์
2. เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับหลักการ ทฤษฎี และตัวอย่างการประยุกต์ใช้ ก่อให้เกิดการพัฒนาตนเอง และการนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
3. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาทางวิชาการจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมการอบรมสัมมนาทางวิชาการ จะก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบัน หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์และการให้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ การศึกษาดูงาน รวมทั้งการจัดอบรมสัมมนาในครั้งต่อ ๆ ไป นอกจากนี้ยังนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประกอบการเรียนการสอน รวมทั้งบูรณาการความรู้เพื่อสร้าง/พัฒนางานวิจัยที่มีประสิทธิภาพต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารการลงทะเบียนและรูปถ่ายเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ “เครื่องมือวิเคราะห์โลหะหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล และเครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

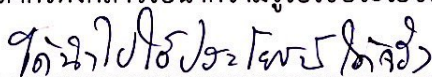


(นางสาววิรินทร์ดา ทะปะละ)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง อาจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)





(นางศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)

๒๕ / ๗๙ / ๒๕๖๖

- หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้พัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
3. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

เครื่องมือวิเคราะห์โลหะหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล
และเครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN, Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม

วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 เวลา 08.30 น. - 15.30 น.

ลำดับ	รายชื่อ	หน่วยงาน	E-mail	เบอร์โทร	ลงชื่อ
1	ผศ.ดร.ศิริรัตน์ โพธิ์สุทนต์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	phasansuthichol@gmail.com	081-5311914	dek
2	อ.ดร.เพชรดา กันหาดี	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	phetlada@mju.ac.th	089-4528051	dek
3	อ.ดร.วิรินทร์ดา ทะปะละ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	weerinradsh@gmail.com	086-6562796	วิรินทร์ดา
4	คุณจิราภรณ์ กัดกุล	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	kitikul.j@hotmail.com	081-5316341	จิราภรณ์ กัดกุล
5	คุณมานะชัย กอนมรัตน์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	manoch_@hotmail.com	083-2072877	manoch
6	คุณพรเทพ ไชยวุฒิ	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	pornthep292@gmail.com	084-7199292	พรเทพ ไชยวุฒิ
7	คุณวรารักษ์ ภู่อภิพัฒน์	หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	poompipa@mju.ac.th	086-6578962	วรารักษ์
8	คุณบุษย์ พรหมโสภา	หลักสูตรการศึกษาศาสตรบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้		086-6593480	บุษย์
9	คุณณัฐชิต เชนคำคง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	Kunchit2516@hotmail.com	086-1847248	ณัฐชิต
10	คุณนงนุชกร ไชยวงศ์	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	nongnhan.ch@cmu.ac.th	084-0407474	นงนุชกร
11	คุณณัฏฐ์ณันท์ เชนคำคง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	nsr_manonun@hotmail.com	086-6703829	ณัฏฐ์ณันท์
12	เสกขิณ บุญคำ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	aunbich@hotmail.com	053948279	เสกขิณ
13	คุณกฤตยา เชนธรรม	บัณฑิตวิทยาลัยและบัณฑิตโรคมะเร็ง	datethum.k@gmail.com	093-0030069	กฤตยา
14	ดร.วิรินทร์ จันทะเสน	บัณฑิตวิทยาลัยและบัณฑิตโรคมะเร็ง	Ch.warinthon@gmail.com	088-2268810	วิรินทร์
15	นางสาว ธนพร ดวงเดช	สถาบันบริหารการสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	Tanaporn@web1.dara.ac.th	0940970768	ธนพร

16	พ.ศ.ดร.อโณทัย	สถาบันบริหารการสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	phutakula@gmail.com	0951347608	อโณทัย
17	นางสาวโสภา สงคราม	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	sopapoom@gmail.com	08158634546	
18	นางสุธิดา ธิวราชพันธ์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	thitima.jn@hotmail.com	0816814984	
19	นางกานต์วิทย์ เกียรติศักดิ์กานต์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	kannawee.nu@gmail.com	0898557862	กานต์
20	นางสาววิภาวี รันคนิพนธ์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	preaw55056001@gmail.com	0814707967	วิภาวี
21	คุณณัฐวิชัย ชันคำ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3 เชียงใหม่	Kamohwich_in@hotmail.com	086-1170347	ณัฐวิชัย
22	คุณณัฏฐา ธิวราชพันธ์	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3	nunthiya5411401147@hotmail.co.th	085-0979788	ณัฏฐา
23	คุณพรเทพ ไชยวุฒิ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3	P.thosaporn@gmail.com	086-2254039	พรเทพ
24	คุณณัฐวิชัย ชันคำ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 3	nameamom@gmail.com	097-9422242	ณัฐวิชัย
25	พ.ศ.ดร.อโณทัย ธิวราชพันธ์	ศูนย์วิจัยและพัฒนา 5	jipin.oi@gmail.com	099-1615551	อโณทัย
26	ร.ศ.อ.หญิง ศศิธร บุญมาปะ	ศูนย์วิจัยและพัฒนา 5	boothapra.5@gmail.com	082-2255715	ศศิธร
27	ผศ.ดร.ภูสิต ปกรณ์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	pusa@mju.ac.th	081-8841694	ภูสิต
28	คุณวิระศักดิ์ ยาวิน	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	weerasaky@cmu.ac.th	086-6734907	วิระศักดิ์
29	คุณวิลาวัณย์ ช้องหมื่น	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	wilawen.th@cmu.ac.th	094-6017623	วิลาวัณย์
30	คุณสิทธิพร เสนางาม	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	sithiporn.s@cmu.ac.th	095-4491667	สิทธิพร
31	นางสาวศุภมา ตันตระกูล	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	Tuntrakulop@gmail.com	096-3915636	ศุภมา
32	คุณเจษฎา ชันคำ	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	am.labodpc1@gmail.com	081-0280005	เจษฎา
33	วิภาวี จันทะเสน	บ. ศูนย์วิจัยและพัฒนาโรคมะเร็ง	j.vinayaporn@gmail.com	099-5064337	วิภาวี
34	คุณอุษา สัมพันธ์กิจ	ห้องปฏิบัติการกลาง (โรงพยาบาล) ที่เกิด	pick-usa@hotmail.com	086-945468	อุษา



