



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/ ๕๕๘.....

วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “เครื่องมือวิเคราะห์โลหะหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล และเครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องพิณทอง โรงแรมเชียงใหม่แกรนด์วิว จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

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

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

๑.๑ รับฟังบรรยายในหัวข้อ “เครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” โดย คุณสุดาพร กองสุวรรณ บจ. อนาไลติก เยนา อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่)

- ทฤษฎีและหลักการของเครื่องวิเคราะห์ TOC (Total Organic Carbon) ในการควบคุมคุณภาพน้ำ และความสัมพันธ์กับค่า COD (Chemical Oxygen Demand) รวมทั้งค่า TN_b (Total Nitrogen bound ในรูปของ ammonia, ammonium, nitrite, nitrate, และ organic nitrogen ยกเว้นโมเลกุลก๊าซไนโตรเจน) โดยตัวอย่างที่เป็นของเหลวจะถูกย่อยและเปลี่ยนเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และ NO ก่อนการตรวจวัด

- ส่วนประกอบของเครื่อง TOC และตัวอย่างการประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์น้ำผิวดิน น้ำเสีย น้ำทะเล และอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียม

๑.๒ รับฟังบรรยายในหัวข้อ “การวิเคราะห์หาปริมาณสารโลหะหนักด้วย HR-ICP MS: Speciation Analysis ด้วย LC-ICPMS และการวิเคราะห์โลหะหนักในของแข็ง (LA-ICPMS)” โดย คุณชวัลรัตน์ วัฒนวิบูลย์ บจ. อนาไลติก เยนา อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่)

- ทฤษฎีเกี่ยวกับ ICP-MS (Inductively Coupled Plasma Mass Spectroscopy) หลักการทำงาน การแยกไอออนโดยใช้ค่า mass-to-charge ratio, m/z

- ส่วนประกอบของเครื่อง ICP-MS ประสิทธิภาพ และข้อได้เปรียบของเทคนิค การกำจัดสารรบกวน (interference management system, iCRC) การเพิ่ม sensitivity ระบบสุญญากาศ และดีเทคเตอร์ (detector) และการประยุกต์ใช้สำหรับตัวอย่างของเหลวและของแข็ง

๑.๓ การซัก-ถาม ตอบข้อสงสัยระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๑. ได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ การรับฟังบรรยาย และการแนะนำเครื่องมือวิเคราะห์
๒. เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับหลักการ ทฤษฎี และตัวอย่างการประยุกต์ใช้ ก่อให้เกิดการพัฒนาตนเอง และการนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
๓. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับผู้เข้าร่วมอบรมสัมมนาทางวิชาการจากหน่วยงานราชการต่าง ๆ

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมการอบรมสัมมนาทางวิชาการ จะก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบัน หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์และการรับบริการเครื่องมือวิเคราะห์ การศึกษาดูงาน รวมทั้งการจัดอบรมสัมมนาในครั้งต่อไป นอกจากนี้ยังนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประกอบการเรียนการสอน รวมทั้งบูรณาการความรู้เพื่อสร้าง/พัฒนางานวิจัยที่มีประสิทธิภาพต่อไป

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



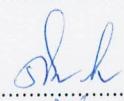
(นางสาวเพชรลดา กันทาดี)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

ได้ทำไปใช้ประโยชน์ ใน งานสอนวิชาเคมี (๑๑)


(นางสาวสุวิมล ใจดี)
25/ ๓๓ / 2566

- หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความ ฉบับเต็มสำเนาไปรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบประมาณบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
 ๓. 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 ไพศาลสุทธิชัย	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	phaisansuthichol@gmail.com	081-5311914	ศิริรัตน์
2	อ.ดร.เพชรลดา กันหาดี	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	phetlada@mju.ac.th	089-4528051	เพชรลดา
3	อ.ดร.วีรินทร์ดา ทะยะละ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	weerinradah@gmail.com	086-6562796	วีรินทร์ดา
4	คุณจิราภรณ์ กิติกุล	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	Kitikul.j@hotmail.com	081-5316341	จิราภรณ์ กิติกุล
5	คุณมานะชัย กอนวรัตน์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	manoch.j@hotmail.com	083-2072877	มานะชัย
6	คุณพรเทพ โชขะวุฒิ	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	pornthep292@gmail.com	084-7199292	พรเทพ โชขะวุฒิ
7	คุณวรรณพร ภูมิพิพัฒน์	หลักสูตรปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	poompipa@mju.ac.th	086-6578962	วรรณพร
8	คุณบุรุษ พรมโสภา	หลักสูตรปริญญาโท สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้		086-6593460	บุรุษ
9	คุณเศรษฐี เงินคำคง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	Kunchit2516@hotmail.com	086-1847248	เศรษฐี
10	คุณณรงค์ชัย ขอบวงษ์	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	nongkhan.ch@cmu.ac.th	084-0407474	ณรงค์ชัย
11	คุณเนนกันต์ เงินคำคง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	nir_manonun@hotmail.com	086-6703829	เนนกันต์
12	เสกิเยร์ บุญท้าว	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	aunbiot@hotmail.com	053948279	เสกิเยร์
13	คุณกนกดา เสงขรธรรม	บ.ศูนย์วิจัยและบำบัดโรคมะเร็ง	datethum.k@gmail.com	093-0030069	กนกดา
14	ดร.วันพร จันทร์แสน	บ.ศูนย์วิจัยและบำบัดโรคมะเร็ง	Ch.warinton@gmail.com	088-2268810	วันพร
15	นางสาว ชมพร ดวงเดช	สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	Tanaporn@web1.dara.ac.th	0940970768	ชมพร

16	พ.ต.อ.อุลา ไชโยธา	สถาบันบริการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	phatula@gmail.com	0951347608	อุลา
17	นางสาวโสภา สงคราม	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	sopapoom@gmail.com	0858634546	โสภา
18	นางฐิติมา จิยะวรินทร์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	thitimajvn@hotmail.com	0816814984	ฐิติมา
19	นางกานต์วีร์ เกียรติศักดิ์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	karnawee.ru@gmail.com	0898557862	กานต์วีร์
20	นางสาววันวิสาข์ รัตนคชินทร์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	preaw55056001@gmail.com	0834707967	วันวิสาข์
21	คุณกมลวิทย์ อ้นคำ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่	Kamolwich_in@hotmail.com	086-1170347	กมลวิทย์
22	คุณนันทิยา ตันปมา	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3	nunthiya5411401147@hotmail.co.th	085-0979788	นันทิยา
23	คุณทศพร ไพบ่	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3	P.thosaporn@gmail.com	086-2254039	ทศพร
24	คุณอมรรัตน์ ร่มผล	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3	nameamorn@gmail.com	097-9422242	อมรรัตน์
25	พ.ต.อ.หญิง สุณิสา ตันปลอก	ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5	jigun_511@gmail.com	099-464554	สุณิสา
26	ร.ต.อ.หญิง ศศิธร บุญมาปะ	ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5	beekawp.p.5@gmail.com	082-2255115	ศศิธร
27	ผศ.ดร.ภูสิต ปุณณ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้	pusit@mju.ac.th	081-8841694	ภูสิต
28	คุณวีระศักดิ์ ยาวชัย	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	weerasak.y@cmu.ac.th	086-6734907	วีระศักดิ์
29	คุณวิลาวัลย์ ช้องหมื่น	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	wilawan.kh@cmu.ac.th	094-6017623	วิลาวัลย์
30	คุณสิทธิพร เสนางาม	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	sitthiporn.s@cmu.ac.th	095-4491667	สิทธิพร
31	นางสาวพิษญา คันตะกูล	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	Tuntrakulp@gmail.com	096-3915636	พิษญา
32	คุณจิรายุ ชันดีพงษ์	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	am.labodpc1@gmail.com	081-0280005	จิรายุ
33	ดร.ทพญ. จันทน์ พวงเงิน	บ. ศูนย์วิจัยโรค นก นก นก นก นก	j.chanthan@hotmail.com	099-502331	จันทน์
34	คุณอุษา สำเร็จกิจ	ห้องปฏิบัติการกลาง (ปทุมธานี) ทำดี	pick-usa@hotmail.com	086-9245648	อุษา



