



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๕๖๔.....

วันที่ 26 พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง “เครื่องมือวิเคราะห์โลหะหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล และเครื่องมือวิเคราะห์ค่า TOC/TN Elemental Analyzer สำหรับงานด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม” เมื่อวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องพัฒนาของ โรงแรม เชียงใหม่แกรนวิว 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 คุณสุตาพร กองสุวรรณ บจ. อนาไลติก เยนา อินสตรูเมนต์ (ประเทศไทย) (สำนักงานใหญ่)

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

- ส่วนประกอบของเครื่อง TOC/TN และการประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำผิวดิน น้ำเสีย น้ำทะเล และอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ลิเทียม

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

- ทฤษฎี และหลักการทำงานของเครื่อง ICP-MS LC-ICP-MS LA-ICP-MS

- ส่วนประกอบของเครื่อง ICP-MS LC-ICP-MS LA-ICP-MS ประสิทธิภาพ และข้อได้เปรียบของแต่ละเทคนิค 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

จิราภรณ์ กิติกุล

(นางสาวจิราภรณ์ กิติกุล)

พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

ได้เรียนไปใช้ประโยชน์

oh k

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ไผ่ศาลสุพัส

๒๖ / ต.ค. / ๒๕๖๖

- หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาหัตถ์ย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือฉบับตราฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบประมาณบุคลากรหรือไม่ใช้งบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
 ๓. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

เครื่องมือวิเคราะห์และหนักที่มีความเป็นพิษด้วยเทคนิควิเคราะห์มวล
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 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	phaisansuthichol@gmail.com	081-5311914	ด.ช.
2	อ.ดร.เพชรดา กันหาดี	สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	phetlada@mju.ac.th	089-4528051	เพชรดา
3	อ.ดร.วิมลภา ทุบะระ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	weerinradah@gmail.com	086-6562796	วิมลภา
4	คุณจิรากรณ กิตติกุล	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Kitkul.j@hotmail.com	081-5316341	จิรากรณ กิตติกุล
5	คุณมานะชัย ตันมณีรัตน์	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	manech@hotmail.com	083-2072877	มานะชัย
6	คุณพรเทพ ไชยวงษ์	สาขาวิชาวิศวกรรมเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ponthep292@gmail.com	084-7199292	พรเทพ ไชยวงษ์
7	คุณวราภรณ์ ภูมิพิพัฒน์	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	poompipa@mju.ac.th	086-6578962	วราภรณ์
8	คุณนุชจิณี พรมโสภา	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Kunchi2516@hotmail.com	086-6593480	นุชจิณี
9	คุณศรัทธา เว้นคำคง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	Kunchi2516@hotmail.com	086-1847248	ศรัทธา
10	คุณนงนารถ ไชยวงศ์	ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	nongnhan.ch@cmu.ac.th	084-0407474	นงนารถ
11	คุณณัฏฐา เว้นคำคง	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	nsr_manonun@hotmail.com	086-6703829	ณัฏฐา
12	เสกียา บุญคำ	คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	aubiot@hotmail.com	053948279	เสกียา
13	คุณกมลดา เดชะธรรม	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	datethum.k@gmail.com	093-0030093	กมลดา
14	ดร.วันเพ็ญ จันทะสัน	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Ch.warinton@gmail.com	088-2268810	วันเพ็ญ
15	นางสาว ธนาพร ดวงเดช	สถาบันการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	Tanaporn@web1.dara.ac.th	0940970768	ธนาพร

1

16	พาสติลา โธโดธา	สถาบันการตรวจสอบคุณภาพและมาตรฐานผลิตภัณฑ์	phastula@gmail.com	0951347608	พาสติลา
17	นางสาวโสภา สงคราม	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	sopapoom@gmail.com	0858634546	โสภา
18	นางสุวิภา จิตเจริญพันธ์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	thitayajon@hotmail.com	0816814984	สุวิภา
19	นางกานต์วิภา เกียรติศักดิ์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	kannawee.nu@gmail.com	0898557862	กานต์วิภา
20	นางสาววันวิสาข์ จิตนอินทร์	สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพิษที่ 1 (เชียงใหม่)	preaw55056001@gmail.com	0834707967	วันวิสาข์
21	คุณกมลวิทย์ ชื่นคำ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3 เชียงใหม่	Kamolwith.jn@hotmail.com	086-1170347	กมลวิทย์
22	คุณณัฏฐา ชื่นคำ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3	nunthaya5411401147@hotmail.co.th	085-0978788	ณัฏฐา
23	คุณไพฑูริย์ โปษะ	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3	P.thosaporn@gmail.com	086-2254039	ไพฑูริย์
24	คุณณัฏฐา รัตนผล	สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 3	nameamorn@gmail.com	097-9421242	ณัฏฐา
25	พ.ต.ท.หญิง สุณิสา ชื่นคำ	ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5	jijsun_911@gmail.com	099-616651	สุณิสา
26	ร.ต.อ.หญิง ศศิธร บุญมาประ	ศูนย์พิสูจน์หลักฐาน 5	soosakwpa.5@pol.go.th	082-225562	ศศิธร
27	ผศ.ดร.ภูสิต ปุณณิ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	pusit@mju.ac.th	081-8841694	ภูสิต
28	คุณวิมลภา ทุบะระ	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	weerasak.y@cmu.ac.th	086-6734907	วิมลภา
29	คุณวิมลภา ทุบะระ	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	wilawan.kh@cmu.ac.th	094-6017621	วิมลภา
30	คุณเสกียา เสนางาม	ห้องปฏิบัติการกลาง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	sithiporn.s@cmu.ac.th	095-4491867	เสกียา
31	นางสาวพิชญา สันตรภู	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	Tuntrakulp@gmail.com	096-3915636	พิชญา
32	คุณเจียรณี ชื่นคำ	สำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 1 เชียงใหม่	am.labodyc1@gmail.com	081-0280005	เจียรณี
33	คุณวิมลภา ทุบะระ	น. ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพ	jijsun_911@gmail.com	099-616651	วิมลภา
34	คุณสุภา ชื่นคำ	ห้องปฏิบัติการกลาง (เชียงใหม่) จำกัด	pick-usa-0@hotmail.com	086-0245463	สุภา





