



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๖๕๓

วันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง "อนาคตอยู่ในมือของคุณ Agilent Future Lab Seminar 2023" เมื่อวันที่ ๒๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ ณ โรงแรมเลอ เมอริเดียน เชียงใหม่ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม สัมมนาเชิงวิชาการ เรื่อง "อนาคตอยู่ในมือของคุณ Agilent Future Lab Seminar 2023" เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

๑.๑ รับฟังบรรยายในหัวข้อ เทคโนโลยีเพื่อลดการปล่อยก๊าซ การเก็บข้อมูลในระบบคลาวด์เพื่อสามารถเก็บได้อย่างเป็นระบบ และเก็บข้อมูลได้มากขึ้น รวมทั้งการหาสภาวะที่เหมาะสมในการวิเคราะห์

๑.๒ รับฟังบรรยายในหัวข้อ เคล็ดลับในการดูแลเครื่องมือ เช่น LC, GC-MS ให้มีอายุการใช้งานที่นานขึ้น และการประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ตัวอย่างอาหาร กัญชา สิ่งแวดล้อม

๑.๓ การซัก-ถาม ตอบข้อสงสัยระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมอบรม

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๑. ได้รับความรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ การรับฟังบรรยาย และการแนะนำเครื่องมือวิเคราะห์
๒. เพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับหลักการ ทฤษฎี และตัวอย่างการประยุกต์ใช้ ก่อให้เกิดการพัฒนาตนเอง และการนำไปบูรณาการกับการเรียนการสอนและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

จากการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างวิทยากรและผู้เข้าร่วมการอบรมสัมมนาทางวิชาการ จะก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างสถาบัน หน่วยงานราชการและเอกชน เกี่ยวกับการประชาสัมพันธ์และการให้บริการเครื่องมือวิเคราะห์ การศึกษาดูงาน รวมทั้งการจัดอบรมสัมมนาในครั้งต่อไป นอกจากนี้นังนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประกอบการเรียนการสอน รวมทั้งบูรณาการความรู้เพื่อสร้าง/พัฒนางานวิจัยที่มีประสิทธิภาพต่อไป

พร้อมนี้ได้แนบบรูปถ่ายเข้าร่วมสัมมนาทางวิชาการ "อนาคตอยู่ในมือของคุณ Agilent Future Lab Seminar 2023" มาพร้อมนี้แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



(นางศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)

ข้าราชการ ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้(โปรดระบุรายละเอียด)

.....ได้นำความรู้ไปถ่ายทอดในรายวิชา คม ๒๑๑ เคมีวิเคราะห์ ๑ หรือ ๑๐๓๐๓๒๑๑ เคมีวิเคราะห์ ๑ และรายวิชา คม ๔๙๘ การเรียนอิสระ จริง

.....



(นางศิริรัตน์ ไพศาลสุทธิชล)

(ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ ภาควิชาเคมี)

.....๒๑...../.....มีย...../.....๒๕๖๖.....

หมายเหตุ : ๑. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความย่อ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A๔) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือรับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตรฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
๒. กรณีที่ประสงค์จะรายงานฯ กรณีไม่ได้งบบพัฒนาบุคลากรหรือไม่ใช้งบบประมาณ ให้ใช้แบบฟอร์มฯ นี้
๓. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม



Cannabis is a Unique Plant

High amounts of potential interferences

Endogenous cannabinoids often > 40% by weight

Endogenous Terpenes 1 – 2% by weight

Elemental Impurity Food

World Health Organization (WHO) recommends 13 trace or minor elements in the daily dietary menu and 7 major elements that should be taken up in large amounts to maintain the homeostasis of our body.

Elements	Maximum Conc (mg/kg)	Min Limit (mg/kg) Food or Food constituents
Lead (Pb)	0.01 – 2.00	<0.01
Mercury (Hg)	0.02 – 0.50	<0.01
Methyl Mercury (MeHg)	0.50 – 1.70	<0.01
Arsenic (As)	0.10 – 2.00	<0.01
Inorganic arsenic (iAs)	0.10 – 2.00	<0.01
Cadmium (Cd)	0.05 – 2.00	<0.01
Sn (Sn)	50 – 250	<0.01

Elements	Min Limit (mg/kg) Food or Food constituents	Elements	Min Limit (mg/kg) Food or Food constituents
Lead (Pb)	<0.01	Arsenic (As)	<0.01
Aluminum (Al)	1	Antimony (Sb)	<0.01
Barium (Ba)	1	Cadmium (Cd)	<0.01
Copper (Cu)	0.05	Chromium (Cr)	<0.01
Copper (Cu)	5	Mercury (Hg)	<0.01
Iron (Fe)	40	Europium (Eu)	0.05
Lithium (Li)	0.5	Gadolinium (Gd)	0.25
Manganese (Mn)	0.6	Lanthanum (La)	0.25
Nickel (Ni)	0.02	Tellurium (Te)	0.02
Zinc (Zn)	5		

Essential elements in human body

World Health Organization (WHO) recommends 13 trace or minor elements in the daily dietary menu and 7 major elements that should be taken up in large amounts to maintain the homeostasis of our body.

Minor or Trace Elements	Major Elements
Boron (B)	Calcium (Ca)
Chromium (Cr)	Phosphorus (P)
Cobalt (Co)	Potassium (K)
Copper (Cu)	Sulfur (S)
Iodine (I)	Sodium (Na)
Iron (Fe)	Chlorine (Cl)
Manganese (Mn)	Magnesium (Mg)
Molybdenum (Mo)	
Nickel (Ni)	
Selenium (Se)	
Silicon (Si)	
Vanadium (V)	
Zinc (Zn)	

[Crucial Elements in the Human Body: Functions & Significance \(thehealthcareonline.com\)](http://thehealthcareonline.com)