รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมมนา หรือประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์ สังกัด หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ขอนำเสนอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมโครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี 2561 ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม 2561 – 1 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จังหวัดชุมพร และ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.0523.4.4/45 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 ซึ่งการเข้าร่วมโครงการดังกล่าว ข้าพเจ้าใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรฯ ประจำปี 2561 กรณีที่ 2 ดังนั้นจึงขอนำเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการเข้าร่วมโครงการดังต่อไปนี้

สรุปเนื้อหา

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร จังหวัดชุมพร

มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร เป็นหน่วยงานที่เทียบเท่าคณะ สังกัดสำนักงานอธิการบดี มีผู้อำนวยการมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร เป็นผู้บริหาร ทั้งนี้มีหน่วยงานประสานงานเป็นหน่วยงานตั้งอยู่ในสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่

จุดเด่น

- เป็นหน่วยงานที่มีทรัพยากรที่นำมาใช้ประโยชน์ที่หลากหลาย เช่น ทรัพยากรทางทะเล, สมุนไพร (ปลาไหลเผือก), พืชเฉพาะพื้นที่, กล้วยเล็บมือนาง, ส้มจี๊ด เป็นต้น
- มีงานวิจัยเด่นๆ ได้แก่ การทำปุ๋ยหมักเปลือกทุเรียน การทำฟาร์มประมงน้ำจืด (เลี้ยงปลาใกล้สูญพันธุ์) การทำฟาร์มพันธุ์ไม้น้ำ การแปรรูปอาหารทะเล
- มีการให้เช่าพื้นที่เพื่อลดการบุกรุกพื้นที่สำคัญของมหาวิทยาลัย
- มีการส่งเสริมให้บุคลากรมีการพัฒนาตนเอง โดยมีการส่งไปอบรมเชิงปฏิบัติการที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่

จุดด้อย

- ขาดเทคโนโลยีที่เข้าไม่ถึงในการวิเคราะห์หาองค์ประกอบของสารที่เป็นองค์ประกอบในสมุนไพรที่สำคัญที่เป็นทรัพยากรที่พบในพื้นที่ อีกทั้งยังขาดข้อมูลการนำไปใช้ประโยชน์การใช้ทรัพยากรทางทะเลในเชิงวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มีภารกิจในด้านการบริหารวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมในเชิงบูรณาการของทรัพยากรชีวภาพการเกษตร โดยเฉพาะยางพารา และปาล์มน้ำมัน เพื่อให้ตอบสนองกับความต้องการทางอุตสาหกรรมและสังคมที่อยู่รอบๆ มหาวิทยาลัย ซึ่งมีการบริหารที่ครบวงจรอย่างยั่งยืน ครอบคลุมองค์ความรู้หลากหลายศาสตร์ที่เน้นการบูรณาการที่ใช้ในกระบวนการต่างๆ ในวงจรของผลิตภัณฑ์

จุดเด่น

- มีการบริหารงานแบบ campus 5 วิทยาเขต ได้แก่ ปัตตานี หาดใหญ่ ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี และตรัง แต่มีการบริหารที่แตกต่างกัน โดย วิทยาเขตสุราษฎร์ธานีจะรวมศูนย์บริหาร ประสานภารกิจ โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วย
- เป็นคณะชั้นนำของภาคใต้ที่ผลิตบัณฑิต และงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ประยุกต์ และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
- งานวิจัยเด่นๆ ที่ทำเกี่ยวกับ Thailand 4.0 ได้แก่
    - ยางพารา
    - Natural rubber technology 4.0 (ทำผลิตภัณฑ์พื้นสนามกีฬา พื้นสนามตะกร้อ ใช้น้ำยางแทน Asphalt Emulsion ในปริมาณ 1% 5% 10%, ทำถนนยางพารา, ทำยางฟองน้ำ, ทำที่นอนหมอน)
    - นวัตกรรมจากไม้ โดยการเพิ่มคุณสมบัติของไม้โดยเพิ่มอุณหภูมิ
    - พัฒนากุ้งให้มีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าท้องตลาดให้มีโครโมโซม 3X
- มีทรัพยากรที่เด่นๆ ได้แก่ ขมิ้นชัน หัวร้อยรู (เป็นพืชเฉพาะถิ่นที่มีฤทธิ์ต้านมะเร็ง) หม้อข้าวหม้อแกงลิง ข้าวหอมไชยา หลุมพี (มีลักษณะคล้ายสละ หรือ ระกำ) เงาะโรงเรียน
- ตาขุน เป็นพื้นที่เชิงเขา มีปริมาณน้ำฝนเพียงพอ เมื่อปลูกขมิ้นชันในพื้นที่นี้พบว่าได้สาร curcumin ปริมาณสูงที่สุด ปัจจุบันมีการร่วมทุนกับเอกชนใช้เทคโนโลยีทางฟิสิกส์เพื่อให้ curcumin ละลายน้ำได้ดีขึ้นถึง 50%
- มี Research Group ความทันสมัยของหลักสูตร
- มีห้องปฏิบัติการและวิจัยทางฟิสิกส์ที่มีระบบและทันสมัย

จุดด้อย

- ไม่มี

ปัญหาที่เกิดในงานที่ทำปัจจุบัน และเมื่อไปศึกษาดูงานแล้วมีแนวทางในการแก้ปัญหาอย่างไร

การจัดการห้องปฏิบัติการยังไม่ทั่วถึงเป็นปัญหาที่เกิดในงานที่ทำปัจจุบัน และเมื่อไปศึกษาดูงานแล้วมีแนวทางในการแก้ปัญหานี้โดย ต้องมีการบริหารจัดการอย่างเป็นระบบขึ้น ควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด มีการมอบหมายให้นักวิทยาศาสตร์ช่วยดูในส่วนของการเตรียมอุปกรณ์ สารเคมีที่ใช้ในการเรียนการสอนอย่างเหมาะสม

แนวคิดใหม่ๆ ที่ได้จากการศึกษาดูงาน (สามารถนำมาปฏิบัติได้จริงในหน่วยงาน)

- คาดหวังว่าจะมีความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้–เชียงใหม่ กับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้–ชุมพร ในส่วนของการแชร์เทคโนโลยี และการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบในสมุนไพรที่เป็นทรัพยากรที่สำคัญที่พบในพื้นที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้–ชุมพร

การนำไปใช้ประโยชน์

เป็นการเสริมสร้างทักษะการจัดการห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยเน้นการบริหารเครื่องมือวิทยาศาสตร์และความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ

รุ่งทิพย์ กาวารี
.....
(นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี)
...../...../.....

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน)

เนื้อหานี้ทำในเชิงประโยชน์ มาก
.....

.....
(.....(อาจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน).....)
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

.....

.....
(.....)
...../...../.....

หมายเหตุ : แบบฟอร์มเป็นรูปแบบเพื่อเสนอการรายงาน เนื้อที่อาจไม่เพียงพอสำหรับการกรอกข้อมูล สามารถขยายหรือเพิ่มเติมตามความเหมาะสม