****

**แบบรายงานการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

**๑. ข้อมูลส่วนบุคคล**

ชื่อ – สกุล ภาณุพันธ์ ศรีพันธุ์ ตำแหน่ง อาจารย์

รหัสพนักงาน 070512 สังกัด วิทยาลัยสหเวชศาสตร์

**๒. หลักสูตรหรือเรื่องที่เข้าร่วมประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

การพัฒนาผู้เรียนด้านการปลูกและสกัดกัญชาทางวิชาการระหว่างสาขาวิชากัญชาเวชศาสตร์กับบริษัท ธาราเธรา คอร์ปเปอร์เรชั่น จำกัด

**๓. วิทยากรในการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

1) คุณพสิษฐ์ จุลชาต

2) คุณวิสุต อินนัดดา

3) Mr.Jesse Stallknecht

4) Mr.Steven Brownlee

**๔. สถาบันหรือหน่วยงานที่จัดประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

สาขาวิชากัญชาเวชศาสตร์ วิทยาลัยสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

**๕. ระยะเวลาที่เข้ารับการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

 วันเสาร์ที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เวลา 8:00 – 16:00 น. (8 ชั่วโมง)

**๖. งบประมาณที่ใช้ในการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

 ใช้งบส่วนตัวในการเดินทางเข้าร่วมอบรม

**๗. วัตถุประสงค์ของการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

1) เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการปลูกและสกัดกัญชา

2) เพื่อศึกษาแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านกัญชากับวิทยากรต่างประเทศ

**๘. สรุปเนื้อหาสาระของการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

 โดยการปลูกกัญชามีการปลูกใน 3 รูปแบบได้แก่ การปลูกกัญชากลางแจ้ง (Outdoor Cultivation) การปลูกกัญชาในโรงเรือน (Semi-Outdoor Cultivation) และการปลูกกัญชาในระบบปิด (Indoor Cultivation) โดยจะมีการเตรียมต้นกัญชาในการปลูก ดังนี้

 1) นำเมล็ดกัญชาไปแช่่น้ำ เปล่าเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (ไม่่ควรแช่่น้ำเกิน 24 ชั่วโมง)

 2) นำกระดาษอเนกประสงค์์ (paper towel) มารองบนภาชนะสำหรับเพาะเมล็ด และพรมน้ำจากนั้นนำเมล็ดมาวางบนกระดาษอเนกประสงค์์ และวางกระดาษอเนกประสงค์์ทับลงบนเมล็ดจากนั้นจึงพรมน้ำ

 3) เตรียมวัสดุุปลูก โดยใช้วัสดุุปลูกพีทมอสและเพอไรท และปลูกลงในกระถางขนาด 2 นิ้ว โดยมีีการใส่่ปุ๋ยละลายช้า (ออสโมโคส) ผสมในวัสดุุปลูก และรดน้ำให้้ชุ่ม

 4) นำเมล็ดที่เตรียมไว้้ปลูก ลงในกระถางที่บรรจุุวัสดุปลูก

 5) รดน้ำภายหลังจากปลูก และรดน้ำวันละ 1 ครั้ง เมล็ดจะเจริญเติบโตเป็นต้นกล้าใช้้เวลาประมาณ 7-10 วัน ซึ่งการย้ายต้นกล้าลงในกระถางที่มีีขนาดใหญ่่

 ในการสกัดกัญชาทางการแพทย์ มีวิธีการสกัดในแบบต่างๆ ดังนี้ การหมัก (Marceration) การชง (Percolation) การต้ม (Decoction) Soxhlet apparatus การสกัดแบบกรอง (Filtration) การสกัดโดยใช้เครื่องเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง (Centrifugation) และ Liquid-Liquid extractor

**๙. ปัญหาอุปสรรคในการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

 ไม่มี

**๑๐. ประโยชน์ที่ได้รับจากการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

๑) ทราบถึงวิธีการเตรียมการปลูกกัญชา

๒) ทราบถึงกระบวนการและการสกัดกัญชาในวิธีต่างๆ

**๑๑. เอกสารหรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องที่ได้รับจากการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

 1) เอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง Introduction to cannabis and cannabis cultivation

2) เอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง Welcome to cannabis extraction 101

**๑๒. สำเนาประกาศนียบัตร/วุฒิบัตรฯ ที่ได้รับจากการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน**

 



**๑๓. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ อื่น ๆ**

ไม่มี



(ผู้รายงาน)......................................

 (อาจารย์ภาณุพันธ์ ศรีพันธุ์)

วันที่ ..............................................

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น

........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

(ลงชื่อ)...........................................................

 (…………….......................................……………….)

ตำแหน่ง ........................................................

 วันที่ ........................................................