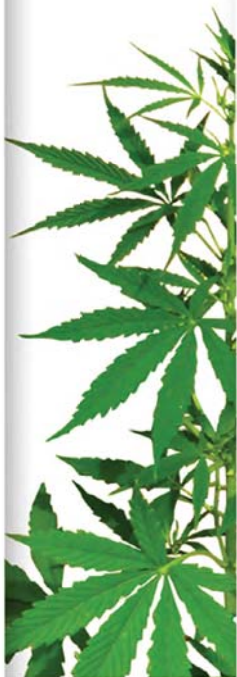




โดย : อลิสร่า คูประสิทธิ์
ผอ. กองพัฒนาและจัดการความรู้องค์กร

กัญชา

เรื่องร้อนๆ กับความพร้อม ของ วว.



Knowledge Station ฉบับนี้ เราจะมาแนะนำเสนอเกี่ยวกับ Hot Topic ในขณะนี้ ซึ่งคงหนีไม่พ้น “กัญชา” เรื่องร้อนๆ ว่า สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ในฐานะสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทย ในสังกัด

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) นั้น เรามีความพร้อมกับการงานวิจัยด้านกัญชามากน้อยแค่ไหน ไปติดตามกันค่ะ

วว. โดยศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร (ศนส.) มีการดำเนินการจัดการความรู้ด้านการสกัดแยกสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและวิเคราะห์



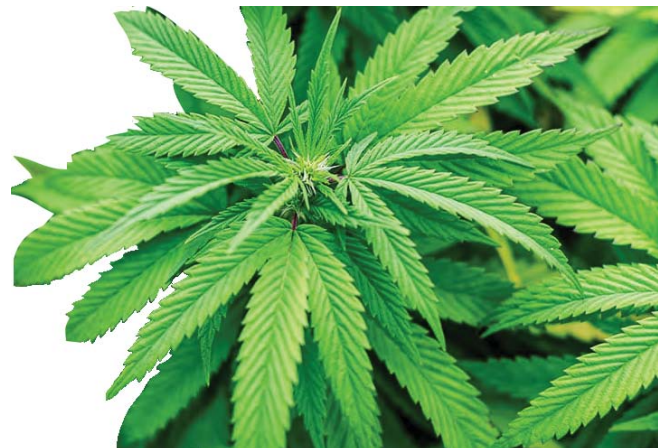
องค์ประกอบทางเคมีจากสมุนไพร การสกัดสาร และการทดสอบการคงสภาพของผลิตภัณฑ์สมุนไพร มาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 จึงทำให้เชื่อมั่นได้ว่า วว. มีความพร้อมในเรื่องคนและองค์ความรู้ เพื่อรองรับการศึกษาวิจัย การสกัดสารสำคัญจากัญชาเพื่อนำข้อมูลไปขยายสเกลการผลิตเชิงพาณิชย์ต่อไป

บริการวิจัยและวิเคราะห์

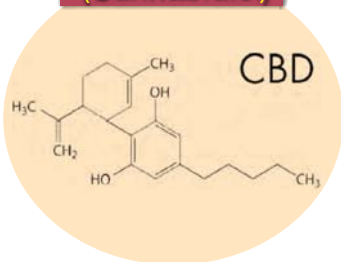


กัญชา เป็นพืชดอกที่มีต้นตัวผู้และต้นตัวเมียแยกกันในตระกูล Cannabaceae มีชื่อเรียกในภาษาอังกฤษว่า Cannabis, Hemp, Marijuana, Ganja, Weed เป็นต้น และมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Canabis sativa* L.

ในกัญชามีสารสำคัญ 2 ชนิดหลักที่ทำหน้าที่ร่วมกัน คือ สาร CBD (Cannabidiol) และสาร THC (Tetrahydrocannabinol) ซึ่งสารสำคัญดังกล่าวมีมากที่สุดในดอกกัญชาที่เป็นตัวเมีย ในส่วนของยอดช่อดอก

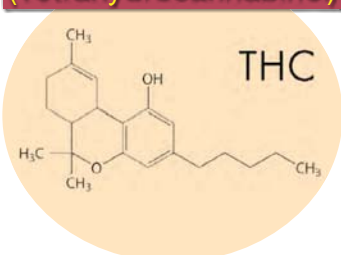


(Cannabidiol)



สาร CBD สามารถช่วยลดอาการเกร็งของกล้ามเนื้อและอาการสั่น ทำให้อ่อนหลับ และมีการเคลื่อนไหวที่ดีขึ้น อีกทั้งยังออกฤทธิ์ได้นานกว่าการใช้สเตียรอยด์หรือยาแก้แอสบ โดยปกติในร่างกายเราก็มียา Cannabinoid จากธรรมชาติที่ทำหน้าที่ควบคุมสภาวะสมดุลของระบบเอนไซม์ ระบบฮอร์โมน ระบบกล้ามเนื้อ และระบบประสาทอยู่ระดับหนึ่งแล้ว

(Tetrahydrocannabinol)



ส่วนสาร THC จะเข้าไปจับกับตัวรับในสมองซึ่งมีชื่อเรียกเฉพาะว่า Cannabinoid receptor ซึ่งจะส่งผลต่อความจำ การมีสติ ความคิด ความสมดุลในการเคลื่อนไหวของร่างกาย และความอยากอาหาร



เนื่องจากกัญชามีฤทธิ์กระตุ้นระบบประสาท ดังนั้นอาจเกิดผลร้ายและอันตรายอย่างคาดไม่ถึง จึงเป็นพืชที่ควรใช้อย่างระมัดระวังและถูกต้อง โดยต้องเลือกใช้ชนิดที่มีสารออกฤทธิ์จำเพาะโรค และต้องเริ่มใช้จากปริมาณหรือขนาดที่น้อยมากก่อน เพิ่มขนาดตามความเหมาะสม ปัจจุบันจึงมีการสกัดสารสำคัญจากกัญชาเพื่อไปใช้ในการศึกษาวิจัยทดสอบทางคลินิกกับผู้ป่วยเท่านั้น

ในส่วนของเครื่องมือ อุปกรณ์ และสถานที่นั้น วว. มีสถานที่ที่จะรองรับการปลูก สถานที่สำหรับการสกัดและวิเคราะห์สารสำคัญ รวมถึงสถานที่สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพและความปลอดภัยในระดับเซลล์ โดยได้มีการปรับปรุงห้องสกัดสารเพื่อให้มีระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) กำหนด ขณะนี้อยู่ระหว่างขั้นตอนการยื่นขออนุญาตครอบครองและวิจัยกัญชา และรอการเข้าตรวจสอบสถานที่จากทาง อย.



กัญชา ยังคงเป็นประเด็นถกเถียงในสังคมถึงสรรพคุณและวิธีการนำไปใช้ ทางเดียวที่จะพิสูจน์ได้ คือ การวิจัย และ วว. ก็พร้อมที่จะเป็นส่วนหนึ่งของการร่วมนำความรู้ความเชี่ยวชาญและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ ที่ วว. มีอยู่มาช่วยไขปัญหา

ขอบคุณภาพประกอบจาก

- [Online]. Available at : <https://www.thaipng.com/png-noe5zu/download.html>, [accessed 13 June 2019].
- [Online]. Available at : <http://www.nsm.or.th/other-service/1757-online-science/knowless-inventory/sci-article/science-article-nsm/3491-cannabis.html>, [accessed 13 June 2019].
- [Online]. Available at : <https://taibann.com/2019/03/07/41205/>, [accessed 13 June 2019].
- [Online]. Available at : <https://www.thairath.co.th/news/society/1502783>, [accessed 14 June 2019].
- [Online]. Available at : https://www.seekpng.com/idown/u2e6t4o0e6u2r5y3_structural-formulas-thc-cbd-thc-vs-cbd-formula/, [accessed 14 June 2019].