

๓๐๖๓

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดกระบี่

เลขที่รับ 3616

วันที่ 2 เม.ย. ๒๕๖๑

สมาคมแพทยวิชาชีพเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย(สพอท.)

Occupational and Environmental Medicine of Thailand (ENVMEDA)

๓๖/๗ ถ.แจ้งวัฒนะ อำเภอปากเกร็ด นนทบุรี โทร ๐๘๓ ๒๔๙๕๑๕๑ ๐๘๐ ๔๓๐๖๖๑๖ website: envmeda.com; email:envmed@gmail.com

ที่ สพอท. ๑๐๘/๒๑๑

วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๑

เลขที่รับ.....543.....  
วันที่.....๑๑ เม.ย. ๖๑.....  
เวลา.....11:07.....น.

เรื่อง ๑ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์ และหลักสูตรกัญชาศาสตร์  
๒ ขอเชิญบุคลากรสังกัดของท่านสมัครเข้าอบรมหลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์ และหลักสูตรกัญชาศาสตร์  
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่


ด้วยประเทศไทยมีฐานทรัพยากรชีวภาพ ที่สามารถพัฒนาสร้างมูลค่าให้สูงได้เพิ่มจำนวนมาก โดยเฉพาะพืชเนื่องจากมีสภาพภูมิประเทศ ภูมิอากาศที่เอื้อต่อการเจริญและพัฒนาของพืชชนิดและสายพันธุ์ต่างๆ ในจำนวนดังกล่าว พืชกัญชา หรือ Cannabis ให้สารสำคัญที่มีประโยชน์ทางการแพทย์ เรียกว่า แคนนาบินอยด์ (Cannabinoid) ซึ่งในทางสากล มีหลายประเทศที่ได้พัฒนาสารสกัดจากพืชกัญชาหรือสังเคราะห์เพื่อเป็นยารักษาโรคหลายชนิดหลายกลุ่มโรคและได้มีการรับรองประสิทธิผลในการรักษาโรคชนิดต่างๆโดยองค์การด้านอาหารและยาของประเทศนั้นๆ ในขณะนี้ประเทศไทยมียุทธศาสตร์ชาติที่มุ่งเน้นการพัฒนาประเทศด้วยเศรษฐกิจฐานชีวภาพ หรือ bio-based economy รวมถึงส่งเสริมการพัฒนายาประเภท bio-based medicine และอยู่ระหว่างการพัฒนากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับพืชนี้ซึ่งเป็นยาเสพติดตามกฎหมายปัจจุบันเพื่อให้ใช้ประโยชน์ทางการแพทย์ได้ เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของประเทศ สพอท.จึงได้จัดหลักสูตรพัฒนาบุคลากร ๒ หลักสูตร คือ ๑ หลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์ สำหรับแพทย์และเภสัชกร ๒ หลักสูตรกัญชาศาสตร์ สำหรับนักวิทยาศาสตร์ นักเกษตรศาสตร์และนักวิชาการอื่น โดยจัดขึ้นหลักสูตรละ ๕ รุ่นละ ๔๐ คน ในเดือน เมษายน มิถุนายน สิงหาคม ตุลาคม และธันวาคม ๒๕๖๑ ณ.สถานที่และวันเวลาตามรายละเอียดในใบสมัคร เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาประเทศและการสาธารณสุข จึงขอความร่วมมือมายังท่านเพื่อ ๑ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์หลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์ และหลักสูตรกัญชาศาสตร์ ๒ ขอเชิญบุคลากรสังกัดของท่านสมัครเข้าอบรมหลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์และหลักสูตรกัญชาศาสตร์

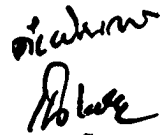
โดยมีค่าลงทะเบียน หลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์ อัตรา ๙ ๕๐๐ บาทต่อคน และหลักสูตรกัญชาศาสตร์ อัตรา ๓ ๕๐๐ บาท ต่อคน ทั้งนี้สามารถเบิกค่าใช้จ่ายจากราชการตามระเบียบกระทรวงการคลัง หากหน่วยงานใดประสงค์ขอเว้นค่าลงทะเบียน สามารถทำได้โดยมีหนังสือถึงสมาคม ส่งมาที่ email ข้างต้น สนใจดูรายละเอียดได้ที่ website ; envmeda.com หรือโทรที่ ๐๘๓ ๒๔๙๕๑๕๑ ๐๘๐ ๔๓๐๖๖๑๖ ที่ติดต่อทาง ปณ. คือ ตู้ ปณ. ปท.บางเขน กรุงเทพมหานคร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดกระบี่  
- เชื้อไปเปิดทางเบี่ยงทิศทาง  
- มพพบนพสภท แจ้งหาประชาสัมพันธ์ส่งไป  
๓๐ เม.ย. ๖๑  
๑๓ เม.ย. ๖๑

ขอแสดงความนับถือ

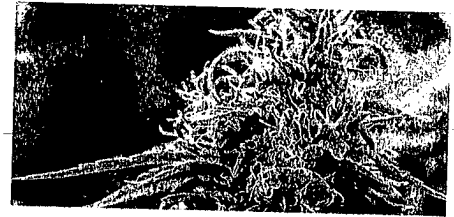
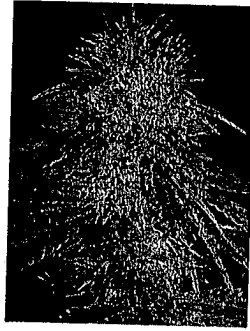
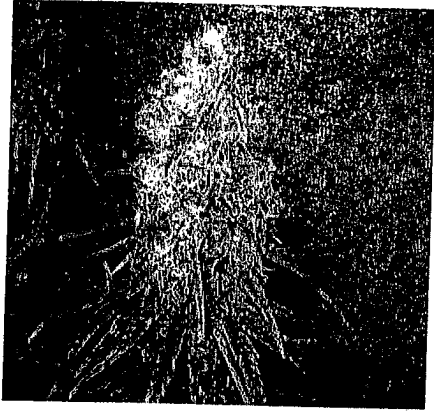
  
แพทย์หญิงอรพรรณ เมธาติลกุล  
(นายกสมาคมแพทย์ฯ)

  
(นายเฉลิมพล ไชยธรรมมา)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง  
ปฏิบัติราชการแทน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัด  
๙ เม.ย. ๒๕๖๑

110 เม.ย 2561

# หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับนักวิทยาศาสตร์ นักเกษตรศาสตร์ และนักวิชาการ

## หลักสูตร : วิทยาศาสตร์ (Cannabis Science)



๑ ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) หลักสูตรวิทยาศาสตร์

(ภาษาอังกฤษ) Cannabis Science

๒ ชื่อประกาศนียบัตร ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) ประกาศนียบัตรวิทยาศาสตร์

(ภาษาอังกฤษ) Certificate of Cannabis Science

๓ ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ สมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

๔. หลักการและเหตุผลในการเปิดหลักสูตร

มีเป้าหมายให้นักวิทยาศาสตร์และนักวิชาการของประเทศ ที่ผ่านการอบรมระยะสั้นมีความรู้เกี่ยวกับพืชกัญชาเบื้องต้นภายใต้ชื่อวิทยาศาสตร์ ให้มีความสามารถและทักษะบางประการในการร่วมวิจัยพัฒนาพืชกัญชาในด้านสายพันธุ์เพื่อเป็นวัตถุดิบที่มีคุณภาพทางการแพทย์ ทั้งนี้เพื่อส่งเสริมให้มีความสนใจ อันอาจต่อยอดเพื่อการวิจัยและพัฒนาเป็นยาและอาหารเฉพาะในอนาคตต่อไปได้ และให้มีทัศนคติที่ดีในการพัฒนาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ด้านนี้ และสามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ที่ใช้สารจากกัญชาเพื่อการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย ในส่วนที่เป็น phyto medicine ในฐานะเป็นสาขาย่อยของ bio based medicine อันเป็นยุทธศาสตร์ของประเทศ และเพื่อเป็นการเตรียมบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และวิชาการด้านต่างๆ เพื่อรองรับสถานการณ์ด้านการพัฒนาประเทศในด้าน biobased economy และสนับสนุนการแพทย์และการสาธารณสุขของประเทศในภาวะที่เป็นสังคมผู้สูงวัยและมีอัตราการเกิดโรคที่การรักษาด้วยการแพทย์ conventional medicine ซึ่ง มีข้อจำกัด เช่นโรคเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคทางเมตาบอลิซึม ฯลฯ อันอาจช่วยให้ประเทศเพิ่มคุณภาพการดูแลสุขภาพประชาชนทางการแพทย์ และประหยัดงบประมาณในการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยยังคงรักษามาตรฐานบริการทางการแพทย์ในระดับสากล

๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

๑. เป็นผู้ที่ได้รับปริญญาบัตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

๒. เป็นผู้ที่ได้รับปริญญาบัตรเกษตรศาสตร์บัณฑิต

๓. เป็นผู้ที่ได้รับปริญญาบัตรด้านอื่น หรือมีคุณสมบัติตามที่สมาคมกำหนดเพิ่มไว้

๖. ระยะเวลาในการอบรม ๒ วันทำการ

๗. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิต วิทยาศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และนักวิชาการแพทย์และเภสัชกรที่มีคุณลักษณะตามหลักสูตรระยะสั้น ดังต่อไปนี้

๑. มีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับพฤกษศาสตร์ของกัญชา

๓. มีความรู้เกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากพืชกัญชา โดยเฉพาะประโยชน์ทางการแพทย์

๓. มีความรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมทางการเกษตรพื้นฐานเกี่ยวกับกัญชา

๔. มีความรู้ด้านการวิจัยทางการเกษตรเกี่ยวกับพืชกัญชา

๕. มีความรู้ด้านกฎหมายเกี่ยวกับกัญชา

๘. เนื้อหาสังเขปของการอบรม

พฤกษศาสตร์พืชกัญชา (Cannabis botany)

ประวัติการใช้กัญชาเพื่อการแพทย์ (Medical use of cannabis)

การปลูก การผลิตพืชกัญชาทางการแพทย์

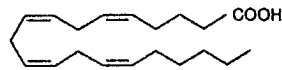
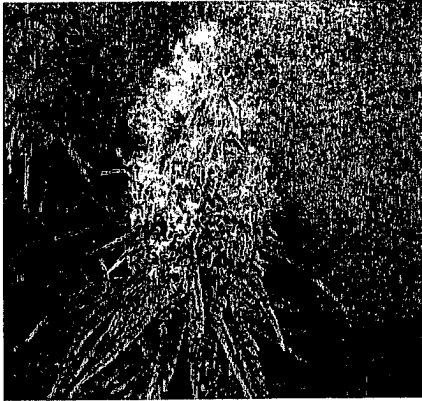
สารไฟโตแคนนาบินอยด์ (Phytocannabinoid) ในพืชกัญชา

การวิจัยด้านเกษตรศาสตร์และที่เกี่ยวข้องกับกัญชา

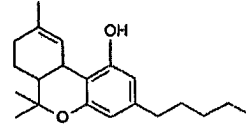
กฎหมายเกี่ยวกับกัญชา (Laws related cannabis)

## หลักสูตรการฝึกอบรมระยะสั้นสำหรับแพทย์และเภสัชกร

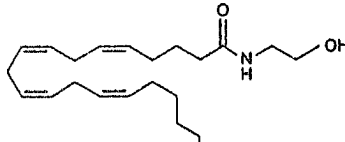
หลักสูตร : การแพทย์แคนนาบินอยด์ Cannabinoid Medicine



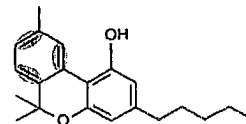
Arachidonic acid



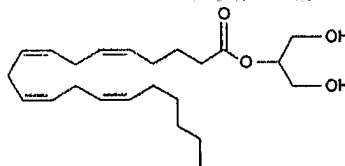
$\Delta^9$ -Tetrahydrocannabinol



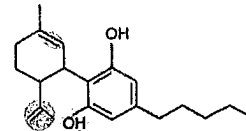
Anandamide



Cannabinol



2-Arachidonoyl glycerol



Cannabidiol

๑ ชื่อหลักสูตร (ภาษาไทย) หลักสูตรการแพทย์แคนนาบินอยด์

(ภาษาอังกฤษ)Cannabinoid Medicine

๒ ชื่อประกาศนียบัตร ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) ประกาศนียบัตร การแพทย์แคนนาบินอยด์สำหรับแพทย์และเภสัชกร

(ภาษาอังกฤษ) Certificate of Cannabinoid Medicine

๓ ชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ สมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย

๔. หลักการและเหตุผลในการเปิดหลักสูตร

มีเป้าหมายให้แพทย์และเภสัชกรที่ผ่านการฝึกอบรมมีความรู้เกี่ยวกับการแพทย์แคนนาบินอยด์ มีความสามารถและทักษะบางประการในการ การวิจัยพัฒนาด้านการแพทย์แคนนาบินอยด์ มีทัศนคติที่ดีในการพัฒนาวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ด้านนี้ และสามารถมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ที่ใช้สารจาก گیاهเพื่อการดูแลสุขภาพและการรักษาผู้ป่วย ในส่วนที่เป็น phyto medicine ในฐานะเป็นสาขาย่อยของ bio based medicine อันเป็นยุทธศาสตร์ของประเทศ กับทั้งเป็นการเสริมวิชาการทางการแพทย์และเภสัชศาสตร์ที่มีอยู่แล้ว ทั้งนี้ เพื่อพัฒนาการดูแลสุขภาพผู้ป่วยด้วยยาที่ทำจากพืชซึ่งให้สารแคนนาบินอยด์ อันเป็นการเตรียมบุคลากรการแพทย์และเภสัชกรรองรับสถานการณ์ด้านการแพทย์และการสาธารณสุขของประเทศในภาวะที่เป็นสังคมผู้สูงวัยและมีอัตราการเกิดโรคที่การรักษาด้วยการแพทย์ conventional medicine ซึ่ง มีข้อจำกัด เช่นโรคเบาหวาน โรคมะเร็ง โรคทางเมตาโบลิซึม ฯลฯ อันอาจช่วยให้ประเทศเพิ่มคุณภาพการดูแลสุขภาพประชาชนทางการแพทย์ และประหยัดงบประมาณในการนำเข้ายาจากต่างประเทศ โดยยังคงรักษามาตรฐานบริการทางการแพทย์ในระดับสากล

๕. คุณสมบัติของผู้เข้ารับการอบรม

๑. เป็นผู้ที่ได้รับปริญญาบัตรแพทยศาสตรบัณฑิต และ เป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพเวชกรรม พ.ศ.๒๕๒๕

๒. เป็นผู้ที่ได้รับปริญญาบัตรเภสัชศาสตรบัณฑิต และ เป็นผู้ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเภสัชกรรมตามพระราชบัญญัติวิชาชีพเภสัชกรรม พ.ศ.๒๕๓๗

๖. ระยะเวลาในการอบรม ๑ สัปดาห์ทำการ (๕ วันทำการ)

๗. วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตแพทย์และเภสัชกรที่มีคุณลักษณะตามหลักสูตรระยะสั้น ดังต่อไปนี้

๑. มีความรู้ ความสามารถในการวิชาการด้านการแพทย์แคนนาบินอยด์ เพื่อรองรับอนาคตการปรับเปลี่ยนแนวทางการดูแลรักษาผู้ป่วยด้วยการแพทย์แคนนาบินอยด์ต่อไป

๒. มีความรู้ความเข้าใจระบบ กลไกทางสรีรวิทยา ของระบบเอ็นโดแคนนาบินอยด์

๓. มีความรู้ความเข้าใจสาเหตุและกลไกการเกิดโรคที่เกี่ยวกับการเสียสมดุลของระบบเอ็นโดแคนนาบินอยด์

๔. มีความรู้ความเข้าใจในศาสตร์เกี่ยวกับกัญชาหรือ Cannabinoid science ที่เป็นพื้นฐาน

๘. เนื้อหาสังเขปของการอบรม

พฤกษศาสตร์พืชกัญชา (Cannabis botany)

ประวัติการใช้กัญชาเพื่อการแพทย์ (Medical use of cannabis)

ระบบแคนนาบินอยด์ของร่างกาย (Endocannabinoid of human body)

สารไฟโตแคนนาบินอยด์ (Phytocannabinoid)

สารเตตราไฮโดรแคนนาบินอล(Tetrahydrocannabinol) หรือ THC

สารแคนนาบิไดออล (Cannabidiol) หรือ CBD

เภสัชวิทยาของกัญชา และผลทางสรีรวิทยาของสารไฟโตแคนนาบินอยด์ (Pharmacology of cannabis and physiologic effectd of phytocannabinoid)

การวิจัยด้านการแพทย์แคนนาบินอยด์ (Research on cannabinoid medicine)

กฎหมายเกี่ยวกับกัญชาทางการแพทย์ (Laws related to medical cannabis)

ใบสมัครอบรมหลักสูตรระยะสั้น  
สมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สพอท.)

เขียนที่ ..... วันที่ ..... เดือน..... พ.ศ. ....

ข้าพเจ้า  นพ.  พญ.  ภก.  ภญ..... นามสกุล .....

ชื่อภาษาอังกฤษ (ตัวพิมพ์) ..... นามสกุล .....

เกิดวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .... เชื้อชาติ ..... สัญชาติ ..... ศาสนา .....

ทำงานตำแหน่ง..... โดยมีที่อยู่ดังต่อไปนี้

1. ที่ทำงานชื่อ ..... จังหวัด.....

2. ชื่อคลินิกเอกชนหรือร้านยา (ถ้ามี) .....

3. ที่บ้าน .....

โทรศัพท์ ..... มือถือ ..... E-mail ..... id line.....

สถานที่ที่ต้องการให้ติดต่อคือ  1  2  3

ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม/เภสัชกรรม เลขที่ .....

การศึกษาและคุณวุฒิ พ.ศ. สถาบันฝึกอบรม

- 1. ให้เครื่องหมาย / หน้าข้อที่เลือก
  - ( ) แพทยศาสตร์บัณฑิต      สถาบันที่จบการศึกษา.....
  - ( ) เภสัชศาสตร์บัณฑิต      สถาบันที่จบการศึกษา.....
  - ( ) ปริญญา.....สถาบันที่จบการศึกษา.....

2. วุฒิบัตร (หรือ BOARD).....  
หนังสืออนุมัติ.....

3. คุณวุฒิอื่นๆ 3.1 .....  
3.2 .....

ขอสมัครเข้าอบรมหลักสูตรของสมาคมแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยดังนี้ / หน้าข้อ

- หลักสูตรการแพทย์แคนาดาบินอยด์ (ระยะ 1 สัปดาห์ทำการ หรือ 5 วันทำการ)
  - ( ) รุ่นที่ 1 ระหว่าง 25-29 เมษายน 2561 ที่สกลนคร (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตสกลนคร)
  - ( ) รุ่นที่ 2 ระหว่าง 4-8 มิถุนายน 2561 ที่กรุงเทพมหานคร(ห้องประชุมโรงแรมมารวยการ์เด็นท์)
  - ( ) รุ่นที่ 3 ระหว่าง 6-10 สิงหาคม 2561 ที่เพชรบุรี (มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี)
  - ( ) รุ่นที่ 4 ระหว่าง 8-12 ตุลาคม 2561 ที่กรุงเทพมหานคร(ห้องประชุมโรงแรมมารวยการ์เด็นท์)
  - ( ) รุ่นที่ 5 ระหว่าง 10-14 ธันวาคม 2561 ที่เพชรบุรี (มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี)

- หลักสูตรกัญชาศาสตร์ (ระยะ 2 วันทำการ สำหรับผู้ไม่ใช่แพทย์และเภสัชกร) มี 5 รุ่น ในวันที่ 1 และ 2 ของหลักสูตรข้างต้นและใช้สถานที่เดียวกัน
  - ( ) รุ่นที่ 1, 25-26 เมษายน 2561    ( ) รุ่นที่ 2, 4-5 มิถุนายน 2561
  - ( ) รุ่นที่ 3, 6-7 สิงหาคม 2561      ( ) รุ่นที่ 4, 8-9 ตุลาคม 2561    ( ) รุ่นที่ 5, 10-11 ธันวาคม 2561

ลงนามผู้สมัคร .....  
( ..... )