



หลักสูตร

การเตรียมสารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรและการตรวจสอบคุณภาพทางเลือก

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันตลาดสมุนไพรในตลาดโลกมีมูลค่ากว่า 83,000 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และ คาดว่าในปี 2563 ผลิตภัณฑ์สมุนไพรเสริมอาหารและการรักษาด้วยสมุนไพรในตลาดโลกมีมูลค่าเพิ่มสูงเท่ากับ 1.15 แสนล้านเหรียญสหรัฐฯ เนื่องจากผู้บริโภคมีแนวโน้มในการดูแลสุขภาพและความงามเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง ส่งผลให้มีความต้องการผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติและสมุนไพรเพิ่มขึ้นอย่างมาก ในขณะที่การผลิตสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยของไทยยังมีน้อยและยังไม่เป็นที่ยอมรับในด้านคุณภาพ เนื่องจากผู้ผลิตยังไม่เข้าใจถึงกระบวนการผลิตตลอดจนการควบคุมคุณภาพอย่างแท้จริง ทำให้ไม่เป็นที่ยอมรับของตลาดต่างประเทศ ดังนั้นการส่งเสริมการผลิตสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยอย่างจริงจังทั้งในด้านพัฒนาการผลิต การเพิ่มศักยภาพในการผลิตสารสกัดและน้ำมันหอมระเหย และการควบคุมคุณภาพ จึงนับเป็นเรื่องจำเป็นที่จะช่วยเพิ่มการผลิต และการส่งออกสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรของประเทศไทย ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสมุนไพรร่วมกับศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพสินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จึงเห็นสมควรจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในเรื่องการสกัดสารและน้ำมันหอมระเหยจากพืชชั้นพื้นฐาน การประยุกต์ใช้ในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ และการตรวจสอบคุณภาพทางเลือก เพื่อเป็นการเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับการสกัดและการใช้ประโยชน์สารสกัดและน้ำมันหอมระเหยให้กว้างขวางยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับองค์ความรู้และความเข้าใจใน พืช สมุนไพร หลักการทางการสกัดแยกสารและน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร
2. เพื่อให้ผู้ที่ได้รับการอบรมได้นำความรู้ไปเป็นแนวทางในการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้อุปโภคเองได้ในครัวเรือนและ สามารถต่อยอดเชิงพาณิชย์วางจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศได้
3. เพื่อให้ผู้เข้าอบรมได้รับองค์ความรู้ในการตรวจสอบคุณภาพสมุนไพร และสารสกัดจากสมุนไพรด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี

หัวข้อในการอบรม

- สารสำคัญในสมุนไพร
- การสกัดสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร
- การประยุกต์ใช้สารสกัดและน้ำมันหอมระเหยในผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ
- หลักการเทคนิคเนียร์อินฟราเรดและการประยุกต์ใช้เพื่อตรวจสอบคุณภาพสมุนไพร

ผู้เข้าร่วมโครงการ/กลุ่มเป้าหมาย

ประชาชนทั่วไป เกษตรกร กลุ่มวิสาหกิจชุมชน ตลอดจนนักเรียน นักศึกษา และผู้ที่สนใจประกอบธุรกิจด้านผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพจากพืชสมุนไพร



วิทยากร

รองศาสตราจารย์ ดร.สรัญญา วัชโรทัย

อาจารย์จากพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

นักวิจัยจากห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสมุนไพร ร่วมกับ ศูนย์วิจัยเชี่ยวชาญเทคโนโลยีการตรวจสอบคุณภาพสินค้าโดยวิธีไม่ทำลาย

1. อาจารย์อุไรวรรณ ดิลกคุณานันท์
2. ดร.ศุมาพร เกษมสำราญ
3. ดร.อุดมลักษณ์ สุขอัสตะ
4. ดร.ณัฐภรณ์ สุทธิวิจิตภักดี
5. นางสาวประภัสสร รักถาวร
6. นายไกรฤกษ์ โง้วสุวรรณ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ผู้เข้ารับการถ่ายทอดเข้าใจการใช้ประโยชน์จากสมุนไพร และเข้าใจหลักการสกัดสารและน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพร พร้อมทั้งเข้าใจหลักการตรวจสอบคุณภาพของสมุนไพรด้วยด้วยเทคนิคเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี
2. ผู้เข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีสามารถประยุกต์เทคนิคการสกัดแยกสารและน้ำมันหอมระเหยเพื่อพัฒนาการผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางและผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพใน
3. ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปต่อยอดและประกอบธุรกิจให้มีรายได้เพิ่มต่อครอบครัว และทำให้ชุมชนและประเทศชาติเข้มแข็งอย่างยั่งยืน

ติดต่อสอบถาม

คุณทศพล โทร. 090-406-7828

คุณกัณทิมา โทร. 094-341-8605

โทรศัพท์ 02-942-8600-3 ต่อ 208

อีเมล course.kapi@gmail.com

ดูรายละเอียดหลักสูตรอบรมอื่น ๆ <http://kapi.ku.ac.th/course>



กำหนดการ

หลักสูตรการเตรียมสารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชสมุนไพรและการตรวจสอบคุณภาพทางเลือก

รุ่นที่ 1 10-11 มกราคม 2561

รุ่นที่ 2 17-18 มกราคม 2561

สถานที่ ห้องประชุมชั้น 9 อาคารปฏิบัติการวิจัยกลาง

สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ 1	08.30-09.00 น.	ลงทะเบียน	
	09.00-09.15 น.	พิธีเปิดการอบรม	ผู้อำนวยการสถาบันฯ
	09.15-10.30 น.	บรรยาย-สมุนไพร	รศ.ดร.สร้อยญา วัชรโรทัย
	10.45-12.00 น.	บรรยาย-สารสำคัญในสมุนไพร	รศ.ดร.สร้อยญา วัชรโรทัย
	13.00-14.30 น.	บรรยายการสกัดสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	อาจารย์อุไรวรรณ ดิลกคุณานันท์
	14.30-16.30 น.	สาธิต-การสกัดสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยจากสมุนไพร	ดร.อุดมลักษณ์ และคณะ ผู้ช่วย นางสาวเกสรี่ กลิ่นสุคนธ์ ผู้ช่วย นางสาวเวรณี สุรวินิชนิรชร
วันที่ 2	8.30-10.00 น.	บรรยาย-หลักการเทคนิคเนียร์อินฟราเรดและการประยุกต์ใช้เพื่อตรวจสอบคุณภาพสมุนไพร	ดร.ศุมาพร เกษมสำราญ
	10.00-11.00 น.	บรรยาย-ระบบเครื่องเนียร์อินฟราเรดและการใช้งานเบื้องต้น	นายไกรฤกษ์ ไฉ้วสุวรรณ
	11.00-11.30 น.	สาธิต-การใช้เครื่องเนียร์อินฟราเรดเบื้องต้น	ดร.ณัฐภรณ์ สุทธิจิตภักดี ผู้ช่วย นายทศพล อูมะมานิต
	11.30-12.00 น.	สาธิต เรื่อง “การวิเคราะห์ปริมาณเคอร์คูมินในผงขมิ้นชันและการวิเคราะห์ปริมาณแอนโดรกราโฟไลต์ในผงฟ้าทะลายโจรด้วยเครื่องเนียร์อินฟราเรด”	ดร.ศุมาพร เกษมสำราญ ผู้ช่วย นางสาวศิริมาตา มงคลวิทย์ ผู้ช่วย นางสาวบุษบา ปัญญาชน
	13.00-14.30 น.	บรรยาย-ปฏิบัติการ การการพัฒนาผลิตภัณฑ์สุคนธ์บำบัด	ดร.อุดมลักษณ์ และคณะ ผู้ช่วย นางสาวทิพาพร ทองคำ ผู้ช่วย นางสาวสุริสา สายกโรจน์
	14.30-16.30 น.	บรรยาย-ปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ดับกลิ่นเท้า	นางสาวประภัสสร รักถาวร ผู้ช่วย นางสาวลลิตา คชารัตน์ ผู้ช่วย นางนารีนาถ คำชู

*มีบริการอาหารว่างและอาหารกลางวันตลอดการอบรม

**กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม