



มาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ
Occupational Standard and Professional Qualifications

สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

จัดทำโดย สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

1. ชื่อมาตรฐานอาชีพ

สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

2. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐาน

1/2566

3. ทะเบียนอ้างอิง (Imprint)

N/A

4. ข้อมูลเบื้องต้น

นับแต่อดีตที่ผ่านมา ประเทศไทยได้พัฒนาระบบการเรียนการสอนในโรงเรียนและมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้นักเรียนนักศึกษาที่จบการศึกษามีความรู้ในด้านวิชาการที่ดีมีมาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ดังนั้นประเทศไทยจึงใช้ระบบคุณวุฒิทางการศึกษาเป็นสิ่งแวดล้อมระดับความสามารถของบุคคลและเป็นสิ่งสำคัญในการจ้างงานทั้งในภาครัฐและเอกชนมาโดยตลอด เมื่อหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนรับผู้จบการศึกษาที่มีความรู้ทางวิชาการเข้ามาทำงานแล้ว ต้องทำการฝึกอบรมเพิ่มเติมเพื่อให้บุคลากรใหม่มีสมรรถนะที่จะสามารถทำงานให้กับองค์กรได้ต่อไปซึ่งต้องใช้เวลานานและเสียค่าใช้จ่ายเป็นจำนวนมาก แต่หลังจากที่ยุคสมัยได้มีการเปลี่ยนแปลงจนถึงภาวะการณ์ในปัจจุบัน ท่ามกลางภาวะการณ์แข่งขันที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง ภาครัฐจึงต้องปรับตัวเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทั้งโดยการลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้สูงขึ้นโดยเฉพาะการเพิ่มสมรรถนะบุคลากรเดิม ส่วนบุคลากรใหม่ก็ต้องมีความสามารถและสมรรถนะเพียงพอที่จะเริ่มงานได้ในทันทีเช่นเดียวกัน จะมีความรู้แต่ในเชิงวิชาการเช่นเดียวกับในอดีตไม่ได้ ซึ่งในหลายประเทศได้ทำการพัฒนาระบบฐานสมรรถนะบุคคลซึ่งรู้จักกันในนาม “ระบบคุณวุฒิวิชาชีพ” มาอย่างต่อเนื่องและบางประเทศได้ประกาศใช้อย่างเป็นทางการแล้วเช่นกัน

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในประเทศไทย โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร เป็นอุตสาหกรรมที่ทำรายได้อย่างมากให้กับประเทศไทย และมีอัตราการเติบโตอย่างต่อเนื่อง อันเนื่องมาจากความต้องการของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยในแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ยังระบุถึงการใช้เทคโนโลยีและภูมิปัญญาในการเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้า โดยเน้นการสร้างความสามารถของประเทศผู้ผลิตแต่ละประเทศ โดยเฉพาะด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและฐานความรู้ ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาต่อยอดอุตสาหกรรม โดยอาศัยองค์ความรู้ที่มีอยู่เดิมในแต่ละอุตสาหกรรมมาบูรณาการร่วมกับองค์ความรู้และเทคโนโลยีใหม่ ทำให้เกิดการพัฒนาศักยภาพอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน และรองรับการเปลี่ยนแปลงตามกระแสความต้องการในยุคโลกาภิวัตน์ต่อไป นอกจากนี้ยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี

ในประเด็นยุทธศาสตร์ชาติด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

ยังเน้นแนวทางการพัฒนาที่ให้ความสำคัญกับการพัฒนาภาคขับเคลื่อนเศรษฐกิจเพื่ออนาคตที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้ทั้งในภาคเกษตร อุตสาหกรรมและบริการและการท่องเที่ยว โดยให้ประเทศสามารถยกระดับการผลิตทางการเกษตรเพื่อสร้างมูลค่าให้สูงขึ้น โดยเฉพาะอุตสาหกรรมชีวภาพ ที่มุ่งสร้างประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อต่อยอดจากภาคเกษตรไทยและมุ่งสู่อุตสาหกรรมบนฐานชีวภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม รวมถึงอุตสาหกรรมชีวภาพที่มีมูลค่าเพิ่ม เช่น อาหารเสริม เวชสำอาง สารสกัดจากสมุนไพร เป็นต้น

การพัฒนาบุคลากรทางด้านผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพรที่มีความสามารถและเป็นที่ยอมรับและมีคุณภาพ

จึงถือเป็นการตอบสนองต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมและสอดคล้องกับแผนแม่บทการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย และเป็นพลังขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศต่อไป

ดังนั้น บุคลากรในสาขาอาชีพผลิตภัณฑ์ยาและสมุนไพร ที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพและสมรรถนะตนเอง ทำให้ผู้ประกอบการสามารถจ้างงานได้ตรงกับความต้องการ สถานศึกษาสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอนให้ตรงกับความต้องการของผู้ประกอบการ และจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับประเทศไทยได้ในที่สุด

5. ประวัติการปรับปรุงมาตรฐานในแต่ละครั้ง

N/A

6. ครั้งที่

N/A

7. คุณวุฒิวิชาชีพที่ครอบคลุม (Professional Qualifications included)

สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ

สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

อาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ระดับ 4

8. คุณวุฒิวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (Related Professional Qualifications)

N/A

9. หน่วยสมรรถนะทั้งหมดในมาตรฐานอาชีพ (List of All Units of Competence within this Occupational Standards)

รหัสหน่วยสมรรถนะ เนื้อหา

10. ระดับคุณวุฒิ

10.1 สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร อาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ระดับ 4

คุณลักษณะของผลการเรียนรู้ (Characteristics of Outcomes)

ผู้ที่ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร อาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรระดับ 4 จะต้องมีสมรรถนะในการตรวจสอบปัจจัยการผลิต การควบคุมการผลิต และการควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

การเลื่อนระดับคุณวุฒิวิชาชีพ (Qualification Pathways)

ผู้เข้ารับการประเมินคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ระดับ 4 จะต้องมีความสัมพันธ์ข้อใดข้อหนึ่ง ดังต่อไปนี้

1. มีประสบการณ์ทำงานด้านการผลิต ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 3 ปี หรือ
2. ได้รับการรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ อาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ระดับ 3 อย่างน้อย 1 ปี ขึ้นไป

หลักเกณฑ์การต่ออายุหนังสือรับรองมาตรฐานอาชีพ

N/A

กลุ่มบุคคลในอาชีพ (Target Group)

บุคลากรที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์สมุนไพร อาหารเสริมจากสมุนไพร และเครื่องสำอางจากสมุนไพร

หน่วยสมรรถนะ (หน่วยสมรรถนะทั้งหมดของคุณวุฒิวิชาชีพนี้)

10206 ตรวจสอบปัจจัยการผลิต

10207 ควบคุมการผลิต

10208 ควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

ตารางแผนผังแสดงหน้าที่

1. ตารางแสดงหน้าที่ 1

ประกาศใช้ ณ

ตาราง 1 : FUNCTIONAL MAP แสดง KEY PURPOSE , KEY ROLES , KEY FUNCTION

| ความมุ่งหมายหลัก Key Purpose | บทบาทหลัก Key Roles | | หน้าที่หลัก Key Function | |
|---------------------------------|------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | รหัส | คำอธิบาย | รหัส | คำอธิบาย |
| คำอธิบาย | | | | |

คำอธิบาย ตารางแผนผังแสดงหน้าที่เป็นแผนผังที่วิเคราะห์หน้าที่งานเพื่อให้ได้หน้าที่หลัก (Key Function)

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10206
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ตรวจสอบปัจจัยการผลิต
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 7543 ผู้คัดคุณภาพและทดสอบผลิตภัณฑ์ ยกเว้นอาหารและเครื่องดื่ม

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ทวนสอบความถูกต้องของการประกอบเครื่องจักร ทวนสอบความพร้อมของวัตถุดิบ และทวนสอบวัสดุบรรจุ ให้พร้อมสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร รวมทั้งทวนสอบความถูกต้องของเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดี หรือประกาศกระทรวงตามประเภทผลิตภัณฑ์ เช่น ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร ตามพระราชบัญญัติผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. 2562” พ.ศ.2564

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|--|---|--|
| 10206-01 ตรวจสอบความพร้อมห้องผลิต | 1.ทวนสอบความสะอาดของห้องผลิต 2.ทวนสอบบันทึกเอกสารการเตรียมห้องผลิต | ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน |
| 10206-02 ตรวจสอบความพร้อมเครื่องจักร | 1.ตรวจสอบความสะอาดของเครื่องจักร 2.ทวนสอบการประกอบชิ้นส่วนของเครื่องจักร 3.ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของเครื่องจักร | ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน |
| 10206-03 ตรวจสอบความพร้อมวัตถุดิบ | 1.ทวนสอบเอกลักษณ์ทางกายภาพของวัตถุดิบ 2.ตรวจสอบการเตรียมวัตถุดิบ 3.ตรวจสอบเอกสารการเตรียมวัตถุดิบ | ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน |
| 10206-04 ตรวจสอบความพร้อมของวัสดุการบรรจุ | 1.ทวนสอบความถูกต้องของวัสดุการบรรจุ 2.ทวนสอบความสะอาดของวัสดุการบรรจุ 3.ทวนสอบเอกสารการเตรียมวัสดุการบรรจุ | ข้อสอบข้อเขียน การสังเกตการปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ทักษะการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต
- ทักษะการใช้เครื่องมือทดสอบคุณภาพ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

- (ก) ความต้องการด้านทักษะ
ทักษะการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต
- (ข) ความต้องการด้านความรู้
มีความรู้เรื่องตรวจเอกซเรย์ทางกายภาพของวัตถุดิบ

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

เอกสารรับรองการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ เอกสารรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรอาชีพผู้ผลิตยาจากสมุนไพร ระดับ 3

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. การตรวจความสะอาดของห้องผลิต โดยดูจากความสะอาดภายหลังจากทำความสะอาดแล้ว ไม่มีสิ่งของที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ก่อนหน้าหลงเหลืออยู่ และมีป้ายหรือบันทึกแสดงสถานะการทำความสะอาด
2. การตรวจสอบความสะอาดของเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยดูจากความสะอาดภายหลังจากทำความสะอาด และมีป้ายหรือบันทึกแสดงสถานะการทำความสะอาด
3. การทวนสอบการประกอบเครื่องมือ โดยการทดสอบเดินเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตให้สามารถใช้งานได้ปกติและพร้อมใช้งาน
4. การทวนสอบความถูกต้องของการตรวจเอกซเรย์ทางกายภาพของวัตถุดิบ
ว่าชนิดและปริมาณของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตถูกต้องและครบถ้วนตามเอกสารการผลิต รวมทั้งตรวจสอบความถูกต้องในการบันทึกการผลิต
5. การทวนสอบความถูกต้องของวัสดุบรรจุ โดยดูจากชนิด น้ำหนัก ปริมาณของวัสดุบรรจุ
6. การทวนสอบความพร้อมของวัสดุบรรจุ โดยดูจากความสะอาด ปราศจากฝุ่นและสิ่งแปลกปลอม ไม่ชำรุด แตก หรือร้าว
7. การทวนสอบเอกสารการเตรียมวัสดุบรรจุโดยดูจากข้อมูลที่บันทึกผล

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 18.1 การสอบข้อเขียน
- 18.2 การสอบปฏิบัติ โดยการสาธิตการปฏิบัติงานหรือการสังเกตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10207
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมการผลิต
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 3122 หัวหน้าคู่มืองานด้านการผลิต

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ควบคุมการผลิตและการบรรจุผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรให้ถูกต้องตามใบสั่งผลิตและคู่มือการปฏิบัติงาน

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดี หรือประกาศกระทรวงตามประเภทผลิตภัณฑ์ เช่น ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร ตามพระราชบัญญัติผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. 2562” พ.ศ.2564

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|--|---|---|
| 10207-01 กำกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร | 1.ตรวจกระบวนการผลิต 2.ตรวจการเข้ากันของส่วนผสม 3.ตรวจผลิตภัณฑ์จากการตั้งเครื่องจักร 4.ตรวจบันทึกการผลิต 5.แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต | ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน |
| 10207-02 กำกับการบรรจุผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร | 1.ตรวจการพิมพ์ฉลากบรรจุภัณฑ์ 2.ตรวจความพร้อมของพื้นที่การบรรจุ 3.ตรวจการบรรจุผลิตภัณฑ์ 4.ตรวจเอกสารการบรรจุผลิตภัณฑ์ | ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

- ทักษะการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต
- ทักษะการใช้เครื่องมือทดสอบคุณภาพ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

ทักษะการควบคุมการผลิตและการบรรจุผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

(ข) ความต้องการด้านความรู้

- การกำกับการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร
- การกำกับการบรรจุผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

เอกสารรับรองการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ หรือ เอกสารรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีวะบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรอาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ระดับ 3

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. การตรวจลำดับขั้นตอนกระบวนการผลิต ลำดับการเวท็ดุดิบ

2. การตรวจการเข้ากันของส่วนผสม โดยดูจากขนาดหรือความละเอียด

การแปรผันของน้ำหนัก ลักษณะความเป็นเนื้อเดียวกัน ลักษณะทางกายภาพ สี กลิ่น และการแยกระดับ เป็นต้น

3. การตรวจผลิตภัณฑ์ที่ได้หลังจากตั้งเครื่องจักร เช่น เครื่องตอกเม็ด เครื่องบรรจุแคปซูล เครื่องบรรจุซอง โดยทดสอบเบื้องต้นตามหัวข้อทดสอบที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์รูปแบบเม็ด - น้ำหนัก, ความหนา, ความแข็ง

ผลิตภัณฑ์รูปแบบแคปซูล - น้ำหนัก

ผลิตภัณฑ์รูปแบบซอง - น้ำหนัก, การรั่ว

ผลิตภัณฑ์รูปแบบน้ำ - น้ำหนัก, ค่า pH, ค่าความหนืด, การรั่ว

ผลิตภัณฑ์รูปแบบกึ่งแข็งกึ่งเหลว - น้ำหนัก, ค่า pH, ค่าความหนืด, การรั่ว

4. การตรวจบันทึกการผลิต โดยตรวจสอบความถูกต้องตรงกันระหว่างข้อมูลและการบันทึกการผลิต

5. การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างกระบวนการผลิต เช่น ส่วนผสมไม่เข้ากัน สามารถแก้ไขเบื้องต้นได้

6. การตรวจการพิมพ์ฉลากบรรจุภัณฑ์ โดยดูจากความถูกต้องของการพิมพ์

7. การตรวจความพร้อมของพื้นที่การบรรจุ โดยดูจากสภาวะแวดล้อม เช่น อุณหภูมิความชื้นสัมพัทธ์ เป็นต้น

8. การตรวจเอกสารการบรรจุผลิตภัณฑ์ โดยดูจากความถูกต้องของข้อมูลที่บันทึกต้องตรงกับเอกสารที่บันทึก

16. หน่วยสมรรถนะรวม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

18.1 การสอบข้อเขียน

18.2 การสอบปฏิบัติ โดยการสาธิตการปฏิบัติงานหรือการสังเกตการปฏิบัติงาน

1. รหัสหน่วยสมรรถนะ 10208
2. ชื่อหน่วยสมรรถนะ ควบคุมคุณภาพระหว่างกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร
3. ทบทวนครั้งที่ 1 / 2566
4. สร้างใหม่ ปรับปรุง

5. สำหรับชื่ออาชีพและรหัสอาชีพ (Occupational Classification)

ISCO 3122 หัวหน้าคํานงานด้านการผลิต

6. คำอธิบายหน่วยสมรรถนะ (Description of Unit of Competency)

ควบคุมการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรระหว่างกระบวนการผลิตเพื่อนำมาตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพและสามารถใช้เครื่องมือในการทำสอบคุณลักษณะทางกายภาพตามคู่มือการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

7. สำหรับระดับคุณวุฒิ

| | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

8. กลุ่มอาชีพ (Sector)

ผู้ปฏิบัติงานด้านการผลิตยาจากสมุนไพร

9. ชื่ออาชีพและรหัสอาชีพอื่นที่หน่วยสมรรถนะนี้สามารถใช้ได้ (ถ้ามี)

N/A

10. ข้อกำหนดหรือกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง (Licensing or Regulation Related) (ถ้ามี)

ข้อกำหนด หลักเกณฑ์การปฏิบัติที่ดี หรือประกาศกระทรวงตามประเภทผลิตภัณฑ์ เช่น ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง “หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขเกี่ยวกับการผลิตผลิตภัณฑ์สมุนไพร ตามพระราชบัญญัติผลิตภัณฑ์สมุนไพร พ.ศ. 2562” พ.ศ.2564

11. สมรรถนะย่อยและเกณฑ์การปฏิบัติงาน (Elements and Performance Criteria)

| สมรรถนะย่อย (Element) | เกณฑ์ในการปฏิบัติงาน (Performance Criteria) | วิธีการประเมิน (Assessment) |
|---|--|---|
| 10208-01 กำกับการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร | 1. ทวนสอบการสุ่มตัวอย่าง 2. ตรวจสอบที่กการสุ่มตัวอย่าง 3. รายงานปัญหาที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต | ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน |
| 10208-02 กำกับการตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร | 1. ทวนสอบการเตรียมเครื่องมือทดสอบ 2. ติดตามการทดสอบลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร 3. ตรวจสอบที่ผลการทดสอบ | ข้อสอบข้อเขียน การสาธิตการปฏิบัติงาน |

12. ความรู้และทักษะก่อนหน้าที่จำเป็น (Pre-requisite Skill & Knowledge)

1. ทักษะการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต
2. ทักษะการใช้เครื่องมือทดสอบคุณภาพ

13. ทักษะและความรู้ที่ต้องการ (Required Skills and Knowledge)

(ก) ความต้องการด้านทักษะ

1. ทักษะการกำกับการเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร
2. ทักษะการกำกับการตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

(ข) ความต้องการด้านความรู้

1. มีความรู้การเก็บตัวอย่างผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร
2. มีความรู้การทดสอบลักษณะทางกายภาพของผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร

14. หลักฐานที่ต้องการ (Evidence Guide)

เอกสารรับรองการปฏิบัติงานจากสถานประกอบการ หรือ เอกสารรับรองคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพบริการสุขภาพ สาขาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรอาชีพผู้ผลิตผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร ระดับ 3

15. ขอบเขต (Range Statement)

1. การทวนสอบความถูกต้องของการสูมตัวอย่าง โดยดูจากการตรวจบันทึกการสูมตัวอย่าง
2. การตรวจบันทึกการสูมตัวอย่าง เช่น วิธีการสูม จำนวนที่สูมตัวอย่าง เป็นต้น
3. การรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น ได้แก่ ที่มาของปัญหา รายละเอียดของปัญหา และแนวทางแก้ไข เป็นต้น
4. การทวนสอบการเตรียมเครื่องมือทดสอบทางกายภาพ เช่น ก่อนการใช้เครื่องซึ่งให้เปิดเครื่องซึ่งก่อนการใช้งาน 15 นาที พนักงานใช้เครื่องมือถูกต้องหรือไม่ วิธีการทดสอบถูกต้องหรือไม่ เป็นต้น

16. หน่วยสมรรถนะร่วม (ถ้ามี)

N/A

17. อุตสาหกรรมร่วม/กลุ่มอาชีพร่วม (ถ้ามี)

N/A

18. รายละเอียดกระบวนการและวิธีการประเมิน (Assessment Description and Procedure)

- 18.1 การสอบข้อเขียน
- 18.2 การสอบปฏิบัติ โดยการสาธิตการปฏิบัติงานหรือการสังเกตการปฏิบัติงาน