

แผนแม่บทฯ ประเด็น (04) อุตสาหกรรมการและบริการแห่งอนาคต  
แผนแม่บทย่อย : 4.1 อุตสาหกรรมชีวภาพ  
เป้าหมาย : 040101 อุตสาหกรรมชีวภาพมีการขยายตัวเพิ่มขึ้น



จ.1 อก. , พณ.



จ.2 อก. , พณ.



จ.3 อก.

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

4

อุตสาหกรรม  
และบริการแห่งอนาคตเป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อยอุตสาหกรรมชีวภาพ  
มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

รวมทั้งสิ้น 67/10\* โครงการ

## V01 การลงทุน

F0101 นโยบายส่งเสริมการลงทุน	
BOI/ สอน./ สศช.	4
F0102 แหล่งเงินทุนเพื่อการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม สินค้าชีวภาพ	
มหาวิทยาลัยพะเยา	0
F0103 การกระตุ้นให้เกิดอุตสาหกรรมต่อเนื่องจาก อุตสาหกรรมชีวภาพ	
สอน.	1/1*

## V02 การผลิต

F0201 ศึกษาผู้ประกอบการและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมชีวภาพ	
สสอ./ กสอ./ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ สอน.	ม.แม่โจ้ 15/3*
F0202 การสร้างมูลค่าเพิ่มจากวัตถุดิบชีวภาพ	
มหาวิทยาลัยพะเยา/ สอน./ กสอ./ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)/ วว./ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ สสอ.	16/2* ม.แม่โจ้
F0203 การต่อยอดงานวิจัยเพื่อสร้างต้นแบบผลิตภัณฑ์ อุตสาหกรรมชีวภาพ	
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก/ กสอ./ สอน./ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี/ สถาบันวิจัย แสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)/ สสอ.	9 ม.แม่โจ้
F0204 ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชีวภาพที่สอดคล้องกับความต้องการตลาด	
กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก/ กสอ./ สอน./ สสอ.	4/2* ม.แม่โจ้
F0205 ผลผลิตของสถานประกอบการชีวภาพสู่โรงงานอัจฉริยะ ด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่	
กสอ./ สสอ.	2
F0206 การสร้างคลัสเตอร์ Biorefinery เพื่อเชื่อมโยงกระบวนการผลิต อุตสาหกรรมชีวภาพทั้งระบบ	
-	1

## V03 การตลาด

F0301 ความตระหนักของผู้บริโภค	
-	0
F0302 ช่องทางการตลาดออนไลน์ และออฟไลน์	
มหาวิทยาลัยพะเยา	0
F0303 การกระตุ้นอุปสงค์ภายในประเทศ ผ่านมาตรการต่าง ๆ	
-	0

## V04 มาตรฐาน/กฎ ระเบียบ

F0401 มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพที่ตรงกับความต้องการของตลาด	
มหาวิทยาลัยพะเยา/ สอน.	ม.แม่โจ้ 3/2*
F0402 การบังคับใช้มาตรฐานภาคบังคับผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	
สอน.	2
F0403 ความรู้และความเข้าใจในมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชีวภาพ	
สอน.	ม.แม่โจ้ 0
F0404 กฎระเบียบที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุนของอุตสาหกรรมชีวภาพและอุตสาหกรรมเกี่ยวเนื่อง	
สวช./ สอน.	1

## V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการขยายตัวของอุตสาหกรรมชีวภาพ

F0501 ศูนย์ข้อมูลเชิงลึก/ศูนย์ทดสอบ/ห้องปฏิบัติการ/เครื่องมือ/อุปกรณ์ ที่ทันสมัยและได้มาตรฐานสากล	
สอน.	9
F0502 ระบบการทำงานเกษตรสมัยใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อเพิ่มผล ภาพและผลผลิตทางการเกษตร	
มหาวิทยาลัยพะเยา/ สอน.	ม.แม่โจ้ 0
F0503 ระบบการจัดการเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญาผลิตภัณฑ์ ฐานชีวภาพ	
สอน.	0

หมายเหตุ: ก\* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 / ๒๕๖๓ หมายถึง หน่วยงานเกี่ยวข้องหลัก

หน่วยงานเกี่ยวข้องหลัก สมอ.\*\* สถาบันพลาสติก\*\*\* กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์\*\*\*

หน่วยงานเกี่ยวข้องสนับสนุน สป.อก.\*\* กรมโรงงานอุตสาหกรรม\*\* ม.แม่โจ้  
สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)\*\*\*

\*\* หน่วยงานเลือกความเกี่ยวข้องกับ Y1 แต่ไม่ได้เลือกความเกี่ยวข้องกับ F

\*\*\* หน่วยงานไม่ได้มีการทบทวน PRU67WS1

แผนแม่บทประเด็น (04) อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต  
 แผนแม่บทย่อย : 4.2 อุตสาหกรรมและบริการการแพทย์ครบวงจร  
 เป้าหมาย : 040201 อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น



จ.1 อก. , พลน.



จ.2 อก. , พลน.



จ.3 อก.

สถานะการบรรลุเป้าหมายแผนแม่บทย่อย

ปี 2562

ปี 2563

ปี 2564

V01 มาตรฐาน

F0101 มาตรฐานผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์	
สสช./ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง/ สภาวิชาชีพไทย/ มว./ กรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก/ วว.	14
F0102 มาตรฐานและวิธีการสอบเทียบเครื่องมือทางการแพทย์	
มว.	3/2*

V02 การลงทุน

F0201 มาตรการส่งเสริมการลงทุน การผลิตเครื่องมือแพทย์และบริการทางการแพทย์	
BOI/ สศช.	21
F0202 การเข้าถึงแหล่งทุน	
-	0

V05 สภาพแวดล้อมที่เอื้อต่ออุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์

F0501 เครือข่ายความร่วมมือ/ระบบการให้คำปรึกษาและรับรองเครื่องมือแพทย์	
มว.	4
F0502 ศักยภาพบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในอุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์	
สสช./ มว.	9
F0503 ระบบฐานข้อมูลแบบครบวงจร	
สศอ.	0
F0504 ศูนย์ทดสอบห้องปฏิบัติการเครื่องมือแพทย์	
มว./ วว.	6/2*
F0505 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรม	
มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ สสช./ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง/ กรรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก/ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	5/3*
F0506 การวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	
สสช./ กพร./ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2/1*
F0507 แหล่งเงินทุนด้านการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์	
-	0

4

อุตสาหกรรมและบริการแห่งอนาคต



เป้าหมาย  
แผนแม่บทย่อย

อุตสาหกรรมและบริการทางการแพทย์มีการขยายตัวเพิ่มขึ้น

รวมทั้งสิ้น 87/16\* โครงการ

V03 การผลิตและบริการ

F0301 การสร้างและพัฒนาผู้ผลิตในอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์	
สสอ./ กสอ./ กรมควบคุมโรค/ มว.	5
F0302 ระบบการจัดสิทธิบัตรเครื่องมือแพทย์	
กรมควบคุมโรค	0
F0303 การต่อยอดงานวิจัยไปสู่การผลิตเชิงพาณิชย์	
มหาวิทยาลัยขอนแก่น/ สสอ./ กสอ./ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)/ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง/ กรมควบคุมโรค/ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	5/5*
F0304 การผลิตและบริการทางการแพทย์ที่เชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมต่อเนื่องของไทยที่มีศักยภาพ	
สสอ./ สสช.	9/1*

V04 การตลาด

F0401 การเข้าถึงตลาด ทั้งในโรงพยาบาลของรัฐและเอกชน	
สสช./ สภาวิชาชีพไทย	0
F0402 การส่งออกผลิตภัณฑ์และบริการทางการแพทย์ของไทยในต่างประเทศ	
-	0
F0403 ความเชื่อมั่นในการใช้ผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ของไทย	
สสช./ มว.	2/1*
F0404 การส่งเสริมอุตสาหกรรมและบริการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมบริการทางการแพทย์	
สสช./ สภาวิชาชีพไทย/ มว./ สศช.	2/1*

หมายเหตุ: ก\* หมายถึง โครงการเพื่อขับเคลื่อนการบรรลุเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566/ 2567 หมายถึง หน่วยงานเกี่ยวข้องหลัก

หน่วยงานเกี่ยวข้องหลัก

สสอ.\*\* พว.\*\*\*

หน่วยงานเกี่ยวข้องสนับสนุน

สป.อก.\*\* สกสว.\*\*\*  
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์\*\*\*

\*\* หน่วยงานเลือกความเกี่ยวข้องกับ Y1 แต่ไม่ได้เลือกความเกี่ยวข้องกับ F  
 \*\*\* หน่วยงานไม่ได้รับการทบทวน PRU67WS1