



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว



55 ปี

ทันตกรรมพระราชทาน

15 ปี

พัฒนาการทันตนวัตกรรม

100 ปี

ครบรอบวันพระราชสมภพ 2570

รายงานประจำปี  
2567





หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

รายงานประจำปี 2567  
มูลนิธิทันตกรรมในพระบรมราชูปถัมภ์





**พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ ๙**



**ผู้พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้จัดตั้ง**

**หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
พุทธศักราช 2513**

**มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์  
พุทธศักราช 2552**



“ ยังไงก็ต้องเซ็นชมกับที่ทำมาตั้งแต่ต้น 41 ปีแล้ว ส่วนที่ออกไปเป็นหน่วยเคลื่อนที่  
แล้วก็ตอนแรกก็ทำได้วันละไม่กี่สิบคน ทีหลังก็ขึ้นมาอีกเป็นพัน ก็นำเซ็นชมที่ตั้งใจทำ  
และก็มีวิธีการทำคือไปตั้งตรงไหนก็ออกลูกออกเต้า ก็ต้องเซ็นชมที่กว่า 41 ปีที่เหน็ดเหนื่อย  
ก็ต้องเซ็นชมกับคณะกรรมการมาทำนวัตกรรมทำอะไรใหม่ๆ ที่ทำให้พัฒนาขึ้น  
อย่างตอนแรกพัฒนาจากรถ ซึ่งก็มีรถ มีเก้าอี้สักสองสามเก้าอี้ ทีหลังนี่ทำ 50 ปีก็ความขยัน  
ความตั้งใจของเจ้าหน้าที่ ต่อไปก็มาหาวิธีต่าง ๆ ค้นคว้า ปฏิบัติ พัฒนา ทั้งการปฏิบัติ พัฒนา  
ทั้งค้นคว้าที่ทำอะไรได้มากขึ้น ได้ดีขึ้น ทำทุกอย่างที่เกี่ยวข้องกับกันตกรรม  
ก็เป็นเรื่องของความเพียรที่จะทำงาน ก็เซ็นชมนี้ด้วย พระเจ้าอยู่หัวก็ต้องขอบใจ ”

พระราชดำรัสของ

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9  
4 กรกฎาคม พ.ศ. 2554



# จุดเริ่มต้น



2526

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร  
รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง  
หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



2513

18 เมษายน 2513

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร  
รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง  
หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



2513

2526



2542

2542

10 กุมภาพันธ์ 2542

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร  
รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง  
หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์



2546

2546

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร  
รัชกาลที่ 9 พระราชทานรถยนต์บริการ  
ทันตกรรมเคลื่อนที่ หมายเลขทะเบียน ร.ย.ล. 9333



16 กุมภาพันธ์ 2542

หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
• คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2543

2543

29 พฤษภาคม 2543

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร  
รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
• คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
• คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



## 2533

2533

16 พฤษภาคม 2533

- สร้างพระพุทธรูปชินสีห์ ภ.ป.ร. เนื่องในโอกาสครบรอบ 50 ปี คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



2539

6 กุมภาพันธ์ 2539

คณะวิจัยของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ได้รางวัลสิ่งประดิษฐ์ “ชุดทำฟันสนาม” จากสภาวิจัยแห่งชาติ

## 2535

2535

25 กันยายน 2535

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 พระราชทานทุนอานันทมหิดล แผนกทันตแพทยศาสตร์ เมื่อคราวเสด็จไป จังหวัดเชียงใหม่



10 ธันวาคม 2539

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง หน่วยทันตกรรมพระราชทานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



## 2539

## 2550

2550

5 ธันวาคม 2550

- โครงการฟันเทียมพระราชทานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม พ.ศ. 2550 ให้บริการประชาชน 80,000 ราย
- โครงการรากฟันเทียมพระราชทานเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา 5 ธันวาคม พ.ศ. 2550 (รากฟันเทียม รุ่นที่ 1) ให้บริการประชาชน 10,000 ราย



## 2552

2552

11 พฤศจิกายน 2552

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้ง

- มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์
- โครงการวิจัยและพัฒนาการเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบนใบหน้าผู้พิการ (CFI)



## 2553

2553

21 มิถุนายน 2553

- โครงการฟันเทียมและรากฟันเทียมพระราชทาน 999 ชุด (รากฟันเทียมรุ่นที่ 2)
- โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมอาหาร สำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก
- โครงการวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมอาหาร สำหรับต้านมะเร็งในช่องปาก





# พัฒนาการ ทันตวัตกรรรม



2554

12 พฤษภาคม 2554

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้จัดตั้งหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา

25 พฤษภาคม 2554

• พระราชทานตราหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ เป็นตรามูลนิธิทันตวัตกรรรมฯ

4 กรกฎาคม 2554

• เข้าเฝ้าถวายรายงานโครงการอาหารพระราชทานเจल्लीโภชนา ส่งมอบให้กับประชาชน 840,000 กล่อง

5 ธันวาคม 2554

• โครงการรากฟันเทียมเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิม พระชนมพรรษา 84 พรรษา 5 ธันวาคม พ.ศ. 2554 (รากฟันเทียมรุ่นที่ 2) ให้บริการประชาชน 8,400 ราย

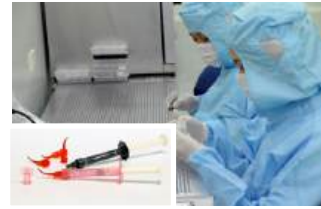
• เริ่มต้นโครงการวิจัยและพัฒนาวัตกรรรมน้ำลายเทียมชนิดเจล

2554



2555

เริ่มต้นโครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ สารฟีนิกหลุมร่องฟันเรซินชนิดแข็งตัวด้วยแสง (RPS)



2555

2556

เริ่มต้นโครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฟลูออไรด์วานิชป้องกันฟันผุ (FLV)



2556



2559

2559

• มูลนิธิฯ ได้รับพระราชทานเงินเพื่อซื้อเครื่องจักร ในการผลิตอาหารพระราชทานเจल्लीโภชนาและวุ้นชุ่มปาก ให้กับประชาชน

• โครงการศึกษาวิจัยและผลิตต้นแบบแปรงชนิดนิ่ม สำหรับทำความสะอาดช่องปากผู้สูงอายุ (Soft brush)

• โครงการวิจัยแบบทดลองทางคลินิกเพื่อศึกษาผลของ วุ้นชุ่มปากต่อสุขภาพ ช่องปากและโภชนาการในผู้ป่วย มะเร็งศีรษะและลำคอที่มีอาการปากแห้งหลังได้รับรังสีรักษา



2560

2560

• มูลนิธิฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 22000 : 2005, GMP และ HACCP

• ได้รับการรับรองสถานที่ผลิตอาหารจาก สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา





2557

- ดำเนินการสร้างอาคารปฏิบัติการ หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 พระราชทานงบประมาณจัดหาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดตั้งโรงงานผลิตอาหารทางการแพทย์

2558

6 มกราคม 2558

คณะรัฐมนตรีเห็นชอบแผนงานทันตสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุประเทศไทย พ.ศ. 2558-2565

2557

2558

2561



2561

- ดำเนินการจัดสร้างห้องพิพิธภัณฑ์ (ชั้น 5) และห้องนิทรรศการ (ชั้น 2)
- เปิดให้บริการคลินิกทันตกรรม สาขาพระราม 9



2562

2562

- มูลนิธิฯ เข้าอยู่ภายใต้ สำนักงาน กปร.
- โครงการพัฒนาเทคนิคการจัดบริการใส่ฟันเทียมทั้งปากในเวลา 3 ครั้ง (3 VCD)
- โครงการออกแบบและพัฒนาฐานเอียงรถเข็นผู้ป่วยทำฟัน
- จัดสร้างประติมากรรมพระรูปสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ณ สวนนครินทร์พันธุ์กล้วย
- โครงการผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) อาคารปฏิบัติการหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ
- มูลนิธิฯ ได้รับการรับรองมาตรฐาน HALAL







2563

14 กุมภาพันธ์ 2563

- ก่อตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาดีไอเอฟเพื่ออุตสาหกรรมทางการแพทย์
- โครงการออกแบบและพัฒนาระบบรากฟันเทียมเพื่อผลิตในประเทศไทย รุ่น 5 ธันวาคม
- ได้รับการรับรองระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร ตามโครงสร้างระบบฉบับใหม่ล่าสุด ISO 22000 : 2018 GMP, HACCP และ HAL-Q
- จัดสร้างโรงงานผลิตระบบการฆ่าเชื้อแบบรีทอร์ท (Retort)
- โครงการวิจัยความสัมพันธ์ระหว่างปัญหาโรคกลิ่น-รส และ ความเสี่ยงต่อโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
- โครงการวิจัยและพัฒนาน้ำยาบ้วนปากฆ่าเชื้อจากสารสกัดหญ้าแฝก
- โครงการ Bone - Anchored Maxillary Protraction
- โครงการ Bone - Filler วัสดุสังเคราะห์ที่ใช้ทดแทนกระดูก



2563



2566

2566

- จัดสร้างห้องฝึกอบรม ศรท.9 Training Center
- ติดตั้งและทดสอบการใช้งานเครื่องจักรบรรจุฟลูออไรด์วานิช (FLV)
- โครงการผลิตน้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกระดับอุตสาหกรรมนำร่อง ร่วมกับกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
- จัดสร้างรถยนต์ทันตกรรมเคลื่อนที่ หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว




หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ศรท.๙



## 2564

- จัดตั้งศูนย์พัฒนารากฟันเทียมไทยเฉลิมพระเกียรติ ร.9 (ศรท.9)
- โครงการรากฟันเทียมสำหรับผู้สูงอายุ 
- มูลนิธิ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FSC 22000 V. 5.1 และ GHPs



## 2564



## 2565

### 2565

- โครงการฟันเทียมรากฟันเทียมเฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 72 พรรษา 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
- ห้อง Cleanroom สถานที่ผลิตเครื่องมือแพทย์ ได้รับการรับรองมาตรฐาน 14644 : 2015
- ทดลองผลิตโครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สารพริกหลุมร่องฟันชนิดเรซินชนิดแข็งตัวด้วยแสงในระดับอุตสาหกรรม
- ผลิตน้ำยาบ้วนปากฆ่าเชื้อในช่องปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกในระดับอุตสาหกรรม

### 3 พฤศจิกายน 2565

สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี  
เข้าปฏิบัติงานร่วมกับ หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ  
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา



## 2565

## 2567

### 2567

- ติดตั้งเครื่องจักรบรรจุสารพริกหลุมร่องฟันเรซินชนิดแข็งตัวด้วยแสง (RPS)
- จัดสร้างห้องปฏิบัติการสกัดสารจากพืชและสมุนไพร (PEL)
- ผลิตฟลูออไรด์วานิช (FLV) ในระดับอุตสาหกรรม
- โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์พ่นช่องปากผสมสารสกัดหญ้าแฝก
- โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก
- พิธีบำเพ็ญกุศลในวาระครบรอบ 32 ปี มูลนิธิอานันทมหิดล แผนกทันตแพทยศาสตร์
- ปรับปรุงห้องพิพิธภัณฑ์ “ทันตราชกิจรำลึก” และห้องนิทรรศการ “ทันตภักดี”







## ขอตามรอยพระบาทยาดรา เพื่อปวงประชาเป็นสุขสานต์

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงาน  
โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

“ การรักษาความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายเป็นปัจจัย  
ของเศรษฐกิจที่ดีและสังคมที่มั่นคงเพราะร่างกายที่แข็งแรงนั้น  
โดยปกติจะอำนวยความสะดวกให้สุขภาพจิตใจสมบูรณ์  
และเมื่อมีสุขภาพสมบูรณ์ดี พร้อมทั้งร่างกายและจิตใจแล้ว  
ย่อมมีกำลังทำประโยชน์สร้างสรรค์เศรษฐกิจ  
และสังคมของบ้านเมืองได้เต็มที่ ทั้งไม่เป็นการแก่งแย่งด้วย  
คือเป็นผู้แต่งสร้างมิใช่ผู้ถ่วงความเจริญ ”

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9  
ด้านสาธารณสุข



รัฐบาลได้ตระหนักถึงพระราชกรณียกิจในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เกี่ยวกับการพัฒนาตามโครงการต่าง ๆ เป็นการพัฒนาเพื่อความกินดีอยู่ดีหรือพออยู่พอกิน ให้แก่ประชาชนในชนบทที่อยู่ห่างไกล ทุรกันดารและยากจนอย่างแท้จริง หรืออีกนัยหนึ่งโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำรินอกจากจะทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นแล้ว ยังก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและความมั่นคงเป็นส่วนรวมด้วย

รัฐบาลได้ดำเนินการออก “ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ พ.ศ. 2524” และมีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2524 โดยกำหนดให้เมืองกระระดับชาติ ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบต่อการดำเนินงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ เรียกว่า “คณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ” หรือเรียกโดยย่อว่า “กปร.” โดยทำหน้าที่เป็นหน่วยงานกลางในการประสานความร่วมมือเพื่อสนองพระราชดำริอย่างมีประสิทธิภาพเกิดประสิทธิผล และสามารถดำเนินงานเพื่อตอบสนองการพัฒนาที่มีความสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืนตามแนวพระราชดำริที่ได้พระราชทานไว้ จากโครงการพระราชดำริ 5,151 โครงการ **ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้เข้าร่วมเป็น 1 ในโครงการพระราชดำริด้วย**



## สารจากเลขาธิการ

ในปี พ.ศ. 2567 นี้เป็นปีที่มีการพัฒนาด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์และบริการที่ช่วยแก้ปัญหา พื้นฟู ป้องกันและรักษาโรคทางทันตกรรมได้มากที่สุดนับตั้งแต่มีการจัดตั้งมูลนิธิฯ ขึ้นมา ปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ใหม่ๆ เกิดขึ้นหลายผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ผลิตภัณฑ์สารผลึกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง (RPS) ผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิช ป้องกันฟันผุ (FLV) ผลิตภัณฑ์สเปรย์พ่นช่องปากผสมสารสกัดหญ้าแฝกเพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียในช่องปาก เป็นต้น

ภารกิจด้านการวิจัยและพัฒนาด้านทันตกรรมของมูลนิธิฯ จึงนับว่าประสบความสำเร็จไปอีกขั้นหนึ่งโดยเฉพาะอย่างยิ่งสามารถผลิตนวัตกรรมจากงานวิจัยและพัฒนาขึ้นใช้เองในประเทศ ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ สามารถให้บริการแก่ประชาชน ผู้ด้อยโอกาส รวมถึงผู้สูงอายุได้มากขึ้นและช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น

ภารกิจด้านการเผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ที่มีต่อพสกนิกรด้านทันตสาธารณสุข ในปี พ.ศ. 2567 นี้ มูลนิธิฯ ได้มีการปรับปรุงห้องพิพิธภัณฑ์ “ทันตราชกิจรำลึก” และห้องนิทรรศการ “ทันตภักดี” ซึ่งได้จัดแสดงประวัติความเป็นมา เหตุการณ์สำคัญของบุคลากรในวิชาชีพทันตแพทย์ที่ได้ร่วมกันดำเนินการให้บริการทันตกรรมแก่ประชาชนและเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในช่วงตลอดรัชกาลที่ครองราชย์ 70 ปี ในปีนี้มูลนิธิฯ ได้ร่วมกับคณะกรรมการคัดเลือกทุนอานันทมหิดล แผนกทันตแพทยศาสตร์ จัดพิธีบำเพ็ญกุศลในวาระครบรอบ 32 ปี ที่ได้พระราชทานทุนให้กับทันตแพทย์ไปศึกษาต่อที่ต่างประเทศ เพื่อจะได้นำวิทยาการใหม่ๆ กลับมาพัฒนาประเทศในสาขาที่เกี่ยวข้องและสร้างประโยชน์ให้กับประชาชนต่อไป

ในปี พ.ศ. 2567 นี้คณะกรรมการมูลนิธิฯ ได้เห็นชอบให้มีการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ อีกหลายโครงการ ซึ่งจะเริ่มพัฒนาจนถึงขั้นผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ได้ในปี พ.ศ. 2568 เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมายได้เข้าถึงสินค้าและบริการที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตและได้ถือโอกาสร่วมกิจกรรมเฉลิมฉลองในวาระครบรอบ

- 55 ปี หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- 15 ปี มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 100 ปี ครบรอบวันพระราชสมภพ พ.ศ. 2570

กระผมในฐานะผู้แทนมูลนิธิฯ ขอขอบคุณหน่วยงาน องค์กรต่างๆ กลุ่มบุคคลทุกท่านที่ได้ร่วมดำเนินการและสนับสนุนในพันธกิจ รวมถึงกิจกรรมต่างๆ ของมูลนิธิฯ ให้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย สร้างประโยชน์ให้แก่ประชาชนได้เป็นจำนวนมาก ซึ่งถือได้ว่ามีส่วนร่วมในการถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 ผู้จัดตั้งมูลนิธิฯ ในคราวเดียวกัน รายงานประจำปี 2567 เล่มนี้จึงเป็นหลักฐานในการดำเนินงานที่ชัดเจนในสิ่งที่ได้ดำเนินการมาตลอดทั้งปี

จึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

นายวราวุฒิ กุลแก้ว  
กรรมการและเลขาธิการ  
มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



# สารบัญ

## คำนำ

## Timeline พัฒนาการด้านทันตกรรม

### ข้อมูลภาพรวมหน่วยงาน

- 14 หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- 21 พระมหากรุณาธิคุณด้านการประดิษฐ์คิดค้นวัสดุอุปกรณ์ทางทันตกรรม
- 22 พระมหากรุณาธิคุณด้านการศึกษาและการวิจัยทางทันตแพทยศาสตร์
- 24 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 34 แผนผังองค์กร
- 36 สถาบันวิจัยและพัฒนาดีไอเอฟเพื่ออุตสาหกรรมการแพทย์
- 38 ภาพรวมแผนงานกิจกรรมองค์กร
- 40 แผนการดำเนินงานตามตัวแบบการจัดการ Balanced Scorecard (BSC)

### ผลการดำเนินงานด้านภายในองค์กร

- 42 การบริหารงานระบบคุณภาพองค์กร
- 46 การพัฒนาบุคลากร

### ผลการดำเนินงานด้านนวัตกรรมและการเรียนรู้

- 51 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก (เจลลี่โภชนา)
- 54 โครงการผลของเจลลี่โภชนาผสมสารพื้อไอทีซี (PEITC) ต่อการกำจัดพิษของสารก่อมะเร็งในคนสูบบุหรี่
- 56 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมน้ำลายเทียมชนิดเจลสำหรับผู้ที่มีภาวะปากแห้งน้ำลายน้อย (วันชุ่มปาก)
- 58 โครงการพัฒนาปรับปรุงนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์
- 61 โครงการศึกษานวัตกรรมอาหารที่มีวิตามินประสมพิเศษสำหรับผู้สูงอายุ
- 63 โครงการวิจัยและพัฒนาอาหารที่มีวิตามินประสมพิเศษสำหรับเด็ก
- 64 โครงการน้ำยาบ้วนปากฆ่าเชื้อจากหญ้าแฝกเพื่อป้องกันฟันผุและป้องกันโรคปริทันต์
- 66 โครงการศึกษาประสิทธิภาพของน้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดหญ้าแฝกในการลดเหงือกอักเสบและเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันผุ
- 67 โครงการผลิตน้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกระดับอุตสาหกรรม
- 68 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก
- 69 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ฆ่าเชื้อผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกสำหรับฟันช่องปาก
- 70 โครงการจัดสร้างห้องปฏิบัติการสกัดสารจากพืชสมุนไพร
- 71 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดฟู่ทำความสะอาดฟันเทียมชนิดถอดได้

## ผลการดำเนินงานด้านนวัตกรรมและการเรียนรู้

- 72 ศึกษาดูงานภายใต้มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์
- 76 โครงการวิจัยและพัฒนารากฟันเทียม
- 78 โครงการวิจัยและพัฒนาแผ่นคานกระดูกและสกรูยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์
- 80 โครงการวิจัยและพัฒนารากเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า
- 81 โครงการออกแบบและพัฒนาวัสดุยึดกระดูกเพื่อปรับขากระดูกสำหรับรักษาคนไข้ปากแหว่งเพดานโหว่
- 82 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง
- 84 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสารฟลูออไรด์วานิช
- 86 โครงการวิจัยและพัฒนากระดูกเทียมสำหรับงานด้านทันตกรรม
- 88 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมแปรงทำความสะอาดช่องปากแบบนุ่ม
- 90 โครงการศึกษาขนาดขากระดูกไร้ฟันจากฟันเทียมทั้งปากในผู้สูงอายุคนไทย ที่มารับบริการจากคลินิกในกรุงเทพมหานคร

## ผลการดำเนินงานในระดับอุตสาหกรรม

- 92 โครงการผลิตนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์
- 94 โครงการผลิตนวัตกรรมเครื่องมือแพทย์

## ผลการดำเนินงานกลุ่มนวัตกรรมบริการทางการแพทย์

- 96 คลินิกทันตกรรม
- 101 กิจกรรม WEBINAR หลักสูตรอบรมจากทันตแพทย์ ประจำปี พ.ศ. 2567

## ผลการดำเนินงานด้านการเงิน

- 104 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

## หน่วยกิตกรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

- 106 ผลการดำเนินการให้บริการทันตกรรมเคลื่อนที่

## ผลการดำเนินงานด้านลูกค้าและพันธมิตร

- 114 โครงการวิจัยนวัตกรรมตามพระราชดำริ ด้านสาธารณสุขสู่ประชาชน
- 116 โครงการส่งมอบนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ของมูลนิธิฯ สู่ประชาชน
- 118 กิจกรรมต้อนรับคณะเยี่ยมชมและศึกษาดูงาน
- 120 กิจกรรมออกบูธจัดแสดงนวัตกรรม
- 122 สัญญา/บันทึกข้อตกลงความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

## คอลัมน์พิเศษ

- 124 ห้องพิพิธภัณฑ์ “ทันตราขกิจรำลึก”
- 126 ห้องนิทรรศการ “ทันตภักดี”





## หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

เมื่อเสร็จสิ้นจากการถวายการรักษาพระทนต์ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ได้ทรงตรัสถามทันตแพทย์ประจำพระองค์ ศาสตราจารย์ พันโท ทันตแพทย์สี สิริสิงห ความว่า...

เวลาพระองค์มีปัญหาเกี่ยวกับฟัน  
 “ ก็มีทันตแพทย์ดูแลรักษา ”  
 แล้วราษฎรที่อยู่ห่างไกล  
 จะมีทันตแพทย์ช่วยรักษาหรือไม่



พระองค์ทรงห่วงใยประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ห่างไกล เวลามีปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพช่องปากและฟันจะไม่มีทันตแพทย์คอยให้บริการรักษาเพราะทันตแพทย์จะมีเฉพาะโรงพยาบาลประจำจังหวัดเท่านั้น





จากพระราชดำริดังกล่าว แสดงให้เห็นถึงน้ำพระราชหฤทัยอันเปี่ยมด้วยพระเมตตาที่มุ่งหวังจะให้พสกนิกรในพื้นที่ห่างไกลได้เข้าถึงการบริการรักษาทางทันตกรรมและมีสุขภาพช่องปากที่ดี ปราศจากความทุกข์ อันเกิดจากโรคเช่นเดียวกับพระองค์ เพื่อให้พสกนิกรทั่วทุกภูมิภาค มีโอกาสเข้าถึงการบริการทางทันตกรรมตามพระราชประสงค์ ซึ่งต่อมาพระองค์ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานรถยนต์ทำฟันเคลื่อนที่จำนวน 1 คัน เพื่อใช้เป็นหน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ส่วนพระองค์ และทรงประกอบพิธีเจิมรถเพื่อเป็นสิริมงคล

เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2513  
ณ พระราชวังไกลกังวล อำเภอหัวหิน  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

รถยนต์ทำฟันเคลื่อนที่ได้เริ่มออกให้บริการครั้งแรก  
เมื่อวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2513  
ณ อำเภอทับสะแก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ในเวลาต่อมาได้ขยายพื้นที่การออกให้บริการไปจนถึงจังหวัดนครปฐมตามรับสั่งของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 โดยรถทันตกรรมเคลื่อนที่พระราชทานจะจอดให้บริการรักษาและดูแลสุขภาพช่องปากให้กับราษฎรที่ยากจนตามตำบลและอำเภอต่าง ๆ ตลอดเส้นทางแห่งละ 1 วัน

“ การจะให้ราษฎรที่ยากจนที่มีปัญหาเรื่องฟันหยุดการทำนา ทำไร่  
เดินทางไปหาหมอนั้นเป็นสิ่งที่ยากยิ่ง ในทางตรงกันข้าม  
หากเป็นการให้บริการเคลื่อนที่ไปสู่ประชาชน  
ก็จะเป็นการแก้ปัญหาได้ทางหนึ่ง ”

ดร.เสพรราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9







## ผู้อำนวยการ หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ (พ.ศ. 2513 - 2521)

ศาสตราจารย์ พันโท ทันตแพทย์สี สิริสิงห์ ได้ปฏิบัติงานในฐานะผู้อำนวยการคนแรกของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ปีพ.ศ. 2513-2521 ตลอดระยะเวลา 9 ปีที่ผ่านมา ศาสตราจารย์ พันโท ทันตแพทย์สี สิริสิงห์ ได้นำทันตแพทย์ออกให้บริการทันตกรรมแก่ประชาชนรวม 107,903 ราย ในพื้นที่ 18 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี นครปฐม กาญจนบุรี ราชบุรี ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี จันทบุรี ตราด นครสวรรค์ ชัยนาท อุทัยธานี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา พิจิตร อ่างทอง และสระบุรี



หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ จะออกให้บริการเช่นนี้ตลอดทั้งปียกเว้นเฉพาะในช่วงฤดูฝนเท่านั้น โดยระยะแรกของการให้บริการส่วนมากจะเป็นการถอนฟันและให้ความรู้เกี่ยวกับการดูแลสุขภาพช่องปาก เนื่องจากประชาชนขาดความรู้และไม่เคยได้รับการดูแลสุขภาพช่องปากมาก่อน แต่เมื่อออกให้บริการแล้วพบว่า มีประชาชนที่มีโรคภัยร้ายแรงในช่องปากหรือผู้ป่วยปากแห้งเพดานโหว่ โดยหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ จะส่งตัวผู้ป่วยที่จำเป็นต้องได้รับการผ่าตัดที่โรงพยาบาล คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและได้รับเป็นคนไข้ในพระบรมราชานุเคราะห์





ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง คือ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงวางแผน และติดตามผลการดำเนินงานด้วยพระองค์เอง ทรงพระราชทานข้อแนะนำ แก่ทันตแพทย์ที่ถวายการรักษาเสมอมาตั้งพระราชกระแสรับสั่งความว่า...

ทันตแพทย์อย่าดูแต่เรื่องฟันอย่างเดียว ให้ดูเรื่องอื่น ๆ ด้วย  
เช่น ล้างเหงือก เจ็บ ตาบวม เจ็บคอ ฯลฯ  
เพราะทันตแพทย์ก็เป็นแพทย์เหมือนกัน เรียนมาเหมือนกัน  
“ ถ้ารักษาได้ก็ควรให้การรักษา ถ้ารักษาไม่ได้ควรให้คำแนะนำส่งต่อไปรักษา  
ราษฎรจะได้รับการดูแลแต่เนิ่น ๆ และต้องซักถามทุกข้อ  
เรื่องการทำมาหากิน ถนนหนทาง น้ำท่า เพราะถ้าไม่มี  
จะให้แปร่งฟันวันละ 2 ครั้งได้อย่างไร  
ถนนไม่ดี จะให้มาพบหมอปีละ 2 ครั้งได้อย่างไร

กระเสพรราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9





## ผู้อำนวยการ หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ (พ.ศ. 2521 - ปัจจุบัน)

ศาสตราจารย์พิเศษ ทันตแพทย์หญิง ท่านผู้หญิงเพ็ชรา เตชะกัมพูช  
เมื่อศาสตราจารย์ พันโท ทันตแพทย์สี สิริสิงห์ ถึงแก่อนิจกรรม ศาสตราจารย์พิเศษ  
ทันตแพทย์หญิง ท่านผู้หญิงเพ็ชรา เตชะกัมพูช ได้เป็นผู้อำนวยการหน่วยทันตกรรม  
พระราชทานฯ คนต่อมาและปฏิบัติหน้าที่ต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยมีที่ปรึกษาผู้อำนวยการ  
ดังนี้

### ที่ปรึกษาผู้อำนวยการ



นายวรวิทย์ จำปรัตน์



ดร.นพ.พรเทพ ศิริวนารังสรรค์



ดร.ประจितต์ โรจนพฤษ์



รศ.ทพญ.วาสนา พัฒนพีระเดช  
(เลขานุการ)



ในเวลาต่อมาพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้จัดตั้งหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ขึ้นในส่วนภูมิภาคต่างๆ โดยปัจจุบันมีมหาวิทยาลัยที่เป็นหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ 7 หน่วย และโรงพยาบาลร่วมกับมหาวิทยาลัย 1 หน่วย ดังนี้



**รับผิดชอบดูแลราษฎรภาคเหนือ**

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

**รับผิดชอบดูแลราษฎรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา ร่วมกับ  
สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**รับผิดชอบดูแลราษฎรภาคกลางและภาคตะวันออก**

คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

**รับผิดชอบดูแลราษฎรภาคใต้**

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์





หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ทั้ง 8 หน่วยจะมีกำหนดการออกให้บริการทันตกรรมในจังหวัดต่างๆ เป็นประจำโดยเฉลี่ยเดือนละ 1 ครั้ง และแต่ละหน่วยจะรวมตัวกันออกให้บริการทันตกรรมประจำปี ปีละ 1 ครั้ง โดยมีทันตแพทย์อาสาสมัครจากต่างประเทศ เช่น ญี่ปุ่น จีน เยอรมัน ร่วมให้บริการด้วย ซึ่งภายในหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ สามารถให้บริการเทียบเท่ากับการรักษา ทันตกรรมของโรงพยาบาล ปัจจุบันมีการให้บริการ ดังนี้

- ตรวจฟัน
- อุดฟัน
- ถอนฟัน
- ผ้าฟันคุด
- ขูดหินปูน
- ใส่ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้
- วินิจฉัยด้วยภาพรังสี
- รักษาคลองรากฟัน
- ใส่ฟันเทียมทั้งปาก
- ให้ความรู้ด้านทันตสุขศึกษา



โดยการปฏิบัติงานในแต่ละวันของการออกหน่วยเคลื่อนที่ประจำปี มีทันตแพทย์อาสาสมัครและบุคลากร 100 - 150 คนต่อวัน มีจำนวนยูนิทให้บริการประมาณ 100 ยูนิทต่อวันและบริการทันตกรรมแก่ประชาชนได้ประมาณ 3,000 คนต่อวัน หน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ประจำปีดังกล่าวนี้ถูกขนานนามว่าเป็น

## หน่วยทันตกรรมเคลื่อนที่ “ ที่ใหญ่ที่สุด ”





# พระมหากษัตริย์คุณพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ด้านการประดิษฐ์ คิดค้น วัสดุ อุปกรณ์ทางทันตกรรม



พระองค์ทรงได้พระราชทานข้อเสนอแนะ และเน้นย้ำเรื่องการพึ่งพาตนเอง ลดการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยการผลิตวัสดุอุปกรณ์ ขึ้นใช้เองแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง อยู่เสมอ เช่น กรณีเมื่อครั้งมีผู้นำเครื่องกรอฟันสนามขององค์การอนามัยโลก มานี้อมเกล้านี้อมกระหม่อมถวายเพื่อใช้ในหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ แต่เมื่อนำไปใช้งานเพียงไม่กี่ครั้งเครื่องก็หยุดทำงาน จึงทรงมีพระราชกระแสรับสั่งว่า

**"เมื่อเป็นเช่นนี้ ทำไมไม่คิดค้นเครื่องมือเครื่องใช้ขึ้นเอง ให้เหมาะสมกับสภาพบ้านเมืองของเรา"**

จากพระราชกระแสรับสั่งดังกล่าว ทีมทันตแพทย์อาสาสมัคร จึงร่วมกัน ศึกษาวิจัยพัฒนาเครื่องมือเครื่องใช้ทางทันตกรรม หนึ่งในนั้นคือ ชุดทำฟันสนาม ที่คิดค้นและประดิษฐ์ขึ้นเพื่อใช้ในการออกปฏิบัติงาน โดยเครื่องมืออุปกรณ์ ที่คิดประดิษฐ์ขึ้นมานั้น มีจุดเด่นคือมีน้ำหนักเบา ขนย้ายได้สะดวก ราคาถูก ใช้งานได้ง่ายและเหมาะสมกับประเทศไทย พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 จึงทรงมีพระราชดำรัสว่า... "ในเมื่อเครื่องมือเครื่องใช้ที่ประดิษฐ์คิดค้นขึ้นใช้เองโดยคนไทยเช่นนี้ น่าที่จะนำไปประกวดชิงประดิษฐ์ที่สภาวิจัยแห่งชาติ ถ้าได้รับรางวัล จะได้ไปขายให้ประเทศเพื่อนบ้านที่มีสภาพบ้านเมืองคล้ายกับเราได้"



รูปชุดทำฟันสนาม



รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น รางวัลที่ 2  
ประเภททั่วไป ประจำปี 2539

# ด้านการศึกษาและการวิจัย ทางทันตแพทยศาสตร์

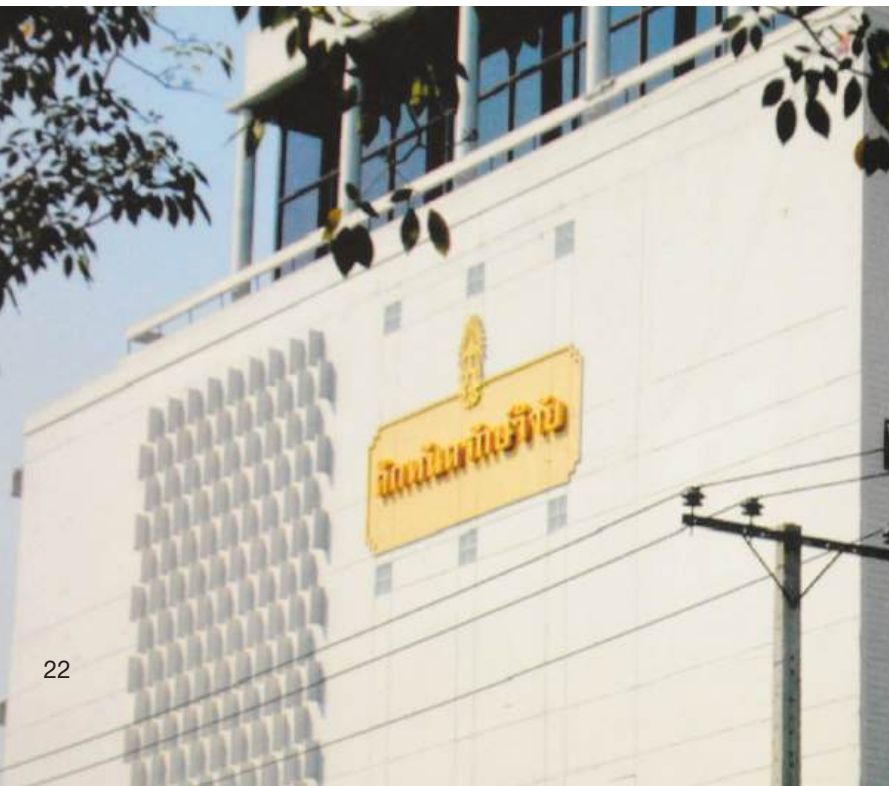
พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการวิจัยและพัฒนา เนื่องจากการวิจัยและพัฒนานั้นเป็นเครื่องมือในการได้มาซึ่งองค์ความรู้ที่นำไปสู่การดำเนินงานด้านต่างๆ อาทิเช่น ด้านการป้องกัน ดูแลรักษา สุขภาพช่องปาก

**พ.ศ. 2506**

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ได้ทรงโปรดเกล้าฯ พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จัดฉายภาพยนตร์ส่วนพระองค์ชุด “เสด็จเยือนประเทศญี่ปุ่นและสาธารณรัฐประชาชนจีนเพื่อหารายได้ โดยได้พระราชทานรายได้แก่คณะทันตแพทยศาสตร์เพื่อเป็นทุนเริ่มแรกในการก่อสร้างอาคารเรียนปฏิบัติการคลินิกและการวิจัยทางทันตกรรม ร่วมกับงบประมาณแผ่นดิน พร้อมพระราชทานนามว่า “ตึกทันตรักษัวิจัย”

**พ.ศ. 2512**

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 พร้อมด้วย พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเปิดตึกทันตรักษัวิจัยพร้อมทั้งพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้อัญเชิญพระปรมาภิไธยย่อ “ก.ป.ร.” ประดิษฐานที่หน้าตึก เพื่อเป็นสิริมงคล







## พระมหากษัตริย์คุณ... มูลนิธิอานันทมหิดล แผนกทันตแพทยศาสตร์

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ได้มีพระมหากษัตริย์คุณพระราชทานทุนการศึกษา มูลนิธิอานันทมหิดล แผนกทันตแพทยศาสตร์ เมื่อคราวเสด็จพระราชดำเนิน เพื่อทรงรับการถวายการรักษาพระทนต์ที่คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ นับตั้งแต่ พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา ด้วยพระองค์ทรงตระหนักว่า ทันตแพทย์ เป็นสาขาวิชาชีพที่สำคัญสาขาหนึ่ง และยังคงทรงส่งเสริมการศึกษา วิจัยทางทันตกรรม การพัฒนาด้านวิชาการ และทรงมีพระบรมราชูปถัมภ์ แก่งานอันเกี่ยวเนื่องกับกิจการทันตกรรมด้วย พร้อมทั้งได้พระราชทาน คำแนะนำอันทรงคุณประโยชน์ยิ่งต่อวิชาชีพทันตแพทย์ว่า...



*การศึกษาและวิจัยเป็นเรื่องสำคัญ*

*ทันตแพทย์ควรมีหลากหลาย*

*ไม่ใช่สนใจการรักษาแต่อย่างเดียว*

*แต่ต้องสนใจงานวิจัยรวมทั้ง*

*งานประดิษฐ์ คิดค้น วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ*

“

”

พระราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9



## มูลนิธิตันตวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯพระราชทานพระบรมราชานุญาตจัดตั้งมูลนิธิตันตวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อดำเนินงาน คิดค้นนวัตกรรม ผลิตเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ยา และเวชภัณฑ์ตลอดจนงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรม เพื่อนำไปสนับสนุนกิจกรรมการออกบริการประชาชนของหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว มูลนิธิตันตวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่เผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ที่มีต่อทางด้านทันตกรรมและดำเนินงานสนองพระราชกระแสด้านทันตสาธารณสุข ในการดำเนินงานศึกษา วิจัย พัฒนานวัตกรรมทางทันตกรรม โดยแบ่งออกเป็น 2 ลักษณะ คือ

1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล เพื่อนำไปให้บริการประชาชน
2. การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพื่อสร้างนวัตกรรมใหม่โดยร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำไปสู่การพัฒนาทางด้านทันตกรรมอย่างยั่งยืน สามารถพึ่งพาตนเองได้ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง



## ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

มูลนิธิกันชนวัฒนธรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

ท่านผู้หญิงบุตรี วีระไวทยะ  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



ดร.นพ.พรเทพ ศิริวงารังสรรค์  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



รศ.ทวีศักดิ์ สุทกาวาทิน  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นพ.สุวรรณชัย วัฒนายังเจริญชัย  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



ศ.ทพ.พรชัย จันศิษย์ยานนท์  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายกรรณภว์ ธนกรรควิน  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



ทพ.ทวีศักดิ์ อุ้นประเสริฐ  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



นายชัย ชลวร  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



ศ.ดร.ชูกิจ ลิ้มปิจนังค์  
ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

## คณะกรรมการ

มูลนิธิกันชนวัฒนธรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



ศ.(พิเศษ) ทพญ.ท่านผู้หญิงเพ็ชรา เตชะกัมพุช  
ประธานกรรมการ



รศ.ทพญ.คุณหญิงแตตติจิตต์ นวจินดา  
รองประธานกรรมการ



นายคณูชา สินธวานนท์  
กรรมการ



ผศ.ทพ.วิจิตร ธรานนท์  
กรรมการ



นพ.ณัฐพร วงษ์ศุทธิภากร  
กรรมการ



นายปวิตร์ นวะมะรัตน์  
กรรมการ



นางสุพร ตรินรินทร์  
กรรมการ



รศ.ทพญ.วาสนา พัฒนพิระเดช  
กรรมการและเหรียญผู้  
กรรมการและเลขาธิการ



นายวรวุฒิ กุลแก้ว  
กรรมการและเลขาธิการ

## วัตถุประสงค์ การจัดตั้งมูลนิธิกัณฑ์ตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

- 1 ดำเนินการตามพระราชดำริ และพระราชประสงค์ด้านทันตสาธารณสุขของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- 2 เถลิงพระเกียรติ และเผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณ ด้านทันตสาธารณสุขของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร
- 3 ส่งเสริมสนับสนุนการดำเนินงานของ หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
- 4 ดำเนินการศึกษา คิดค้น พัฒนา และผลิตเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ยา เวชภัณฑ์ และนวัตกรรมด้านทันตกรรมกับด้านการแพทย์และการสาธารณสุขอื่นให้ได้มาตรฐานเพื่อการสาธารณสุขประโยชน์และดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่ภาครัฐ ภาคเอกชน และประชาชน
- 5 จัดตั้งสถานพยาบาล เพื่อส่งเสริมสนับสนุนการเข้าถึงบริการรักษาทางทันตกรรมและให้การสงเคราะห์แก่ผู้ป่วยยากไร้
- 6 จัดตั้งสถาบันเพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ
- 7 ประกอบกิจการให้บริการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการและการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การแพทย์และการสาธารณสุขกับผลิตภัณฑ์สุขภาพและดำเนินการอื่นที่เกี่ยวข้องต่อกับอุตสาหกรรมทางการแพทย์และการสาธารณสุข
- 8 ส่งเสริม และพัฒนาศักยภาพบุคลากร ของมูลนิธิ ด้านการบริหารและวิชาการ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการปฏิบัติงาน
- 9 ส่งเสริม สนับสนุนบุคคล องค์กร หน่วยงานต่างๆ ในการคิดค้น พัฒนา สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมทางด้านทันตกรรมจากภูมิปัญญาไทย
- 10 ดำเนินการทางด้านทันตสาธารณสุขใดๆ อันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศชาติเป็นส่วนรวม
- 11 ร่วมมือกับส่วนราชการ หน่วยงาน และองค์กรการกุศลอื่น ๆ เพื่อการกุศล หรือสาธารณสุขประโยชน์
- 12 ไม่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการเมืองแต่ประการใด



## วิสัยทัศน์

เป็นองค์กรที่สนับสนุนการให้บริการทันตกรรมแก่ประชาชนของหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ร่วมกับภาคีเครือข่าย และสร้างโอกาสให้ประชาชนได้รับประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนาทางทันตกรรมที่ผลิตขึ้นในประเทศ

## พันธกิจ

- เผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ที่มีต่อพสกนิกรด้านทันตสาธารณสุข
- วิจัยและพัฒนาด้านทันตกรรมเพื่อให้ได้นวัตกรรมที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อนำไปป้องกัน รักษา ฟื้นฟูโรคทางทันตกรรมแก่ประชาชนอย่างมีประสิทธิภาพ
- สนับสนุนการบริการด้านทันตสาธารณสุขร่วมกับภาคีเครือข่ายโดยใช้นวัตกรรมที่ผลิตขึ้นภายในประเทศ
- การพัฒนาองค์กรเพื่อให้มีศักยภาพในการผลิตนวัตกรรมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน

## ค่านิยมองค์กร

“ คำนคว้า ปฏิบัติ พัฒนา ”

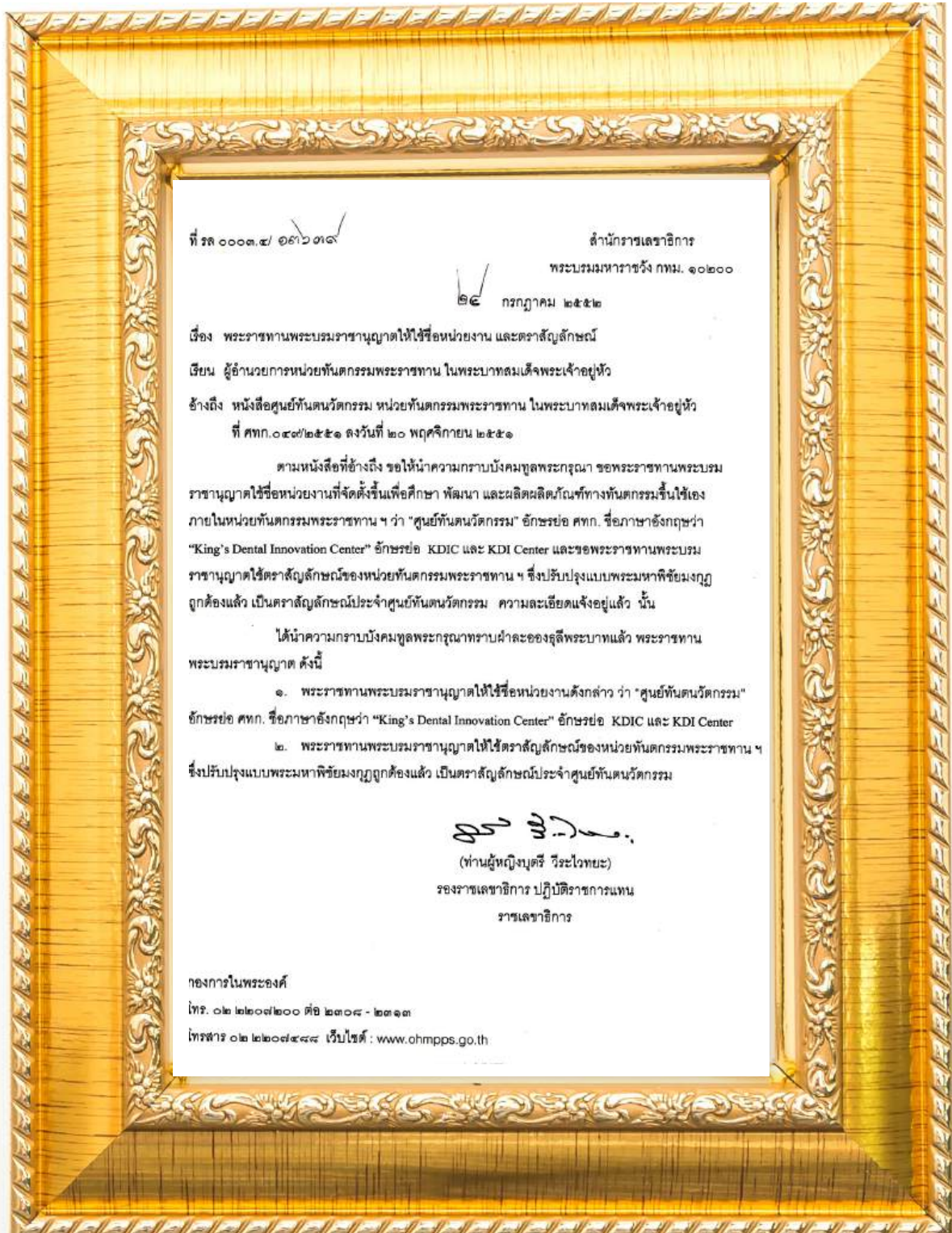




## ศูนย์ทันตนวัตกรรม

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2552

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงได้พระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้ใช้ชื่อหน่วยงานว่า “ศูนย์ทันตนวัตกรรม” อักษรย่อ ศทก. และให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ เป็นตราสัญลักษณ์หน่วยงาน



ที่ รล ๐๐๐๓.๕/ ๑๓๖๓๙

สำนักพระราชพิธี

พระบรมมหาราชวัง กทม. ๑๐๒๐๐

๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๒

เรื่อง พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ใช้ชื่อหน่วยงาน และตราสัญลักษณ์

เรียน ผู้อำนวยการหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

อ้างถึง หนังสือศูนย์ทันตนวัตกรรม หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
ที่ ศทก.๐๔๐/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณา ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตใช้ชื่อหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อศึกษา พัฒนา และผลิตผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรมขึ้นใช้เองภายในหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ว่า “ศูนย์ทันตนวัตกรรม” อักษรย่อ ศทก. ชื่อภาษาอังกฤษว่า “King’s Dental Innovation Center” อักษรย่อ KDIC และ KDI Center และขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตใช้ตราสัญลักษณ์ของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ซึ่งปรับปรุงแบบพระมหากษัตริย์มงกุฎถูกต้องแล้ว เป็นตราสัญลักษณ์ประจำศูนย์ทันตนวัตกรรม ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

ได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว พระราชทานพระบรมราชานุญาต ดังนี้

๑. พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ใช้ชื่อหน่วยงานดังกล่าว ว่า “ศูนย์ทันตนวัตกรรม” อักษรย่อ ศทก. ชื่อภาษาอังกฤษว่า “King’s Dental Innovation Center” อักษรย่อ KDIC และ KDI Center
๒. พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ใช้ตราสัญลักษณ์ของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ซึ่งปรับปรุงแบบพระมหากษัตริย์มงกุฎถูกต้องแล้ว เป็นตราสัญลักษณ์ประจำศูนย์ทันตนวัตกรรม

(ท่านผู้หญิงบุตรี วีระไวทยะ)

รองราชเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

ราชเลขาธิการ

กองการในพระองค์

โทร. ๐๒ ๒๒๐๘๒๐๐ ต่อ ๒๓๐๔ - ๒๓๑๓

โทรสาร ๐๒ ๒๒๐๘๕๔๔ เว็บไซต์ : www.ohmpps.go.th





## มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงได้พระราชทานพระบรมราชานุญาต ให้จัดตั้งศูนย์ทันตนวัตกรรม เป็น “มูลนิธิ”



ที่ รล ๐๐๐๓.๕/ ๒๐๑๘๘

สำนักราชเลขาธิการ  
พระบรมมหาราชวัง กทม. ๑๐๒๐๐

๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๒

เรื่อง พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้จัดตั้งและใช้ชื่อมูลนิธิ

เรียน ผู้อำนวยการหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

อ้างถึง หนังสือศูนย์ทันตนวัตกรรม หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
ที่ ศทก. ๐๓๗/๒๕๕๒ ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๒ และที่ ศทก. ๐๔๑/๒๕๕๒  
ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณา ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตจัดตั้งมูลนิธิและใช้ชื่อมูลนิธิว่า “มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์” เพื่อแก้ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของศูนย์ทันตนวัตกรรม และเพื่อให้ศูนย์ทันตนนวัตกรรมมีสถานะเป็นนิติบุคคล สามารถดำเนินการตามวัตถุประสงค์ได้ ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

ได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้จัดตั้งมูลนิธิและใช้ชื่อมูลนิธิว่า “มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์” ตั้งแต่วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๒

(ท่านผู้หญิงบุตรี วีระไวทยะ)

รองราชเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
ราชเลขาธิการ

กองการในพระองค์

โทร. ๐๒ ๒๒๐๗๒๐๐ คีย์ ๒๓๐๘ - ๒๓๑๓

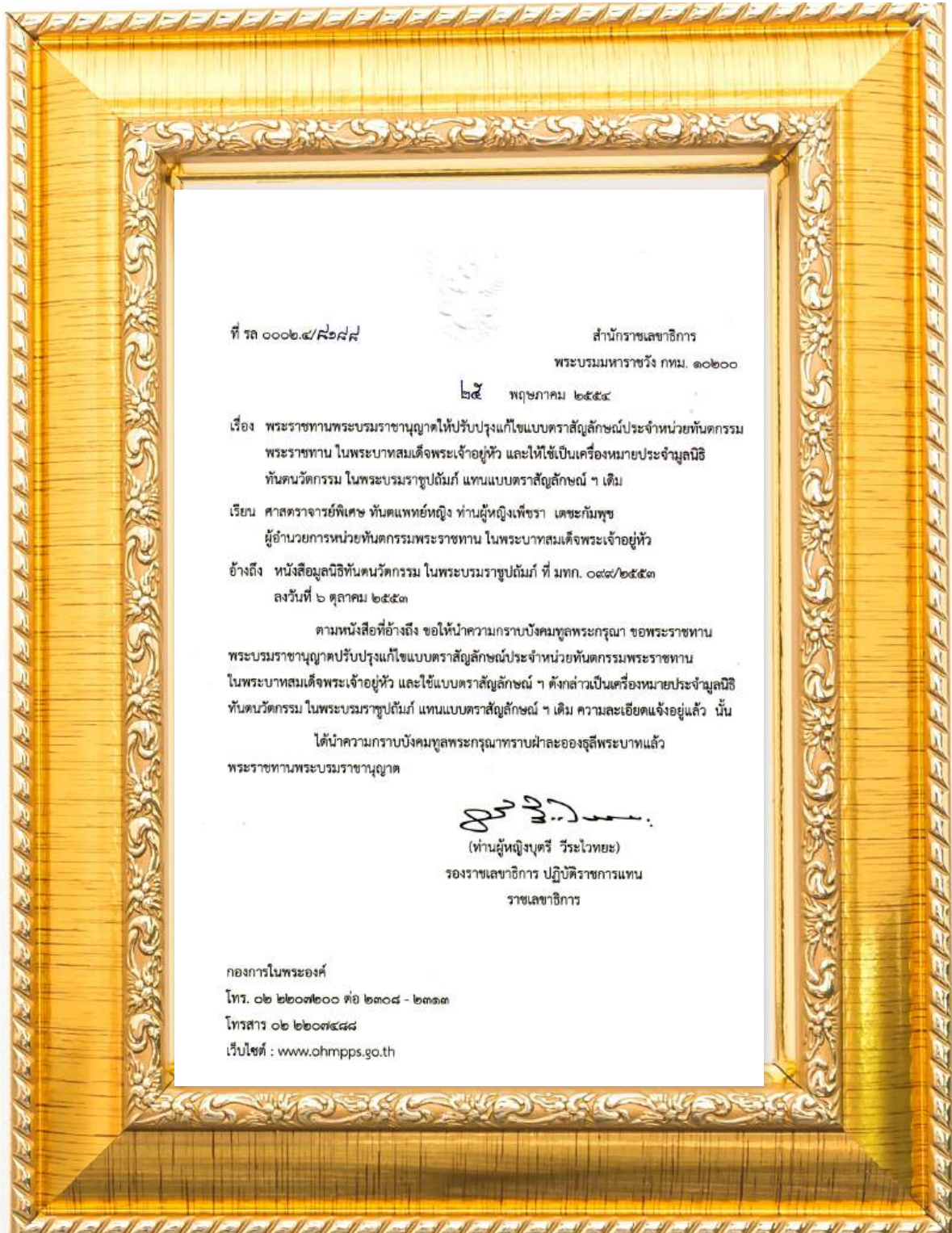
โทรสาร ๐๒ ๒๒๐๗๔๘๘

เว็บไซต์ : www.ohmpps.go.th



วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2554

พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช  
บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ทรงได้พระราชทานพระบรมราชานุญาต  
ให้ปรับปรุงแก้ไขแบบตราสัญลักษณ์ ๆ แทนแบบตราสัญลักษณ์ ๆ เดิม



ที่ รล ๐๐๐๒.๔/๒๕๕๔

สำนักพระราชวัง  
พระบรมมหาราชวัง กทม. ๑๐๒๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๔

เรื่อง พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ปรับปรุงแก้ไขแบบตราสัญลักษณ์ประจำหน่วยทันตกรรม  
พระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และให้ใช้เป็นเครื่องหมายประจำมูลนิธิ  
ทันตวิถกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ แทนแบบตราสัญลักษณ์ ๆ เดิม

เรียน ศาสตราจารย์พิเศษ ทันตแพทย์หญิง ท่านผู้หญิงเพ็ชรา เตชะกัมพุช  
ผู้อำนวยการหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

อ้างถึง หนังสือมูลนิธิทันตวิถกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่ มทก. ๐๔๘/๒๕๕๓  
ลงวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๕๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ขอให้มีความกราบบังคมทูลพระกรุณา ขอพระราชทาน  
พระบรมราชานุญาตปรับปรุงแก้ไขแบบตราสัญลักษณ์ประจำหน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และใช้แบบตราสัญลักษณ์ ๆ ดังกล่าวเป็นเครื่องหมายประจำมูลนิธิ  
ทันตวิถกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ แทนแบบตราสัญลักษณ์ ๆ เดิม ความละเอียดแจ้งอยู่แล้ว นั้น

ได้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาทราบฝ่าละอองธุลีพระบาทแล้ว  
พระราชทานพระบรมราชานุญาต

(ท่านผู้หญิงบุตรี วีระไวทยะ)

รองราชเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
ราชเลขาธิการ

กองการในพระองค์

โทร. ๐๒ ๒๒๐๓๒๐๐ ต่อ ๒๓๐๘ - ๒๓๑๓

โทรสาร ๐๒ ๒๒๐๓๔๘๘

เว็บไซต์ : www.ohmpps.go.th



### ประกาศกระทรวงการคลัง

ว่าด้วยภาษีเงินได้และภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๔๒๘)  
เรื่อง กำหนดองค์การ สถานสาธารณกุศล สถานพยาบาล และสถานศึกษา  
ตามมาตรา ๔๑ (๑) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร และมาตรา ๓ (๔) (ข) แห่งพระราชกฤษฎีกา  
ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๓๘) พ.ศ. ๒๕๓๔  
ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร  
ว่าด้วยการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๕๔) พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๑ (๑) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย  
พระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลรัษฎากร (ฉบับที่ ๑๘) พ.ศ. ๒๕๐๘ และมาตรา ๓ (๔) (ข)  
แห่งพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๓๘)  
พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วย  
การยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๕๔) พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังจึงประกาศ  
ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้เพิ่มความต่อไปนี้เป็น (๑๑๓) ของข้อ ๑ แห่งประกาศกระทรวงการคลัง  
ว่าด้วยภาษีเงินได้และภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒) เรื่อง กำหนดองค์การ สถานสาธารณกุศล  
สถานพยาบาล และสถานศึกษา มาตรา ๔๑ (๑) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร และมาตรา ๓ (๔) (ข)  
แห่งพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วยการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๓๘)  
พ.ศ. ๒๕๓๔ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชกฤษฎีกา ออกตามความในประมวลรัษฎากร ว่าด้วย  
การยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม (ฉบับที่ ๒๕๔) พ.ศ. ๒๕๓๕ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

“(๑๑๓) มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้เริ่มใช้บังคับ

(๑) สำหรับเงินได้พึงประเมินประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๓ ที่จะยื่นรายการใน พ.ศ. ๒๕๕๔  
เป็นต้นไป

(๒) สำหรับมูลค่าของฐานภาษีของผู้ประกอบการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ประดิษฐ์ ภัทรประสิทธิ์

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง







# 9

## กรอบแนวทางการดำเนินงาน

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มุ่งยกระดับคุณภาพชีวิตและแก้ไขสภาพปัญหาทันตสาธารณสุข ในปัจจุบันอันจะนำไปสู่การพัฒนาประเทศด้าน ทันตสาธารณสุขตามแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศรมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 เรื่องการศึกษาวิจัยและพัฒนา สิ่งประดิษฐ์ทางทันตกรรม ภายใต้กรอบแนวทางการดำเนินงาน 9 ข้อ คือ

1

ใช้แนวทาง  
**เศรษฐกิจพอเพียง**

2

**พึ่งพาตนเอง**  
โดยการสร้างนวัตกรรม  
วัสดุ เครื่องมือ และอุปกรณ์

3

ใช้กระบวนการ  
**วิจัยและพัฒนา**  
ให้เหมาะสมกับประเทศไทย

4

ใช้วัตถุดิบหรือ  
ทรัพยากร  
**ภายในประเทศ**

5

**เน้นการแก้ปัญหา**  
ทันตสาธารณสุขของ  
คนไทยและเศรษฐกิจไทย

6

**พัฒนา**  
ตามสภาพการสนับสนุน  
ที่เอื้ออำนวย

7

**สร้างความร่วมมือ**  
ทั้งภายในและ  
ภายนอกหน่วยงาน

8

**พัฒนาบุคลากร**  
ให้มีความรู้

9

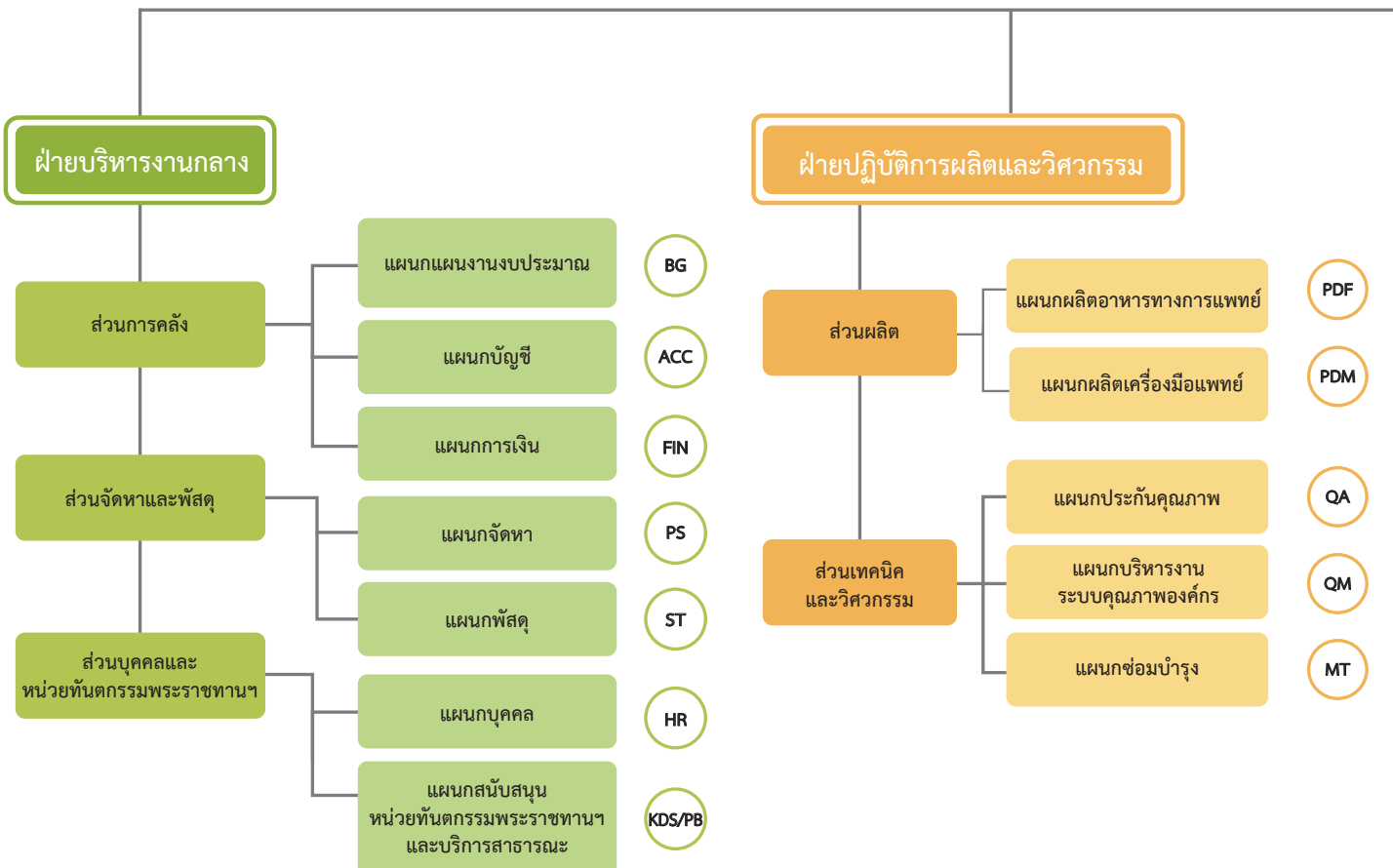
ระบบติดตามการใช้  
งานนวัตกรรมและ  
**ประเมินผล**



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

## หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ 8 หน่วย







# มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

คณะกรรมการมูลนิธิฯ      ที่ปรึกษาคณะกรรมการ

เลขาธิการ

ตัวแทนฝ่ายจัดการ (QMR)

คณะทำงานความปลอดภัยในอาหาร (FST)

คณะทำงานการจัดการความเสี่ยงเครื่องมือแพทย์ (RMT)

คณะทำงานการจัดการเหตุฉุกเฉิน (EMT)

## สถาบัน DRI

ศูนย์พัฒนาอาหารทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์เฉลิมพระเกียรติ ร.9 (ศวอ.9)

ศูนย์พัฒนารากฟันเทียมไทย เฉลิมพระเกียรติ ร.9 (ศรท.9)

ศูนย์พัฒนาระบบบริการและ คลินิกทันตกรรม (ศบท.)

- แผนวิจัยและพัฒนาอาหารทางการแพทย์ (RDF)
- แผนวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์ (RDP)
- แผนวิจัยและพัฒนาเครื่องมือแพทย์ (RDM)
- แผนวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยี (TTF)
- แผนกิจกรรมพิเศษ (SPA)
- แผนกบริการทันตกรรม (DC)
- แผนกสนับสนุนการบริการทันตกรรม (DCS)
- แผนกงานผู้ช่วยทันตแพทย์ (DA)

# DRI

## สถาบันวิจัยและพัฒนาดีไอเอ็มพีเพื่ออุตสาหกรรมการแพทย์ DIF Research and Development Institute of Medical Industry

ในปี พ.ศ. 2563

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้ปรับปรุงโครงสร้างบริหารงานภายในองค์กรโดยจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนาดีไอเอ็มพีเพื่ออุตสาหกรรมการแพทย์ (DIF Research and Development Institute of Medical Industry) หรือสถาบัน DRI ขึ้น เพื่อรองรับการดำเนินงานธุรกิจของมูลนิธิฯ เพื่อให้ผลงานการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมด้านทันตกรรมของมูลนิธิฯ เข้าถึงสังคมในวงกว้าง

โดยสถาบัน DRI จะดำเนินงานร่วมกับภาครัฐและภาคเอกชนในการนำผลงานวิจัยนวัตกรรมทางด้านทันตกรรมและเครื่องมือแพทย์ที่มีอยู่แล้วรวมทั้งที่จะสร้างขึ้นใหม่มาบริหารจัดการและพัฒนาต่อยอดไปสู่การใช้ประโยชน์ให้ครอบคลุมประชาชนทุกกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งเป็นการสืบสานพระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง สามารถพึ่งพาตนเองได้โดยการผลิตชิ้นใช้เองภายในประเทศ ช่วยเพิ่มมูลค่าการส่งออกและช่วยลดการนำเข้า และเพื่อสนองนโยบายรัฐบาลในการขยายตลาดอุตสาหกรรมด้านเครื่องมือทางการแพทย์ของไทยให้เติบโตได้อย่างยั่งยืนในอนาคต





# ยุทธศาสตร์ของ สถาบัน DRI



1

พัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการ  
ภายในองค์กรให้มีสมรรถนะสูงและ  
ส่งเสริมสนับสนุนการให้บริการ  
ทันตกรรมแก่ประชาชนผู้ด้อยโอกาส  
ของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ

## เป้าหมาย

เพื่อให้องค์กรมีศักยภาพสูง มีโครงสร้าง  
พื้นฐาน ที่เอื้อต่อการวิจัยและพัฒนาการให้บริการ  
ของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ทั้ง 8 แห่ง  
เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงบริการที่มีคุณภาพ  
ได้ครอบคลุมมากขึ้น

2

ค้นคว้า วิจัยและพัฒนา นวัตกรรม  
เพื่อส่งเสริมป้องกันรักษา  
หรือฟื้นฟูแก่ประชาชน

## เป้าหมาย

เพื่อให้ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์และ  
บริการสำหรับแก้ปัญหาทั้งด้านทันตกรรมและ  
ทางการแพทย์แก่ประชาชนและสามารถพึ่งพา  
ตนเองได้ โดยการผลิตขึ้นใช้ภายในประเทศ  
เป็นการลดการนำเข้าจากต่างประเทศ เพื่อความ  
มั่นคงทางสังคมและเศรษฐกิจในระยะยาว

4

สร้างสภาพแวดล้อมให้เอื้อต่อ  
การวิจัยและพัฒนาให้เกิด  
นวัตกรรมในอุตสาหกรรมการแพทย์

## เป้าหมาย

เพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขัน  
สามารถรองรับต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม  
ในปัจจุบันและอนาคตที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่าง  
รวดเร็ว

3

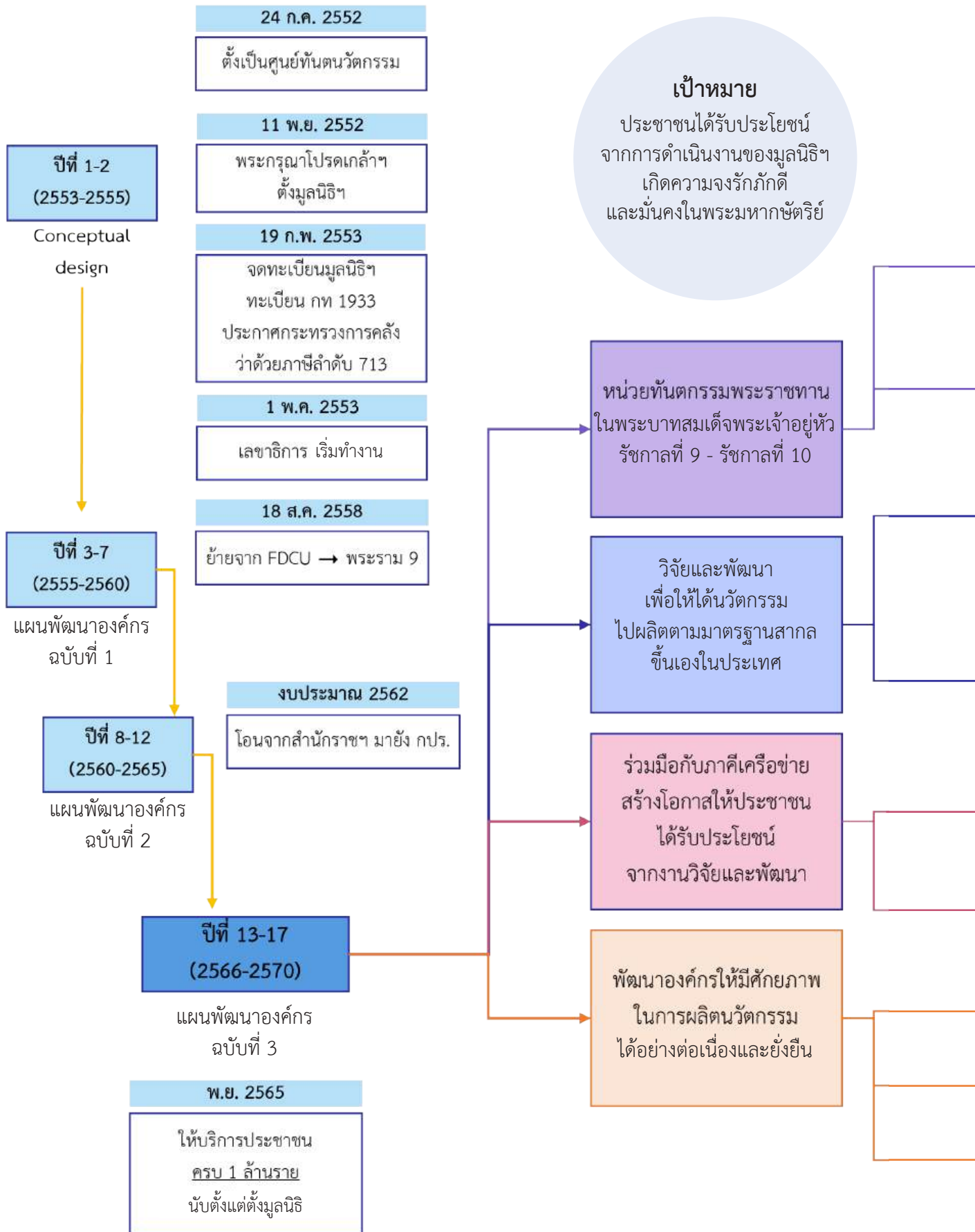
ผลิตเพื่อบริการและ  
ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต  
สู่ภาคอุตสาหกรรม

## เป้าหมาย

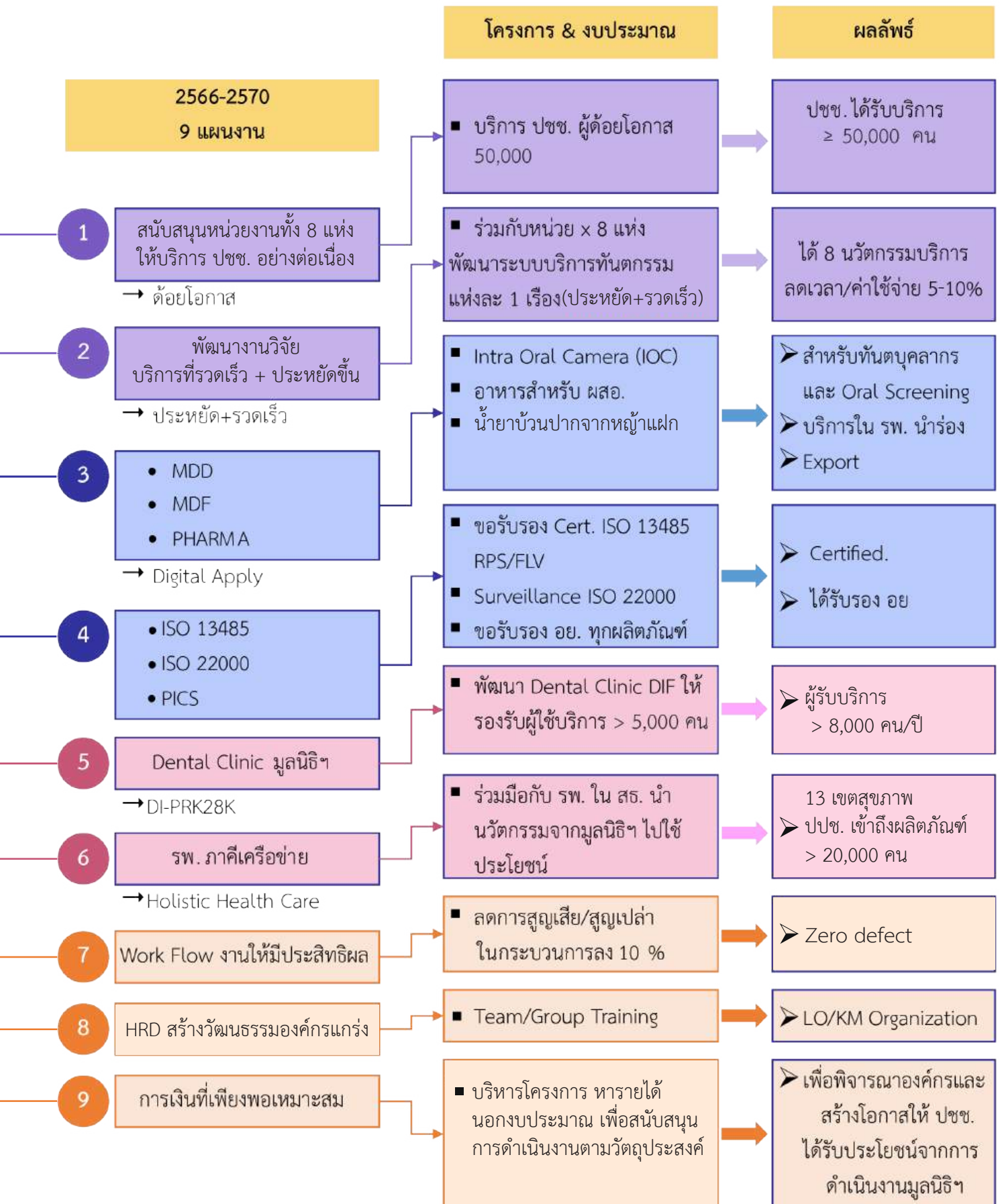
เพื่อนำความรู้และเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นจาก  
การวิจัยและพัฒนาไปผลิตตามมาตรฐานสากล  
บริการประชาชนตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้  
ของโครงการและขยายผลสู่ระดับอุตสาหกรรม  
เพื่อประชาชนกลุ่มเป้าหมายทั้งประเทศได้เข้าถึง  
สินค้า/บริการที่เกิดขึ้น

# ภาพรวมแผนงานกิจกรรมองค์กร

เชื่อมโยงกับวิสัยทัศน์ พันธกิจ ตามแผนธุรกิจระยะที่ 3 (พ.ศ.2565 - 2570)









# แนวคิดการบริหารแบบ Balanced Scorecard

## 1. แผนงานภายในองค์กร

มูลนิธิฯ กำหนดให้การวางระบบงานที่เหมาะสม กับองค์กร เป็นแผนงานหลัก อันจะนำไปสู่การกำกับดูแลที่ดีมีการดำเนินงานที่เป็นระบบ มีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผลตามวัตถุประสงค์ การบริหารจัดการ ภายในองค์กรมีความโปร่งใสสามารถตรวจสอบได้ พร้อมพัฒนาขีดความสามารถ ของบุคลากรในด้านการปฏิบัติงาน และการตัดสินใจ เพื่อรองรับการดำเนินงาน ด้านนวัตกรรมที่ต้องขับเคลื่อนและเปลี่ยนแปลงตามกระแสเทคโนโลยี อยู่ตลอดเวลา ตลอดจนสร้างวัฒนธรรมองค์กร (Corporate Culture) ร่วมกัน โดยมุ่งหวังให้เกิดขึ้นระหว่าง ผู้ปฏิบัติงานในฐานะที่เป็นองค์กรดำเนินงานรับใช้ ได้เบื้องพระยุคลบาท สนองพระราชกระแส เพื่อประโยชน์สุขของประชาชน

## 2. แผนงานด้านนวัตกรรมและการเรียนรู้

มูลนิธิฯ มุ่งเน้นการศึกษาวิจัยพัฒนานวัตกรรมด้านทันตกรรมเพื่อแก้ปัญหาโรคทางทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ (Geriatric Dentistr) เป็นหลัก เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นจำนวนมากและมีปัญหาสุขภาพช่องปาก ที่หลากหลายรูปแบบโดยร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำการคิดค้น พัฒนาเพื่อผลิตนวัตกรรมที่ใช้ในการรักษา ฟันฟู และป้องกัน เช่น แก้ปัญหาการสูญเสียฟัน ฟันผุและรากฟันผุ โรคปริทันต์ โรคกระเบื้องในช่องปาก สภาวะปากแห้ง น้ำลายน้อย ฟันสึก และปัญหาเลือดไหลไม่หยุดเนื่องจากยา เป็นต้น ควบคู่กับการศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนา ผลิตภัณฑ์ทางทันตกรรมสาขาต่างๆ ซึ่งมูลนิธิฯ จะใช้กระบวนการวิจัยและพัฒนาประเภทการวิจัยประยุกต์ (Applied Research) แล้วผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานสากล และภายใต้กฎหมายที่เกี่ยวข้องที่บังคับใช้อยู่ในปัจจุบัน





### 3. แผนงานด้านการเงิน

งบประมาณในการดำเนินงานของมูลนิธิฯ ได้รับการอุดหนุนจากสำนักงบประมาณผ่านสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) ซึ่งเป็นงบประมาณแผ่นดิน ดังนั้นมูลนิธิฯ จึงกำหนดแผนการใช้จ่ายงบประมาณให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และเกิดประโยชน์สูงสุดสอดคล้องสัมพันธ์กันระหว่างด้านรายรับและรายจ่าย มุ่งเน้นความถูกต้องโปร่งใส และตรวจสอบได้จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น

- ระบบการจัดซื้อจัดจ้างมีระเบียบของคณะกรรมการมูลนิธิ พ.ศ. 2553 เป็นระเบียบปฏิบัติอ้างอิง มีการตรวจสอบงบการเงินและการจัดซื้อจัดจ้างจาก สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.)
- การพัสดุและคลังสินค้ามีการตรวจนับและรักษาอย่างเข้มงวดเพียงพอต่อการใช้งานและทันการณ์ (Just In Time)
- ระบบบัญชีและการเงินมีกระบวนการตรวจสอบตามมาตรฐานการบัญชีรับอนุญาตทั่วไป และรายงานผลต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ มีระบบทวนสอบกลับตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากลที่ใช้อ้างอิงเช่นกัน

### 4. แผนงานด้านลูกค้าและพันธมิตร

งานศึกษาวิจัยพัฒนาด้านทันตกรรม เป็นศาสตร์ที่ต้องใช้องค์ความรู้และผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านจากหลากหลายสาขา และเมื่อวิจัยพัฒนาจนสามารถผลิตเป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการได้แล้ว จะส่งต่อให้ผู้ใช้และผู้รับบริการ เช่น ทันตแพทย์ ผู้ป่วย เป็นต้น ดังนั้นกระบวนการจะต้องมีคุณภาพได้มาตรฐาน เกิดความเชื่อมั่นในผลิตภัณฑ์ และสามารถตอบสนองต่อสภาวะการณ์ของโรคได้เป็นอย่างดี มูลนิธิฯ จึงสร้างความร่วมมือ กับหน่วยงานภาครัฐและเอกชน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยสร้างเครือข่ายและส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานร่วมกันผ่านโครงการนำร่องสาธิตคุณลักษณะต่าง ๆ เช่น โครงการฟันเทียมและรากฟันเทียมพระราชทาน โครงการอาหารพระราชทาน เป็นต้น จากนั้นจะมีการติดตามและประเมินผลเพื่อนำไปปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

# ผลการดำเนินงาน ภายในองค์กร

## นโยบายคุณภาพองค์กร

“ผลิตสินค้าได้มาตรฐานมีความปลอดภัย  
เป็นไปตามความต้องการของลูกค้า  
เน้นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง”

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ เล็งเห็นความสำคัญของการบริหารงานระบบคุณภาพองค์กรได้นำระบบคุณภาพมาตรฐานต่างๆ เข้ามาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานเพื่อสนับสนุน พันธกิจของมูลนิธิฯ ให้เป็นไปตามเป้าหมายในการผลิตผลิตภัณฑ์ด้านนวัตกรรมจากงานวิจัยและพัฒนาทางทันตกรรมที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากล รวมถึงเพื่อให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์และงานบริการภายใต้ระบบคุณภาพ ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้อ้างอิงจะได้รับการธำรงรักษาตั้งแต่ขั้นตอนการวิจัยและพัฒนา การผลิตจนถึงการส่งมอบให้ผู้รับผลิตภัณฑ์และบริการอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ได้รับความพึงพอใจมากที่สุด

นอกจากนี้มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีนโยบายมุ่งมั่นที่จะดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ กลุ่มเจลลี่โภชนาและกลุ่มวุ้นชุ่มปากที่มีคุณภาพ ได้มาตรฐานและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่สอดคล้องตามบทบัญญัติของศาสนาอิสลาม เพื่อให้ผู้บริโภคที่เป็นมุสลิมสามารถบริโภคได้โดยสนิทใจ จึงได้มีการกำหนดนโยบายมาตรฐานด้านฮาลาลเพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่นในการดำเนินงาน

## นโยบายคุณภาพองค์กร

### ด้านอาหารฮาลาล

“มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์  
มุ่งมั่นผลิตกลุ่มผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนา  
กลุ่มผลิตภัณฑ์วุ้นชุ่มปาก  
และกลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารเสริม  
สำหรับการกและเด็กเล็ก ที่มีคุณภาพ  
มาตรฐาน สะอาด ปลอดภัยต่อผู้บริโภค  
ถูกต้องตามกฎหมาย สอดคล้องตามบทบัญญัติ  
ศาสนาอิสลาม รวมถึงตามระบบบริหารจัดการ  
ด้านคุณภาพเพื่อรับประกันและรับประกัน  
ต่อสภาพฮาลาลของผลิตภัณฑ์และบริการ

”



# การบริหารงาน ระบบคุณภาพองค์กร

งานบริหารงานระบบคุณภาพองค์กรมีการธำรงรักษาซึ่งระบบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้อ้างอิง เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล เพื่อให้มั่นใจว่ามูลนิธิทันตทันตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ นำข้อกำหนดไปประยุกต์อย่างมีประสิทธิภาพ จึงได้มีกิจกรรมภายในที่เกี่ยวข้อง คือ การตรวจติดตามคุณภาพภายใน (Internal Quality Audit) และการประชุมทบทวนจากผู้บริหาร (Management Review) เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมถึงมีการเข้าตรวจประเมินการดำเนินงานจากหน่วยงานภายนอก เพื่อให้ได้รับการรับรองมาตรฐานอย่างต่อเนื่อง



## ระบบมาตรฐานที่มูลนิธิได้รับการรับรอง





# ผลการดำเนินงาน งานมาตรฐานภายในองค์กร



และ



การตรวจติดตามคุณภาพภายใน  
(Internal Quality Audit)  
จำนวน 2 ครั้ง



การประชุมทบทวนจากผู้บริหาร  
(Management Review)  
จำนวน 1 ครั้ง



## การตรวจรับรองมาตรฐานคุณภาพจากหน่วยงานภายนอก ประจำปี 2567

### 1. มาตรฐาน

GHPs, HACCP, ISO 22000 : 2018  
และ FSSC 22000 version 6.0

#### หน่วยงาน

บริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด

#### ขอบเขต

Processing of Fruit Jelly with Flavored  
in Plastic Cup

### 2. มาตรฐาน

HALAL (ฮาลาล)

#### หน่วยงาน

สำนักงานคณะกรรมการอิสลาม  
ประจำกรุงเทพมหานคร

#### ขอบเขต

ผลิตภัณฑ์กลุ่มเจลลี่โภชนา  
และกลุ่มวุ้นชุ่มปาก

### 3. มาตรฐาน

HAL-Q

#### หน่วยงาน

ศูนย์วิทยาศาสตร์ฮาลาล  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### ขอบเขต

ผลิตภัณฑ์กลุ่มเจลลี่โภชนา  
และกลุ่มวุ้นชุ่มปาก

## ปัจจุบันได้รับอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายฮาลาลบนผลิตภัณฑ์ ขอบเขต 12 รายการ ดังนี้

### กลุ่มผลิตภัณฑ์ เจลลี่โภชนา

เจลลี่โภชนา รสมะม่วง ตรา ดีไอเอฟ  
เจลลี่โภชนา รสสาวรส ตรา ดีไอเอฟ  
เจลลี่โภชนา รสมังคุด (ขนมพุดดิ้ง) ตรา ดีไอเอฟ  
เจลลี่โภชนา รสมะม่วง (ขนมพุดดิ้ง) ตรา นครินทร์  
เจลลี่โภชนา รสสาวรส (ขนมพุดดิ้ง) ตรา นครินทร์  
เจลลี่โภชนา รสมังคุด (ขนมพุดดิ้ง) ตรา นครินทร์

### กลุ่มผลิตภัณฑ์ วุ้นชุ่มปาก

วุ้นชุ่มปาก กลิ่นสตรอว์เบอร์รี่ (ผลิตภัณฑ์เยลลี่) ตรา ดีไอเอฟ  
วุ้นชุ่มปาก กลิ่นน้ำผึ้งเลมอน (ผลิตภัณฑ์เยลลี่) ตรา ดีไอเอฟ  
วุ้นชุ่มปาก กลิ่นลิ้นจี่ (ผลิตภัณฑ์เยลลี่) ตรา ดีไอเอฟ  
เอเอส เจล กลิ่นสตรอว์เบอร์รี่ (ผลิตภัณฑ์เยลลี่) ตรา นครินทร์  
เอเอส เจล กลิ่นน้ำผึ้งเลมอน (ผลิตภัณฑ์เยลลี่) ตรา นครินทร์  
เอเอส เจล กลิ่นลิ้นจี่ (ผลิตภัณฑ์เยลลี่) ตรา นครินทร์



# ผลการดำเนินงาน ระบบคุณภาพองค์กร

## งานมาตรฐานอาหารทางการแพทย์

งานมาตรฐานอาหารทางการแพทย์ ยังคงดำรงรักษาการดำเนินงานตามมาตรฐานที่ได้รับการรับรองอย่างต่อเนื่อง



## งานมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์

งานมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ จะดำเนินการยื่นขอรับรองมาตรฐาน ISO 13485 : 2016 มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ เพื่อให้การวิจัยพัฒนาและผลิตผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เป็นไปตามมาตรฐานระดับสากล และดำเนินการขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดในผลิตภัณฑ์ Light Curing Resin Pit and Fissure Sealant (RPS) Fluoride Varnish (FLV) และ Oral Moisturizing Jelly (OMJ)

## งานมาตรฐานคลินิกทันตกรรม

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มุ่งมั่นและพัฒนางานบริการทันตกรรมเพื่อบริการประชาชน จะดำเนินการตามแนวทางปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยทางทันตกรรม Dental Safety Goals & Guideline 2024 และจะดำเนินการยื่นขอการรับรองมาตรฐาน เพื่อให้งานบริการคลินิกทันตกรรมเป็นไปอย่างมีมาตรฐาน มีความปลอดภัยและได้รับความเชื่อมั่น จากผู้ที่ได้เข้ามาใช้บริการบริการทางทันตกรรม





# ผลการดำเนินงาน ภายในองค์กร



## การพัฒนาบุคลากร

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มุ่งมั่นสร้างวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ โดยส่งเสริมให้บุคลากรทุกคนมีส่วนร่วมในการพัฒนาตนเอง และองค์กรอย่างต่อเนื่องผ่านกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การฝึกอบรม การศึกษา ค้นคว้า และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อให้บุคลากรมีทักษะและความพร้อมรับมือกับรูปแบบการทำงานยุคใหม่ที่ท้าทาย ทั้งยังสามารถปรับตัวให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การพัฒนาบุคลากรเป็นกระบวนการจำเป็นที่ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง มูลนิธิฯ จึงมุ่งเน้นที่จะพัฒนาสภาพแวดล้อมเชิงสร้างสรรค์ที่เอื้อต่อการเรียนรู้ ด้วยการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การจัดฝึกอบรม การสัมมนา การแลกเปลี่ยนความรู้กับผู้เชี่ยวชาญ และเรียนรู้ผ่านงานที่ได้รับมอบหมาย การพัฒนาบุคลากรไม่เพียงแต่เพื่อประโยชน์ส่วนบุคคลยังเป็นการช่วยสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กร มูลนิธิฯ ส่งเสริมให้บุคลากรนำทักษะความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาตนเองอย่างสม่ำเสมอและนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานจริง เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ อันเป็นประโยชน์ต่อองค์กรและสังคม





มูลนิธิฯ มีนโยบายการยกระดับมาตรฐานระบบคุณภาพอาหารทางการแพทย์และระบบคุณภาพเครื่องมือแพทย์ขององค์กร แผนกบุคคลจึงจัดทำแผนพัฒนาบุคลากรประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดให้บุคลากรที่ปฏิบัติงานในสายงานที่เกี่ยวข้องจำเป็นต้องเข้ารับการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาทักษะและความรู้ให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด โดยบุคลากรต้องมีจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมสะสมไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงต่อคนต่อปีและผ่านการทดสอบหรือประเมินผลการเรียนรู้ในทุกหลักสูตร จึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์แผนพัฒนาบุคลากรประจำปีดังกล่าว ซึ่งหลักสูตรใน ปี 2567 ที่ผ่านมา ประกอบด้วย

### หลักสูตรการฝึกอบรมระบบคุณภาพอาหารทางการแพทย์

1. อบรมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบมาตรฐาน HAL-Q
2. อบรมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ ฮาลาลตามมาตรฐานฮาลาล
3. อบรม GHPs and HACCP System Revision 2022 Requirement
4. อบรม FSSC 22000 Version 6 for Food Manufactures Requirement
5. อบรม Internal Audit FSSC 22000 Version 6 for Food Manufactures & GHPs and HACCP



### หลักสูตรการฝึกอบรมระบบคุณภาพเครื่องมือแพทย์

1. อบรมระบบ ISO 13485 : 2016 Requirement
2. อบรมระบบ ISO 14971 : 2019 Risk management for Medical Devices
3. อบรมระบบ ISO 19011 : Internal Audit
4. อบรมระบบคุณภาพผลิตเครื่องมือแพทย์
5. อบรมระบบ ISO 14644-1 ห้องสะอาดและสภาพแวดล้อมที่มีการควบคุม (Clean Room)



### หลักสูตรการฝึกอบรมอื่นๆ

1. ความรู้ทั่วไปขององค์กรและหลักการประเมินผลผลงาน
2. ความรู้ระบบคุณภาพขององค์กร
3. ความรู้ด้านการจัดหาและบริหารพัสดุ
4. ความรู้ทั่วไปด้านการงบประมาณ
5. อบรมเกี่ยวกับ Dental Safety Goals
6. ชีวิตวิทยาของแมลงและการป้องกันกำจัดแมลงและสัตว์รบกวน
7. อบรมการดับเพลิงขั้นต้นและการรับมือเหตุเพลิงไหม้
8. อบรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีเหตุสารเคมีรั่วไหล
9. อบรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีเหตุไฟฟ้าดับ-ขัดข้อง
10. อบรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีเหตุน้ำท่วม
11. อบรมการจัดการเหตุฉุกเฉิน กรณีเหตุก่อการร้ายทางอาหาร (Food Defense)
12. อบรมระบบการจัดการความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety)
13. อบรมการจัดการสารก่อภูมิแพ้ (Food Allergen Management)
14. อบรมอาหารปลอม (Food Farud)
15. อบรม Food Safety Culture
16. อบรมการจัดการและควบคุมขยะ
17. อบรมการจัดการและควบคุมสารเคมี
18. อบรมการควบคุมการจัดการเอกสารและบันทึกในแบบคุณภาพ



# ผลการดำเนินงาน ด้านนวัตกรรม และการเรียนรู้



## 6 โรคทางทันตกรรม โรคทางระบบ ของผู้สูงอายุ ได้แก่

### การดำเนินงานตามแผนงานกันตสุขภาพ สำหรับผู้สูงอายุประเทศไทย

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มุ่งมั่นวิจัยและพัฒนา  
พัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาโรคทางทันตกรรมในผู้สูงอายุ รวมทั้ง  
พัฒนาเทคโนโลยีเพื่อนำมาสนับสนุนการบริการ ส่งเสริม ป้องกัน รักษา  
และฟื้นฟู ตาม “แผนงานทันตสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุประเทศไทย  
พ.ศ. 2558 - 2565”



#### วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้สูงอายุมีสุขภาพช่องปากและฟันที่ดี รับประทานอาหาร  
พุดคุย และเข้าสังคมได้
- เพื่อส่งเสริมสุขภาพโดยทั่วไปมีความพึงพอใจในสภาพช่องปาก
- เพื่อนำนวัตกรรมไปใช้เพื่อแก้ไขปัญหาสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ  
ใน 7 ประเด็น
- เพื่อผลิตเป็นนวัตกรรมผลิตภัณฑ์และบริการไปใช้ประโยชน์  
ในการแก้ไขปัญหาให้กับประชาชนในทุกกระดับ

1

ฟันพุดและ  
รากฟันพุด



3

โรคปริทันต์



5

ปากแห้ง  
น้ำลายน้อย



2

การสูญเสียฟันและ  
ปัญหาที่เกี่ยวข้อง  
กับการใส่ฟัน



4

โรคฟันสึก



6

แผล/  
มะเร็งช่องปาก

1

หลอดเลือดหัวใจ



2

ไตวายเรื้อรัง



3

คนอ้วนลงพุง



4

ถุงลมโป่งพอง



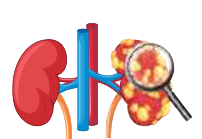
5

เบาหวาน



6

มะเร็ง







“ คนแก่อย่างเรามีเยอะ  
ทันตแพทย์ต้องช่วยดูแล ”

กระแสรราชดำริส พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9

## กลุ่มนวัตกรรมและบริการ

ที่มูลนิธิฯ ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่



นวัตกรรม  
อาหารทางการแพทย์  
และเวชภัณฑ์

ดำเนินการโดย

ศูนย์พัฒนาอาหารทางการแพทย์  
และเวชภัณฑ์เฉลิมพระเกียรติ ร.9

**ศอว. 9**



นวัตกรรม  
เครื่องมือแพทย์

ดำเนินการโดย

ศูนย์พัฒนารากฟันเทียมไทย  
เฉลิมพระเกียรติ ร.9

**ศรท. 9**



นวัตกรรม  
บริการทางการแพทย์

ดำเนินการโดย

ศูนย์พัฒนาระบบบริการ  
และคลินิกทันตกรรม

**ศบท.**

# กลุ่มนวัตกรรม อาหารทางการแพทย์ และเวชภัณฑ์

## วิจัยและพัฒนาอาหารทางการแพทย์

Research and Development of Medical Food (RDF)

1

โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก (เจลลี่โภชนา)

2

โครงการพลของเจลลี่โภชนาผสมสารพีอีไอที่ช่วยลดพิษของสารก่อมะเร็งในคนสูบบุหรี่

3

โครงการวิจัยและพัฒนาวัตกรมน้ำลายเทียมชนิดเจล สำหรับผู้ที่มีภาวะปากแห้งน้ำลายน้อย (จูนุ่มปาก)

4

โครงการพัฒนาปรับปรุงนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์

5

โครงการวิจัยและพัฒนาสูตรอาหารครบถ้วนและทดแทนมื้ออาหารสำหรับผู้สูงอายุ

6

โครงการศึกษาวัตกรมน้ำลายเทียมที่มีวัตถุประสงค์พิเศษสำหรับเด็ก

## วิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์

Research and Development of Pharmaceutical (RDP)

1

โครงการศึกษาฆ่าเชื้อจากหน้าแฟกเพื่อป้องกันฟันพุและป้องกันโรคปริทันต์

2

โครงการศึกษาประสิทธิภาพของน้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดหน้าแฟกในการลดเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันพุ

3

โครงการผลิตน้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดจากหน้าแฟกระดับอุตสาหกรรม

4

โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมสารสกัดจากหน้าแฟก

5

โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ฆ่าเชื้อผสมสารสกัดจากหน้าแฟกสำหรับพ่นช่องปาก

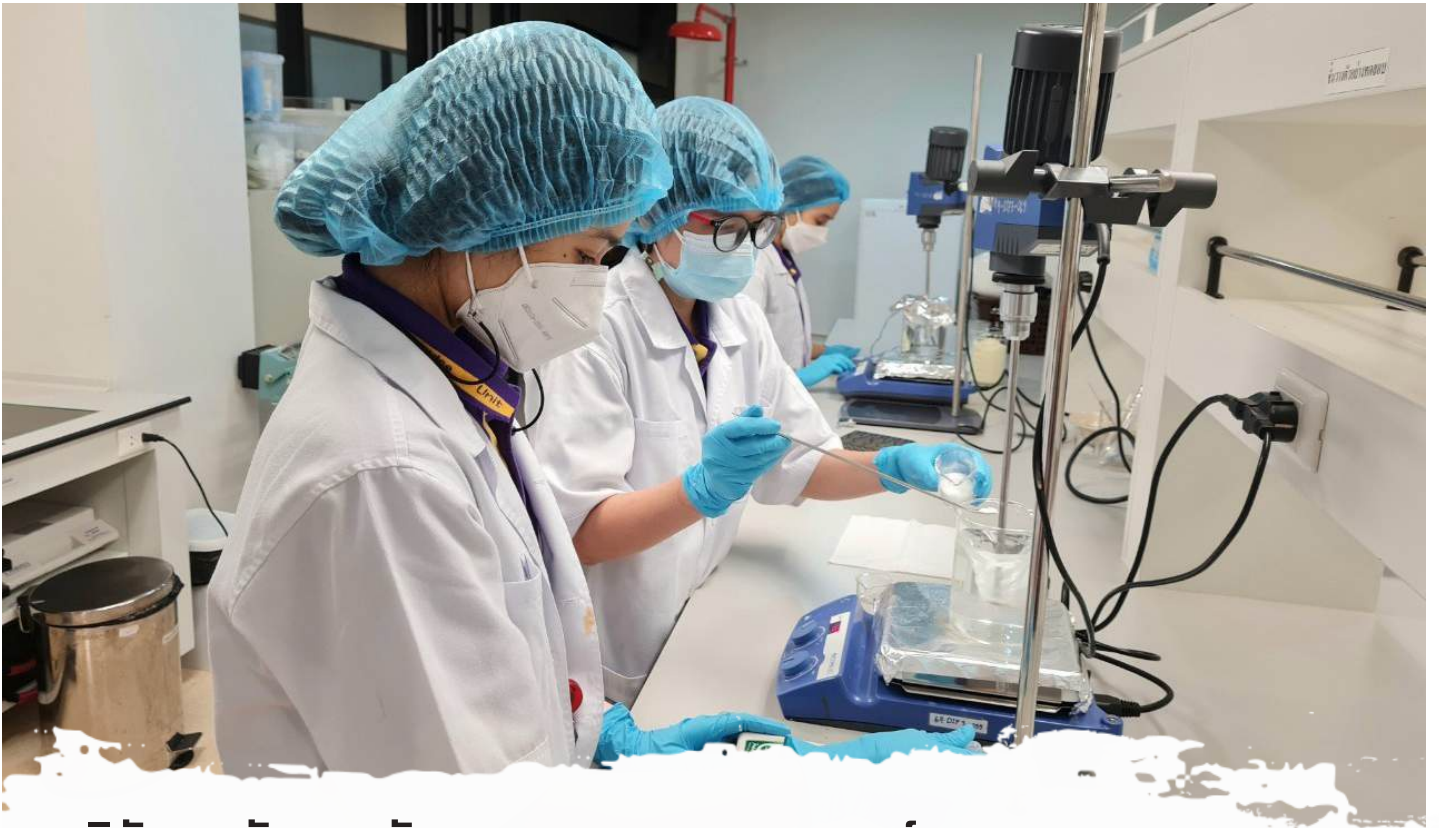
6

โครงการจัดสร้างห้องปฏิบัติการสกัดสารจากพืชและสมุนไพร

7

โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดฟู่ทำความสะอาดฟันเทียมชนิดถอดได้





## วิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหารทางการแพทย์

### โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก (เจลลี่โภชนา)

Research and Development of Innovative Product for Oral Cancer Patients (AOF)

“เจลลี่โภชนา” นวัตกรรมอาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอที่ผู้ป่วยสามารถรับประทานได้ง่าย ถูกหลักโภชนาการ เป็นอาหารอ่อนนุ่ม ชุ่มชื้น สามารถกลืนได้ง่าย โดยไม่ทำให้เกิดการสำลักหรือติดคอ มีรสชาติที่ดีและให้ความชุ่มชื้นในช่องปาก รับประทานทางปากได้ไม่ต้องพึ่งพาการให้อาหารทางสายยาง ช่วยส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยให้ดีขึ้น ลดค่าใช้จ่ายในการพักรักษาในโรงพยาบาลทำให้ผู้ป่วยและญาติมีสุขภาพจิตที่ดี โดยการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ มีผลการดำเนินงานแบ่งออกเป็น 2 โครงการย่อย

## เจลลี่โภชนา (Nutri Jelly)



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมอาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอให้สามารถรับประทานได้และส่งเสริมคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยให้ดีขึ้น



ระยะเวลาการดำเนินงาน  
ปี พ.ศ. 2553 - พ.ศ. 2563 (10 ปี)



ผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาสมะม่วงและรสชาแนม  
ได้รับการจดสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา



## โครงการย่อยที่ 1

### นวัตกรรมอาหารเพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ป่วย Food for Improve Quality of Life (AOF 1)

“เจลลี่โภชนา” เป็นอาหารที่มีลักษณะเนื้อกึ่งแข็งกึ่งเหลว สามารถรับประทานได้ด้วยช้อน มีการทดสอบในผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอที่ต้องได้รับการฉายรังสี โดยให้รับประทานผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาเสริมตลอดการฉายรังสี ผลการทดสอบพบว่าคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยดีขึ้น ช่วยให้ผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ สามารถทานอาหารได้เองแทนการให้อาหารทางสายยาง อีกทั้งเจลลี่โภชนา อาจเป็นทางเลือกสำหรับผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ ที่มีปัญหาในการรับประทานอาหารระหว่างการฉายรังสี โดยปัจจุบันผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาได้ขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และได้รับการรับรองมาตรฐานอาหารฮาลาล จากสำนักงานคณะกรรมการอิสลามประจำกรุงเทพมหานคร และกระบวนการผลิตเจลลี่โภชนาของมูลนิธิฯ ได้รับการรับรองระบบการจัดการความปลอดภัยอาหาร (FSSC22000) จากบริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด

## ผู้จัดการโครงการ



รศ.ดร.ทพญ.อรุณวรรณ หล้าอุบล



รศ.ดร.ทพญ.ศุภยพร ตราชูธรรม



## โครงการย่อยที่ 2

### นวัตกรรมอาหารต้านมะเร็งช่องปาก Anti Oral Cancer Food (AOF 2)

โครงการนวัตกรรมอาหารต้านมะเร็งช่องปาก โดยนำองค์ความรู้จากโครงการย่อยที่ 1 มาพัฒนาต่อยอดเป็นนวัตกรรมอาหารที่ให้ประโยชน์ต่อการรักษาแก่ผู้ป่วย โดยศึกษาวิจัยสารพีอีไอทีซี (PEITC) ซึ่งเป็นสารธรรมชาติออกฤทธิ์ยับยั้งเซลล์มะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอแบบจำเพาะมีผลข้างเคียงน้อยต่อเซลล์เยื่อบุผิว โดยการรับประทานเจลลี่โภชนาผสมสารพีอีไอทีซีเป็นระยะเวลา 3 เดือน มีความปลอดภัย สามารถคงสภาพรอยโรคไม่ให้ลุกลามและช่วยส่งเสริมให้ผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคามีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



รู้หรือไม่ ?

## เจลลี่โภชนา

ผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน  
ในปัจจุบัน มีดังนี้



✓ **เลขสารบบอาหารของผลิตภัณฑ์**

ปัจจุบันมี

# 3

รสชาติ

✓ **ได้รับรองระบบจัดการ  
ความปลอดภัยอาหาร (FSSC 22000)  
จาก บริษัท ทูฟ นอร์ด (ประเทศไทย) จำกัด**

✓ **ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน Halal**



กรมคณะกรรมการกฤษฎีกาเขตปกครองพิเศษ



เจลลี่โภชนา รสมะม่วง  
☎ 10-1-09760-5-0002



เจลลี่โภชนา รสสาลวรส  
☎ 10-1-09760-5-0001



เจลลี่โภชนา รสมังคุด  
☎ 10-1-09760-5-0005



**AOF 1**  
ปัจจุบัน  
ได้ตีพิมพ์  
วารสาร



SCAN เพื่ออ่าน



**งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร**

วารสาร : Support Care Cancer  
สำนักพิมพ์ : Springer Link  
หัวข้อ : Nutri-jelly may improve quality of  
life and decrease tube feeding demand  
in head and neck cancer patients



# สาร PEITC ?

## มีประโยชน์อย่างไร

$\beta$ -phenylethyl isothiocyanate (PEITC) เป็นสารพฤกษเคมี ส่งเสริมการล้างพิษของสารก่อมะเร็ง และยับยั้งการแพร่กระจายของเซลล์มะเร็งจากการศึกษาทางเภสัชจลนศาสตร์ พบว่าสาร PEITC มีการดูดซึมเร็วและขับออกจากร่างกายได้ภายใน 24 ชม. โดยไม่มีการสะสม (อ้างอิง *Clinical Safety of Nutri-PEITC Jelly : A Pre-Post Study in Healthy Volunteers.*)



### AOF 2

ปัจจุบันได้ตีพิมพ์วารสาร



SCAN เพื่ออ่าน



งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร

วารสาร : FOOD & Function  
สำนักพิมพ์ : The Royal Society of Chemistry Publishing  
หัวข้อ : Sensory acceptable equivalent doses of  $\beta$ -phenylethyl isothiocyanate (PEITC) induce cell cycle arrest and retard the growth of p53 mutated oral cancer in vitro and in vivo



SCAN เพื่ออ่าน



งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร

วารสาร : พืชวิทยาไทย  
สำนักพิมพ์ : สมาคมพืชวิทยาแห่งประเทศไทย  
หัวข้อ : Clinical Safety of Nutri-PEITC Jelly : A Pre-Post Study in Healthy Volunteers

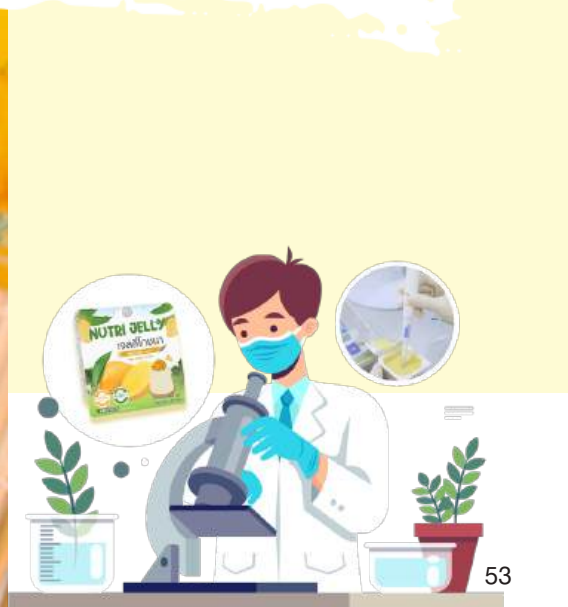


SCAN เพื่ออ่าน



งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร

วารสาร : International Journal of Molecular Sciences  
สำนักพิมพ์ : Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
หัวข้อ : Nutri-PEITC Jelly Significantly Improves Progression-Free Survival and Quality of Life in Patients with Advanced Oral and Oropharyngeal Cancer : A Blinded Randomized Placebo-Controlled Trial







## โครงการผลของเจลลี่โภชนาผสมสารพีไอไอทีซีต่อการกำจัดพิษของสารก่อมะเร็งในคนสูบบุหรี่

Effect of Nutri-PEITC Jelly on Carcinogen Detoxification in Smokers

การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาผสมสารพีไอไอทีซี (PEITC) ในการกำจัดพิษของสารก่อมะเร็งในคนสูบบุหรี่ เนื่องจากปัจจุบันพบว่ามียัตราการสูบบุหรี่เพิ่มสูงขึ้นและก่อให้เกิดผลร้ายต่างๆ กับสุขภาพของผู้ที่สูบบุหรี่และผู้ที่อยู่ใกล้ชิด อีกทั้งเป็นสาเหตุสำคัญในการเกิดโรคมะเร็งปอด และมะเร็งช่องปาก โดยในบุหรี่จะมีสาร N-nitrosornicotine (NNN) ซึ่งมีบทบาทในการก่อมะเร็งช่องปาก และ สาร 4-(methylnitrosamino)-1-(3-pyridyl)-1-butanone (NNK) ที่เป็นสารตัวสำคัญในการก่อมะเร็งปอด เมื่อสารเหล่านี้เข้าสู่ร่างกายจะเปลี่ยนเป็นสารก่อมะเร็ง (carcinogen) ด้วยปฏิกิริยา alpha hydroxylation โดยอาศัย phase I enzyme เช่น CYP1A2 เป็นต้น ซึ่งสารก่อมะเร็งดังกล่าวสามารถจับกับสารพันธุกรรม (DNA) ทำให้ยีนกลายพันธุ์ (mutation) เกิดความไม่เสถียรของสารพันธุกรรม (genomic instability) และก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อศึกษาผลของเจลลี่โภชนาผสมสารพีไอไอทีซีต่อการกำจัดพิษของสารพิษของสารก่อมะเร็ง NNN และ NNK ในคนสูบบุหรี่



### ระยะเวลาการดำเนินงาน

9 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ถึง  
31 มีนาคม พ.ศ. 2564  
(รวม 1 ปี 6 เดือน)





## ผลการดำเนินงาน

ผลการทดสอบกับกลุ่มอาสาสมัครที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 30 คน รับประทานผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนา ผสมสารฟีนีไอทีซี (Nutri-PEITC jelly) วันละ 4 ถ้วย จำนวน 4 เวลา (เช้า กลางวัน เย็น ก่อนนอน) ติดต่อกัน 3 วัน ซึ่งจะได้รับสารฟีนีไอทีซี (PEITC) วันละ 40 มิลลิกรัม พบว่าปริมาณของสารฟีนีไอทีซีที่ใส่ในเจลลี่โภชนามีความใกล้เคียงกับปริมาณสารฟีนีไอทีซีที่มีฤทธิ์ยับยั้งสารก่อมะเร็งจากบุหรี่ จึงมีความเป็นไปได้ว่า การบริโภคเจลลี่โภชนา ผสมสารฟีนีไอทีซี (Nutri-PEITC jelly) อาจช่วยส่งเสริมการกำจัดพิษของสารก่อมะเร็งช่องปากและมะเร็งปอด ในคนสูบบุหรี่ได้ ทำให้เกิดการเปลี่ยนรูปไปเป็นสารที่ไม่มีพิษ (Inactive metabolites) และขับออกทางปัสสาวะมากขึ้น

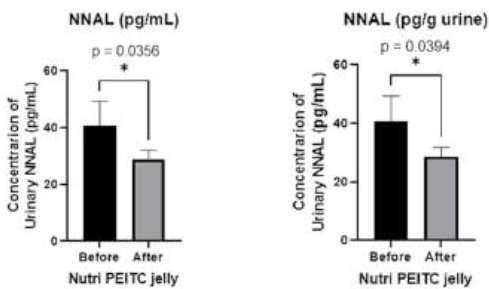
## ผู้จัดการโครงการ



รศ.ดร.ทพญ.อรุณวรรณ หล้าอุบล



รศ.ดร.ทพญ.ศุภยพร ตราชูธรรม



การบริโภคเจลลี่โภชนา ผสมสาร PEITC ช่วยลดระดับเมตาบอไลต์ ทั้งหมดของ NNAL ในปัสสาวะ



## รับประทานเจลลี่โภชนาผสมสาร PEITC 1 ถ้วย x 4 เวลา x 3 วัน



งด พักตร์:กุลกะหล่ำ

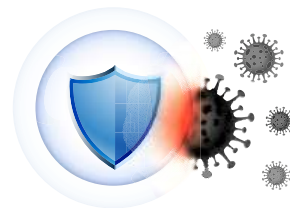


งด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์

ทดสอบในอาสาสมัคร 30 คน



ลดการเกิดสารก่อมะเร็ง



## งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร

SCAN เพื่ออ่าน



วารสาร : Cancer Screening and Prevention 2022  
สำนักพิมพ์ : Xia & He Publishing  
หัวข้อ : Nutri-phenethyl Isothiocyanate Jelly Promotes Detoxification of a Tobacco-specific Oral Carcinogen in Male Active Cigarette Smokers

**AOF 3**  
ปัจจุบันได้ตีพิมพ์วารสาร



## โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมน้ำลายเทียมชนิดเจล สำหรับผู้ที่มีการอักเสบปากแห้งน้ำลายน้อย (วันชุ่มปาก)

Research and Development of Innovative Product Oral Moisturizing Jelly (OMJ)

ภาวะน้ำลายแห้งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญและพบได้โดยทั่วไปในผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและลำคอหลังได้รับรังสีรักษา นำไปสู่ความไม่สบายและปัญหาทางด้านสุขภาพต่างๆ อย่างมาก เช่น การเคี้ยวการกลืนอาหาร การพูด เพิ่มความเสี่ยงในการเกิดฟันผุ ภาวะพร่องโภชนาการ รวมทั้งยังส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตผู้ป่วยจึงได้มีการเริ่มโครงการวิจัยแบบทดลองทางคลินิก เพื่อศึกษาผลของวันชุ่มปากต่อสุขภาพช่องปากและโภชนาการในผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและลำคอ ที่มีอาการปากแห้งหลังจบรังสีรักษา



ผลิตภัณฑ์วันชุ่มปาก

ได้รับการจดสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา



วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนานวัตกรรมน้ำลายเทียมชนิดเจล (วันชุ่มปาก) เพื่อให้ความชุ่มชื้นในช่องปากช่วยส่งเสริม และควบคุมสมดุลในช่องปากได้ดี และมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับน้ำลายธรรมชาติ ซึ่งจะประโยชน์ต่อผู้ป่วย และผู้สูงอายุที่ประสบปัญหาดังกล่าว





**ผลการดำเนินงาน**

ผลิตภัณฑ์วุ้นชุ่มปากได้ขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์อาหาร  
กับ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา ภายใต้ชื่อ

**ผลิตภัณฑ์ “เจลลี่” ตรา ดีโอเอฟ**

รู้หรือไม่ ?



**วุ้นชุ่มปาก**

ในปัจจุบันมีผลิตภัณฑ์วุ้นชุ่มปากที่ได้รับรองระบบมาตรฐาน  
ดังนี้

**✓ เลขสารบบอาหารของผลิตภัณฑ์**



เจลลี่ กลิ่นสตอร์วเบอร์รี่  
10-1-09760-5-0010



เจลลี่ กลิ่นน้ำผึ้งเลมอน  
10-1-09760-5-0013



เจลลี่ กลิ่นลิ้นจี่  
10-1-09760-5-0011

**✓ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐาน Halal**



สนง.คณะกรรมการกลางอิสลามแห่งประเทศไทย

**ผู้จัดการโครงการ**



รศ.ดร.ทพญ.อรุณวรรณ หล้าอุบล



รศ.ดร.ทพญ.ตุลยพร ตราชูธรรม



**งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร**



วารสาร : Supportive Care in Cancer  
สำนักพิมพ์ : Springer Link  
หัวข้อ : Alleviation of dry mouth by saliva substitutes  
improved swallowing ability and clinical nutritional  
status of post-radiotherapy head and neck cancer  
patients : a randomized controlled trial.



**งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร**



วารสาร : Journal Clinical Oral Investigations  
สำนักพิมพ์ : Springer Link  
หัวข้อ : Efficacy of gel-based artificial saliva on  
Candida colonization and saliva properties in  
xerostomic post-radiotherapy head and neck cancer  
patients : a randomized controlled trial.



**งานวิจัยตีพิมพ์  
ในวารสาร**



วารสาร : Geriatric Nursing  
สำนักพิมพ์ : ELSEVIER  
หัวข้อ : Influence of oral moisturizing jelly  
as a saliva substitute for the relief of xerostomia  
in elderly patients with hypertension and  
diabetes mellitus.



## โครงการพัฒนาปรับปรุงนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์

Improve and Develop Medical Food

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มุ่งมั่นวิจัยและพัฒนาเพื่อให้ได้นวัตกรรมอาหารทางการแพทย์ โดยในปัจจุบันสามารถผลิตผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์ได้ 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนา จำนวน 3 รสชาติ คือ รสมะม่วง รสเสาวรส รสมังคุด และกลุ่มผลิตภัณฑ์วุ้นชุ่มปาก จำนวน 3 กลิ่น คือ กลิ่นสตอร์วเบอร์รี่ กลิ่นน้ำผึ้งเลมอน กลิ่นลิ้นจี่ สำหรับผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ ผู้ที่มีปัญหาด้านการเคี้ยว การกลืน รวมถึงผู้ที่มีภาวะปากแห้ง น้ำลายน้อย

ทั้งนี้แผนวิจัยและพัฒนาอาหารทางการแพทย์ จึงพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาเป็นอาหารทางการแพทย์ เพื่อให้ผลิตภัณฑ์สามารถเข้าถึงผู้ป่วยกลุ่มเป้าหมายได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ๆ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภค



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนาให้มีหลากหลายรสชาติ เพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับกลุ่มผู้บริโภคเป้าหมาย โดยเน้นการเสริมสร้างด้านโภชนาการและคุณภาพ
2. วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อเพิ่มความหลากหลายและเป็นทางเลือกแก่ผู้บริโภค



ผลิตภัณฑ์

## เจลลี่โกขน่า ผสมวิตามินและแร่ธาตุ



### ผลการดำเนินงาน

- ดำเนินการปรับปรุงสูตรให้ผลิตภัณฑ์มีสารอาหารครบถ้วนตามเกณฑ์ Compositonal requirements ของอาหารทางการแพทย์ สูตรครบถ้วนใน Regulation (EU) 2016/128 และได้ทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมด้วยระบบการฆ่าเชื้อแบบ UHT
- ดำเนินการยื่นประเมินความปลอดภัยและความเหมาะสมด้านโภชนาการสำหรับอาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษกับศูนย์ประเมินด้านโภชนาการและการกล่าวอ้างทางสุขภาพของผลิตภัณฑ์อาหารแห่งประเทศไทย (CNACT) โดยผลิตภัณฑ์เจลลี่โกขน่า ผสมวิตามินและแร่ธาตุ มีความปลอดภัยและเหมาะสมสำหรับผู้ที่มีปัญหาการบดเคี้ยว การกลืน และผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและลำคอ

### แผนการดำเนินงานในอนาคต

- ดำเนินการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 238) พ.ศ. 2544 เรื่อง อาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษ ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ “เก๋เจล รสมะม่วง (อาหารทางการแพทย์)”



ผลิตภัณฑ์

## เจลลี่โกขน่า รสเสาวรส (สูตรไม่เติมน้ำตาล)



### ผลการดำเนินงาน

- ดำเนินการวิจัยและพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์เจลลี่โกขน่า รสเสาวรส เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ โดยไม่เติมน้ำตาลทราย ได้ทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมด้วยระบบฆ่าเชื้อแบบ UHT
- ผลการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการ **✓ ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด**
- ผลการทดสอบทางประสาทสัมผัส มีการยอมรับผลิตภัณฑ์อยู่ที่ 66.67% โดยมีข้อเสนอแนะ เนื้อสัมผัสแข็งเกินไป ซึ่งยังไม่เหมาะกับผู้ป่วยโรคกลุ่มเป้าหมายที่มีปัญหาด้านการเคี้ยว การกลืน

### แผนการดำเนินงานในอนาคต

- ดำเนินการปรับปรุงสูตรระดับห้องปฏิบัติการ และทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมผ่าน จากนั้นจึงดำเนินการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์กับสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 355) พ.ศ.2556 เรื่อง อาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท



ผลิตภัณฑ์

น้ำมะม่วงพร้อมดื่ม

70 %



### ผลการดำเนินงาน

- ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมะม่วงพร้อมดื่ม และทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมด้วยระบบการฆ่าเชื้อแบบ Retort
- ผลการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ผลการทดสอบทาง  
ประสาทสัมผัสการ  
ยอมรับผลิตภัณฑ์

100%



### แผนการดำเนินงานในอนาคต

- ส่งตรวจวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการเพิ่มเติม และทดสอบหาสภาวะการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ โดยผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Process Authority)



ผลิตภัณฑ์

เครื่องดื่มมะขามป้อม



### ผลการดำเนินงาน

- ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มมะขามป้อมและทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมด้วยระบบการฆ่าเชื้อแบบ Retort
- ผลการตรวจสอบคุณภาพของผลิตภัณฑ์ระดับห้องปฏิบัติการผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ผลการทดสอบทาง  
ประสาทสัมผัสการ  
ยอมรับผลิตภัณฑ์

82%

### แผนการดำเนินงานในอนาคต

- ดำเนินการส่งตรวจวิเคราะห์โภชนาการ รวมถึงศึกษาสภาวะการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ โดยผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Process Authority) และหาผู้รับจ้างผลิต (OEM) สำหรับผลิตเพื่อแจกจ่ายสู่ประชาชน



ประโยชน์  
ของมะขามป้อม



ผลไม้ที่มีวิตามินซีสูงมากกว่าส้มและผลไม้หลายชนิด เนื่องจากมีสารแทนนิน และโพลีฟีนอลช่วยป้องกันไม่ให้วิตามินซีสลายตัวและทำให้วิตามินซีคงตัวได้นานขึ้น

- ✓ ลดอาการเจ็บคอ ช่วยละลายเสมหะ ทำให้ชุ่มคอ เสี่ยงใส และป้องกันเสียงแห้งได้อีกด้วย
- ✓ แก้อาการท้องผูก ช่วยส่งเสริมระบบการขับถ่าย

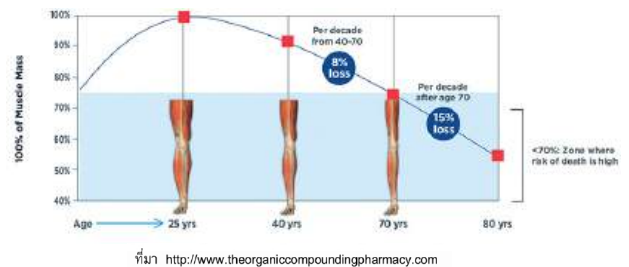
แหล่งอ้างอิงประโยชน์มะขามป้อม "มะขามป้อม สรรพคุณ ประโยชน์"





## โครงการศึกษาวัฏกรมอาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษสำหรับผู้สูงอายุ

ปัจจุบันจำนวนผู้สูงอายุในประเทศไทยมีสัดส่วนและจำนวนเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยกลุ่มผู้สูงอายุมักขาดสารอาหารในด้านโปรตีน เนื่องจากผู้สูงอายุมีแนวโน้มที่จะบริโภคอาหารประเภทนี้ลดลง เนื่องจากการเคี้ยว และย่อยยาก ส่งผลให้เกิดภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อยลง หรือ Sarcopenia คือ การสูญเสียมวลของกล้ามเนื้อและความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ ซึ่งภาวะนี้ถือเป็นกลุ่มอาการของผู้สูงอายุ (Geriatric Syndrome) ที่พบบ่อยถึง 1 ใน 3 ของผู้สูงอายุทั่วไป เพราะความแข็งแรงและมวลกล้ามเนื้อฝ่อลงตามวัย ผู้สูงอายุหลายคนจึงประสบกับภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อยที่อาจส่งผลต่อการใช้ชีวิตประจำวันได้ โดยทั่วไปคนเราจะมีมวลกล้ามเนื้อสูงที่สุด (Peak Muscle Mass) ที่ช่วงอายุ 30 - 40 ปี หลังจากอายุ 40 ปี มวลกล้ามเนื้อก็จะเริ่มลดลงร้อยละ 1 - 2 ต่อปี ในช่วงแรกอาจจะยังไม่เห็นถึงเปลี่ยนแปลง แต่เมื่อหลังอายุ 50 - 60 ปี ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อก็จะลดลงด้วยประมาณร้อยละ 1.5 ต่อปี และลดลงเร็วขึ้นตามอายุที่เพิ่มขึ้น จนเริ่มมีผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวันหลังอายุ 65 ปี



แผนภูมิ 1 สัดส่วนของผู้สูงอายุต่อประชากรทั้งหมด พ.ศ. 2543 - 2583



ที่มา: 1/ สำนักประชากรและทะเบียน พ.ศ. 2543 และ 2553 สำนักงานสถิติแห่งชาติ  
2/ การคาดประมาณประชากรของประเทศไทย พ.ศ. 2553 - 2583 (ฉบับปรับปรุง)  
สำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อวิจัยและพัฒนาวัตถุดิบชนิดผงโปรตีนเป็นผลิตภัณฑ์อาหารเสริมพร้อมรับประทาน สำหรับผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไปที่มีภาวะมวลกล้ามเนื้อน้อย



ดังนั้นมูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์จึงได้วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุเพื่อเสริมมวลกล้ามเนื้อ ร่วมกับภาควิชาเภสัชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ธัญพืช 10 ชนิด ได้แก่ ผงถั่วขาวสกัดเข้มข้น, ผงถั่วลายเสือสกัดเข้มข้น, ลูกเดือย, ถั่วแดง, ถั่วดำ, ถั่วเหลือง, ข้าวกล้อง, มข., มะม่วงหิมพานต์และแก่นตะวัน ซึ่งดำเนินการทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมด้วยระบบการฆ่าเชื้อแบบ Retort



ผลการทดสอบทางประสาทสัมผัส

100%

✓ ผ่านเกณฑ์ การยอมรับผลิตภัณฑ์

ผลตรวจคุณภาพด้านกายภาพ เคมี จุลินทรีย์

- ✓ ผ่านเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 355 พ.ศ.2556 เรื่องอาหารในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
- ✓ ผ่านเกณฑ์ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 416 พ.ศ.2563 เรื่อง กำหนดคุณภาพหรือมาตรฐาน หลักเกณฑ์เงื่อนไข และวิธีการในการตรวจวิเคราะห์ของอาหารด้านจุลินทรีย์ ที่ทำให้เกิดโรค



## ประโยชน์ของธัญพืช

### ข้าวกล้อง มข.

มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงสามารถลดระดับน้ำตาลในเลือด (อ้างอิง : การวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวพื้นเมืองล้านนา โดย ม.เชียงใหม่)

### มะม่วงหิมพานต์

ช่วยป้องกันโรคเบาหวานและอาการดื้ออินซูลิน ช่วยบำรุงสุขภาพหัวใจ และหลอดเลือด ลดความเสี่ยงในการเกิดโรคอ้วนลงพุง (อ้างอิง : มะม่วงหิมพานต์ผลไม่มากประโยชน์ต้านอนุมูลอิสระ ฆ่าเชื้อแบคทีเรีย)

### แก่นตะวัน

ลดน้ำตาลในเลือดของผู้ป่วยเบาหวาน ป้องกันโรคเบาหวาน (อ้างอิง : แก่นตะวันพิชมหัตถกรรมเพื่อสุขภาพ)

### ผงถั่วลายเสือ

เป็นแหล่งโปรตีน เนื่องจากมีกรดอะมิโนที่จำเป็นต่อร่างกายหลายชนิด โภชนาการสูง มีดัชนีน้ำตาลน้อย เหมาะสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน (อ้างอิง : ประโยชน์และโทษของถั่วลิสง กินยังไงให้สุขภาพดี)



ที่มา : Beauty See First

## แผนการดำเนินงานในอนาคต

- 1 วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ธัญพืชให้หลากหลาย เช่น พงธัญพืชขงด้อม, เจลลี่โภชนา รสธัญพืช เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้บริโภค รวมถึงขยายกลุ่มเป้าหมายไปยังกลุ่มผู้รักสุขภาพ







## โครงการศึกษานวัตกรรมอาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษสำหรับเด็ก

อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก คือ อาหารที่ทารกได้รับนอกเหนือจากนมแม่หรือนมผสม เพื่อให้ทารกได้รับสารอาหารครบถ้วนเพียงพอสำหรับการเจริญเติบโต อีกทั้งช่วยส่งเสริมภาวะโภชนาการที่ดี ลดปัญหาการขาดสารอาหาร นอกจากนี้การให้อาหารเสริมยังช่วยในการปรับตัวของทารกจากการรับประทานอาหารเป็นอาหารกึ่งแข็งกึ่งเหลว (semisolid food) เพื่อเตรียมพร้อมนำไปสู่พัฒนาการการรับประทานอาหารแบบผู้ใหญ่ต่อไป

ทั้งนี้ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 แผนกวิจัยและพัฒนาอาหารทางการแพทย์ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสำหรับทารกและเด็กเล็ก สูตรส่งเสริมระบบการขับถ่ายและสารอาหาร โดยผลการยอมรับผลิตภัณฑ์อยู่ที่ 95% ซึ่งผ่านเกณฑ์ที่ทางแผนกวิจัยและพัฒนาอาหารทางการแพทย์กำหนด

ปัจจุบันมีการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสำหรับการกและเด็กเล็กที่แล้วเสร็จแล้วจำนวน 2 สูตร ดังนี้

### ผลวิเคราะห์โภชนาการต่อ 1 ถุง (80 กรัม)

พลังงาน ทั้งหมด	50 Kcal	วิตามินเอ	287.75 µg
คาร์โบไฮเดรต	13 g	เหล็ก	0.55 mg
โปรตีน น้อยกว่า	1 g	ใยอาหาร น้อยกว่า	0 g



### ผลวิเคราะห์โภชนาการต่อ 1 ถุง (80 กรัม)

พลังงาน ทั้งหมด	30 Kcal	วิตามินเอ	747.98 µg
คาร์โบไฮเดรต	7 g	ใยอาหาร น้อยกว่า	1 g
โปรตีน น้อยกว่า	1 g		



### ประโยชน์ของผลไม้



**สาลี :** ช่วยกระบวนการย่อยอาหารและการขับถ่าย กระตุ้นการทำงานของระบบภูมิคุ้มกัน

(อ้างอิง : 8 ประโยชน์ของสาลี ผลไม้เนื้อนุ่มความหวานดี วิตามินก็มีไม่น้อย มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา วิทยาเขตสมุทรสาคร)

**แอปเปิล :** แอปเปิลเป็นอาหารที่ย่อยง่าย ช่วยกระตุ้นระบบย่อยอาหารเป็นแหล่งของวิตามิน และแร่ธาตุที่สำคัญสำหรับร่างกาย ช่วยในการเจริญเติบโต

(อ้างอิง : ผลไม้แอปเปิลมีประโยชน์ต่อเด็กอย่างไร)

**กล้วยน้ำว้า :** มีเส้นใยและกากใยสูง ช่วยในเรื่องขับถ่าย อุดมไปด้วยสารอาหาร เช่น โพแทสเซียม แคลเซียม วิตามินบี 6 (อ้างอิง : foodhealthfruits กล้วยน้ำว้าดีต่อเด็กทารกหรือไม่)

### แผนการดำเนินงานในอนาคต

1 ดำเนินการทดลองผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม ส่งตรวจวิเคราะห์โภชนาการและสารอาหาร รวมทั้งศึกษาสภาวะการฆ่าเชื้อที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ โดยผู้กำหนดกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อน (Process Authority)







### หญ้าแฝก

“สามารถทำอะไรได้หลายอย่าง  
ทันตแพทย์ลองไปคิดว่ามีประโยชน์  
กับทางทันตกรรมอะไรได้บ้าง  
แล้วมาเล่าให้เราฟัง

พระราชดำรัส พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9

SnapEdit

## โครงการศึกษาหญ้าเชื้อจากหญ้าแฝกเพื่อป้องกันฟันผุและป้องกันโรคปริทันต์

Study of the effectiveness of vetiver extracts for disinfectants to prevent tooth decay and periodontal disease.

เพื่อสนองพระราชปณิธานพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ที่ทรงมีพระราชดำริให้ศึกษาและวิจัยเกี่ยวกับหญ้าแฝก มูลนิธิทันตนวัตกรรมในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงมีการจัดตั้งแผนกวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์ ในปี พ.ศ. 2564 เพื่อดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมจากหญ้าแฝก และสมุนไพรไทย ภายใต้การสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.)




มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์  
Mae Fah Luang Foundation under Royal Patronage



### แหล่งเพาะปลูกและศึกษาพันธุ์หญ้าแฝก

📍 โครงการพัฒนาอดอยตุ่ง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ



 โครงการพัฒนาอ้อยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ  
มูลนิธิแม่ฟ้าหลวง ในพระบรมราชูปถัมภ์



**“ หญ้าแฝกกับงานกันตกรวม ”**

จากการวิจัยในหัวข้อ “หญ้าแฝก : เศรษฐกิจที่พอเพียงกับการประยุกต์ใช้ทางทันตกรรม” ได้ทำการทดสอบฤทธิ์ต้านจุลชีพของสารสกัดจากรากหญ้าแฝกพบว่าสารสกัดจากรากหญ้าแฝกสายพันธุ์แม่เตี้ยะมีฤทธิ์ต้านจุลชีพที่เป็นสาเหตุของโรคในช่องปากซึ่งสามารถนำไปพัฒนาต่อเป็นเภสัชภัณฑ์ได้ และมีความปลอดภัยโดยไม่แสดงถึงความเป็นพิษ

ในปี พ.ศ. 2553 พบการศึกษาองค์ประกอบของสารสกัดในรากหญ้าแฝกสายพันธุ์สุราษฎร์ธานีที่มีฤทธิ์ในการต้านจุลชีพที่ก่อโรคในช่องปาก โดยพบว่ารากหญ้าแฝกสายพันธุ์สุราษฎร์ธานีมีสารสำคัญในกลุ่มของน้ำมันหอมระเหยที่สามารถต้านจุลชีพได้ดีที่สุด คือ

**“ Vetiverin ”**



ได้รับรองมาตรฐาน GAP  
(Good Agricultural Practice)  
มทษ. 3502 - 2561



ลดปริมาณ  
เชื้อก่อโรคฟันผุ

ลดเหงือก  
อักเสบ



## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ : ดอยตุง เวทีเวอร์ รีเฟรชซิ่ง แมทวอช  
(Doi Tung Vetiver Refreshing Mouthwash)

แบรนด์ : ดีไอเอฟ (DIF)

ขนาดบรรจุ : 250 มิลลิลิตร

เลขที่ใบรับจดแจ้ง : 13-1-6500023149

### คุณสมบัติ

- ลดเหงือกอักเสบ
- ลดเชื้อก่อโรคฟันผุ  
(หลังใช้ 14 วัน)

## โครงการศึกษาประสิทธิภาพของน้ำยาบ้วนปากที่มีส่วนผสมของสารสกัดหญ้าแพก ในการลดเหงือกอักเสบและเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันผุ

Study of The effectiveness of mouthwash containing vetiver extracted in reducing gingivitis and cariogenic bacteria.

### ผลการศึกษาระสิทธิภาพในการลดเหงือกอักเสบ

- ทดสอบจุดเลือดออกบริเวณเหงือกเพื่อคำนวณเป็นค่าดัชนีการมีเลือดออก (Gingival Bleeding Index)

ภาวะเหงือกอักเสบลดลง **50%** หลังใช้ต่อเนื่อง 14 วัน

- ทดสอบด้วยการตรวจปริมาณคราบพลัคบริเวณผิวฟัน ค่าดัชนีคราบจุลินทรีย์ (Plaque Index)

ลดปริมาณเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันผุ **64.55%**

### การศึกษาระสิทธิภาพ การลดแบคทีเรียก่อโรคฟันผุ

- ทดสอบด้วยการเก็บตัวอย่างน้ำลายอาสาสมัคร จากนั้นนำไปเพาะเลี้ยงเพื่อดูปริมาณของแบคทีเรียก่อโรคฟันผุ แต่ละชนิดที่เจริญเติบโตบนอาหารเลี้ยงเชื้อ



ผลการประเมินความพึงพอใจ  
หลังใช้ผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง 14 วัน

# 95.25 %

มีความพึงพอใจมาก  
ถึงมากที่สุด

- พึงพอใจในรสชาติ
- สามารถช่วยลดกลิ่นปาก







## โครงการผลิตน้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกในระดับอุตสาหกรรม

Project to produce vetiver mouthwash on industrial scale.

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ เริ่มต้นงานวิจัยของแผนกวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์ ในโครงการศึกษายาฆ่าเชื้อจากหญ้าแฝกเพื่อรักษาคลองรากฟัน ในปี พ.ศ. 2564 จึงได้เป็น “ผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดหญ้าแฝก” จากการศึกษาพบว่าน้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดหญ้าแฝกมีประสิทธิภาพในการลดเหงือกอักเสบและเชื้อแบคทีเรียก่อโรคฟันผุในอาสาสมัคร อีกทั้งยังมีความพึงพอใจในรสชาติและรสสัมผัสของผลิตภัณฑ์ในระดับดี ถึง ดีมาก

ในปีงบประมาณ 2566 ทางแผนกวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์ ได้เพิ่มกลุ่มเป้าหมายหลักของโครงการจากเดิม คือ กลุ่มผู้ป่วยติดเตียงที่มีปัญหาการดูแลสุขภาพช่องปาก และประชาชนทั่วไปที่มีปัญหาการดูแลสุขภาพช่องปากเพื่อสร้างโอกาสให้ประชาชนได้รับประโยชน์จากการวิจัยและพัฒนาทางทันตกรรมที่ผลิตขึ้นในประเทศ และมีสุขภาพในช่องปากที่ดีขึ้นหลังจากการใช้ผลิตภัณฑ์



### เป้าหมาย

เพื่อให้ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และประชาชนทั่วไปที่มีปัญหาการดูแลสุขภาพช่องปากได้เข้าถึงผลิตภัณฑ์น้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดหญ้าแฝก



# โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ยาสีฟันผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก

Research and development toothpaste containing vetiver extract for disinfectants to prevent tooth decay and periodontal disease.

การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมสารสกัดหญ้าแฝก เพื่อให้มีคุณสมบัติในการป้องกันและลดปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคทางทันตกรรมทั้งโรคฟันผุ โรคปริทันต์ โรคติดเชื้อในคลองรากฟัน และการมีกลิ่นปากที่ไม่พึงประสงค์ ซึ่งสาเหตุเกิดจากการสะสมของเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปาก จากการศึกษาพบว่า “สารสกัดหญ้าแฝก” มีความสามารถในการลดการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ในช่องปาก ต่อมาจึงพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ยาสีฟันสมุนไพรผสมสารสกัดหญ้าแฝก โดยมุ่งเน้นคุณสมบัติของการลดเชื้อแบคทีเรียก่อโรคในช่องปาก การป้องกันฟันผุจากฟลูออไรด์ และให้ช่องปากสะอาด รู้สึกสดชื่น ทั้งนี้ยังมีส่วนผสมของน้ำมันหอมระเหย “ว่านสาวหลง” ที่มีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และกลิ่นหอมเฉพาะตัว



ฟลูออไรด์  
1,450 ppm



## วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ในช่องปากจากหญ้าแฝก

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ : ยาสีฟัน เวตีเวอร์ ดอยตุง  
(Vetiver Doitung Toothpaste)

แบรนด์ : ดีไอเอฟ (DIF)

ขนาดบรรจุ : 40 กรัม/หลอด

เลขที่ใบรับจดทะเบียน : 13-1-670002190

### คุณสมบัติ

- ลดคราบพลัค
- ปราศจากแอลกอฮอล์
- ฟลูออไรด์ 1,450 ppm
- ปราศจากไตรโคลซาน
- ลมหายใจสดชื่น
- ปราศจากพาราเบน
- ป้องกันฟันผุ
- ปราศจากน้ำตาล



หญ้าแฝก



ว่านสาวหลง



เบบเปอร์มินต์



วิตามิน B5



ชะเอมเทศ



Sodium Fluoride





# โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ฆ่าเชื้อผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกสำหรับพ่นช่องปาก

Research and development mouth spray containing vetiver extract to inhibit oral pathogenic bacteria.

ผลิตภัณฑ์สเปรย์พ่นช่องปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก เนื่องจากพิจารณาแล้วว่าสเปรย์พ่นช่องปากเป็นผลิตภัณฑ์ที่พกพาได้ง่าย สามารถลดปริมาณเชื้อก่อโรคฟันผุ และบรรเทาอาการเจ็บคอจากการติดเชื้อที่สะสมในช่องปาก ที่อาจก่อให้เกิดการอักเสบในลำคออีกทั้งส่งเสริมความมั่นใจในระหว่างวัน จึงมีการวิจัยและพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์สเปรย์พ่นช่องปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก

## วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์สำหรับพ่นช่องปากสำหรับลดปริมาณเชื้อก่อโรคในช่องปากจากหญ้าแฝก



หญ้าแฝก



เปปเปอร์มินต์



สเปียร์มินต์



กานพลู



ใบไทม์



## ข้อมูลผลิตภัณฑ์



ผลิตภัณฑ์สเปรย์สำหรับพ่นช่องปากผสมสารสกัดหญ้าแฝก

ผลิตภัณฑ์ : เควี รีเฟรชซิ่ง เม้าท์สเปรย์ (KV Refreshing Mouth Spray)

แบรนด์ : ดีไอเอฟ (DIF)

เลขที่ใบรับจดแจ้ง : 11-1-6700027642

### คุณสมบัติผลิตภัณฑ์

- ลมหายใจหอมสดชื่น
- ลดแบคทีเรียในช่องปาก
- ปราศจากน้ำตาล



# โครงการจัดสร้างห้องปฏิบัติการสกัดสารจากพืชและสมุนไพร มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

Pharmaceutical Extraction Laboratory : PEL

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มุ่งเน้นค้นคว้า วิจัย และพัฒนานวัตกรรมทางทันตกรรมเพื่อแก้ปัญหาของประชาชน โดยเฉพาะผู้ที่มีปัญหาโรคทางช่องปาก ทั้งนี้จากการที่ศูนย์พัฒนาอาหารทางการแพทย์และเวชภัณฑ์เฉลิมพระเกียรติ ร.9 หรือ ศอว.9 ได้ทำการศึกษาพืชสมุนไพรเพื่อนำมาผลิตเป็นยาและเวชภัณฑ์พบว่ามียา 1,000 ชนิด ซึ่งสามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ได้ โดยนักวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์ ซึ่งประกอบด้วยนักวิทยาศาสตร์ เภสัชกร ทันตแพทย์ เล็งเห็นว่าจะนำพืชสมุนไพรจากศูนย์ศึกษาต่างๆ มาสกัดสารสำคัญและนำเข้าสู่กระบวนการวิจัยและพัฒนาโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากล เพื่อต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ

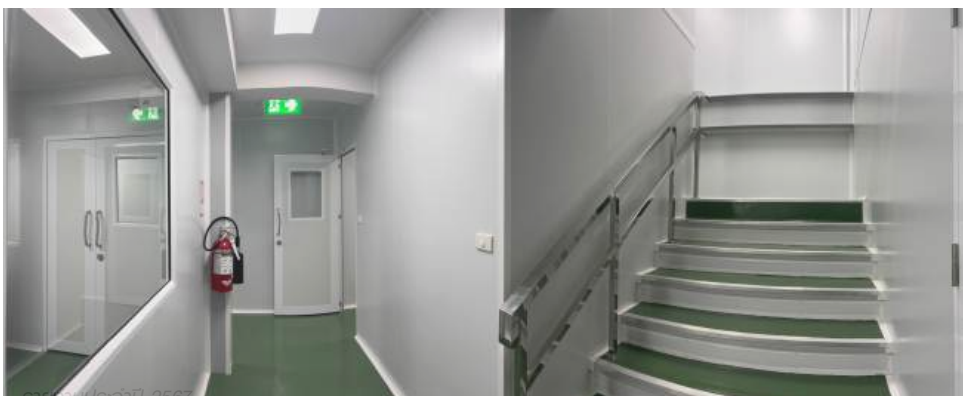
## วัตถุประสงค์

เพื่อให้ได้มาซึ่งห้องปฏิบัติการสกัดสารจากพืชและสมุนไพร สำหรับผลิตยาและเวชภัณฑ์ ลดการนำเข้าสารสกัดจากพืชหรือสมุนไพร ที่มีราคาค่อนข้างสูงจากต่างประเทศ



## ชั้น 1

- 1 ห้องแต่งตัว
- 2 ห้องเก็บวัตถุดิบ
- 3 ห้องสุ่มตรวจวัตถุดิบ
- 4 ห้องบดวัตถุดิบ
- 5 ห้อง In Process Control
- 6 ห้องชั่งวัตถุดิบ
- 7 ห้องสกัด Rapid Extractor 1
- 8 ห้องสกัด Rapid Extractor 2
- 9 ห้องสกัด Phytonic Extractor
- 10 ห้องตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์
- 11 ห้องเก็บบรรจุภัณฑ์
- 12 ห้องตัดฉลาก
- 13 ห้องเก็บผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป
- 14 ห้องล้างอุปกรณ์
- 15 ห้องเก็บอุปกรณ์



## ชั้น 2

- 16 ห้อง Rotary Evaporator
- 17 ห้องรอบรรจุ
- 18 ห้องบรรจุ



# โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดฟู่ทำความสะอาดฟันเทียมชนิดถอดได้

Research and development of effervescent cleaner tablet for artificial teeth.

เม็ดฟู่ทำความสะอาดฟันเทียมเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาดและดูแลอุปกรณ์ทางทันตกรรมที่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาดฟันเทียมชนิดถอดได้นอกจากการแปรงด้วยแปรงสีฟันและน้ำ การใช้เม็ดฟู่ยังมีคุณสมบัติช่วยยับยั้งเชื้อก่อโรคที่มีการยึดเกาะบริเวณผิวของฟันเทียมชนิดถอดได้ของผู้สูงอายุ โดยเฉพาะแบคทีเรียและ เชื้อราในช่องปาก ที่ส่งผลให้ผู้สูงอายุมีอาการอักเสบบริเวณเยื่อช่องปากบริเวณที่สัมผัสกับฟันเทียมชนิดถอดได้อีกทั้งยังช่วยลดปัญหาที่เกิดจากการติดเชื้อราในช่องปากซึ่งส่งผลให้แผลเกิดการหายใจของผู้ป่วยที่เป็นโรคเบาหวานหรือผู้ป่วยโรคมะเร็งในช่องปาก ดังนั้นจึงมีแนวคิดในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เม็ดฟู่ผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกที่มีคุณสมบัติช่วยยับยั้งเชื้อก่อโรคที่ฟันเทียมชนิดถอดได้



สารสกัดจาก  
ธรรมชาติ



## วัตถุประสงค์

พัฒนาผลิตภัณฑ์ผงฟู่ทำความสะอาดฟันเทียมผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก เพื่อลดปริมาณเชื้อแบคทีเรียและเชื้อราที่ติดเกาะบริเวณผิววัสดุฟันเทียม

## โครงการในอนาคต ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก

- ยาสีฟัน
- แปรงสีฟัน
- น้ำยาบ้วนปาก
- แก้วน้ำ



## รหัสลับฟันดี

- 2 แปรงฟันอย่างน้อย  
วันละ 2 ครั้ง  
เช้าและก่อนนอน
- 2 แปรงฟันนาน 2 นาที  
ด้วยยาสีฟันผสมฟลูออไรด์
- 2 งดทานอาหาร  
2 ชั่วโมง  
หลังแปรงฟัน





# ศึกษาดูงาน

ภายใต้มูลนิธิรัตนนคร ในพระบรมราชูปถัมภ์



## โครงการพัฒนาอ้อยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

วันที่ 25 - 26 เมษายน พ.ศ. 2567

📍 ตำบล แม่ฟ้าหลวง อำเภอ แม่ฟ้าหลวง  
จังหวัดเชียงราย

นายวรวุฒิ กุลแก้ว เลขาธิการ นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ นักวิจัยของมูลนิธิฯ เดินทางไปเยี่ยมชมโครงการปลูกหญ้าแฝกซึ่งเป็นวัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์และศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรไทยสู่การพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยเล็งเห็นว่าพื้นที่ในโครงการพัฒนาอ้อยตุงฯ เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพและมีความพร้อมในการเผยแพร่องค์ความรู้ในการขอรับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดีให้หน่วยงานอื่นๆ ได้ดำเนินการตามรูปแบบการปฏิบัติงาน



## โครงการพัฒนาอ้อยตุง (พื้นที่ทรงงาน) อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

วันที่ 8 - 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567

📍 ตำบล แม่ฟ้าหลวง อำเภอ แม่ฟ้าหลวง  
จังหวัดเชียงราย

นายวรวุฒิ กุลแก้ว เลขาธิการ นำคณะผู้บริหารและเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน กปร. กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ มูลนิธิชัยพัฒนา และสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์เดินทางไปเยี่ยมชมโครงการปลูกและศึกษาหญ้าแฝกเพื่อใช้ประโยชน์ทางเวชภัณฑ์ เพื่อเรียนรู้กระบวนการปลูกหญ้าแฝกตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี สถานที่ผลิตรากหญ้าแห้ง สถานที่เพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ โดยสถานที่ปลูกหญ้าแฝกได้รับรองมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practice : GAP) วัตถุดิบสำคัญที่ใช้ในการวิจัยและพัฒนาเวชภัณฑ์เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ต่างๆ เช่น น้ำยาบ้วนปาก ยาสีฟัน สเปรย์พ่นช่องปาก เป็นต้น





# ศูนย์ศึกษาการพัฒนา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติที่มีชีวิต  
กระจายอยู่ทุกภูมิภาคทั่วประเทศ

## ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพาน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

📍 ตำบลห้วยยาง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

นายวรวิทย์ กุลแก้ว เลขาธิการ นำทีมนักวิจัยของมูลนิธิฯ เดินทางไปศึกษาดูงาน ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานฯ จังหวัดสกลนคร เพื่อศึกษาวิธีการปลูกหญ้าแฝกพืชประจำถิ่น ร่วมกับแปลงไม้ผล ศึกษาด้านการปลูกพืชไร่ พืชสวน และสมุนไพร รวมทั้งการปลูกเครือหมาน้อย (กรุงเขมา) และไข่ฝัก การนำพืชสมุนไพรมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์



## ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทราย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

📍 ตำบลสามพระยา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ประธานกรรมการ เลขาธิการ และเจ้าหน้าที่ของมูลนิธิฯ เดินทางไปศึกษาดูงานภายในโครงการมีการหารือในเรื่องการปลูกหญ้าแฝกเพื่อผลิตเป็นเวชภัณฑ์ ได้เข้าเยี่ยมชมพื้นที่เรียนรู้การปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ทำการเกษตรและเรียนรู้ใน 3 ด้านที่สำคัญ คือ การอนุรักษ์ดินและน้ำ, การฟื้นฟูทรัพยากรดิน และการรักษาฟื้นฟูสภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น



### ประโยชน์ที่ได้รับ

ทีมวิจัยและพัฒนาอาหารและเวชภัณฑ์ของมูลนิธิฯ เล็งเห็นว่าควรจะนำพืชสมุนไพรจากศูนย์ศึกษาพัฒนาต่างๆ ซึ่งพบว่ามีความกว่า 1,000 ชนิด มาสกัดสารเพื่อเข้าสู่กระบวนการวิจัยและพัฒนา ตามข้อกำหนดของมาตรฐานสากลที่ใช้อ้างอิง และต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ ลดการนำเข้าเวชภัณฑ์และอาหารทางการแพทย์จากต่างประเทศ





# กลุ่มนวัตกรรม เครื่องมือแพทย์



## วิจัยและพัฒนาเครื่องมือแพทย์

Research and Development of Medical Device (RDM)

### กลุ่ม Metallic group

1

นวัตกรรมรากฟันเทียม

2

นวัตกรรมแผ่นตามกระดูกและ  
สกรูยึดตรึงกระดูกหักบริเวณ  
ศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์

3

นวัตกรรมรากเทียมสำหรับ  
ยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า

4

นวัตกรรมวัสดุยึดกระดูกเพื่อ  
ปรับขากรรไกรสำหรับรักษา  
คนไข้ปากแหว่งเพดานโหว่

### กลุ่ม Biomaterial group

5

นวัตกรรมสารฉีกหลุมร่องฟัน  
เรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง

6

นวัตกรรมสารฟลูออไรด์วานิช

7

นวัตกรรมกระดูกเทียมสำหรับ  
งานด้านทันตกรรม

8

นวัตกรรมแปรงทำความสะอาด  
ช่องปากแบบนุ่ม

9

การศึกษาขนาดขากรรไกรไร้ฟัน  
จากฟันเทียมทั้งปากในผู้สูงอายุ  
ที่มารับบริการจากคลินิกใน  
กรุงเทพมหานคร



# คณะกรรมการที่ปรึกษาโครงการออกแบบและพัฒนาระบบรากฟันเทียม



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
ศรท.๙

## ที่ปรึกษาคณะกรรมการ



Professor Dr. Jef van der Zel  
Digital Management  
Expertise



Professor Dr. Douglas P. Sinn  
Oral & Maxillofacial Surgery



รศ.ดร.บุญญฤทธิ์ อูยานนวาระ  
Information Management  
System Expertise



รศ.ทพ.ดร.นิยม ชำรงค่อนันต์สกุล  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์  
คณะทันตแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Professor Dr. Rodrigo Neiva  
Periodontics



Professor Ghali E. Ghal  
Oral and Maxillofacial Surgery



Professor Waldemar D. Polido  
Oral and Maxillofacial Surgery

## คณะกรรมการ

### หัวหน้าคณะกรรมการ



ศศ.ทพ.วิจิตร ธรานนท์  
กรรมการมูลนิธิทันตนวัตกรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์



ศศ.ทพ.วินัย กิตติคำเกิง  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์  
ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล



ศ.ทพ.ดร.อาทิพันธุ์ พิมพ์ขาวชา  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์  
ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล  
คณะทันตแพทยศาสตร์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศศ.ทพ.ดร.ไชยวุฒิ พฤกษ์งามพันธ์  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์



ศศ.ทพ.ดร.ยสนันท์ จันทระเวคิน  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์  
ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล



ศศ.ทพ.ญ.อุษณีย์ ปิงไพบูลย์  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์  
คณะทันตแพทยศาสตร์  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ทพ.ชัยฤกษ์ จุฑากิตติ  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์  
ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล  
โรงพยาบาลตรัง



รศ.ทพ.ประเวศ เสรีเชษฐพงษ์  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาทันตกรรมประดิษฐ์



ทพ.บุญชู สุรีย์พงษ์  
ผู้เชี่ยวชาญสาขาวิชาศัลยศาสตร์  
ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล



## โครงการวิจัยและพัฒนารากฟันเทียม

### Design and Development of Dental Implant

“นวัตกรรมรากฟันเทียม” เป็นเทคโนโลยีทางการแพทย์ที่ผลิตในต่างประเทศ มีค่าใช้จ่ายสูงประมาณ 50,000-120,000 บาทต่อราก ด้วยราคาที่สูงทำให้การเข้าถึงทันตกรรมรักษาโดยการฝังรากฟันเทียมของประชาชนในประเทศเป็นไปได้ยาก ด้วยเหตุผลดังกล่าวในหลวงรัชกาลที่ 9 ทรงให้ความสำคัญกับเรื่องทันตกรรมของประชาชน จึงมีพระราชดำริทรงรับสั่งว่า “รากฟันเทียมนี้ดีจริง ๆ ถ้าสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ยังมีพระชนมชีพอยู่ อยากให้ทำถวายท่าน เพราะระยะหลังท่านเสวยอะไรไม่ค่อยจะได้ สิทธิ 30 บาท รักษาได้หรือไม่ ราษฎรจะได้มีโอกาสใส่รากฟันเทียมบ้าง” จึงเกิดโครงการวิจัยและพัฒนาารากฟันเทียมไทยเพื่อผลิตขึ้นใช้ในประเทศ เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงการรักษาได้ง่ายและทั่วถึง

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีการวิจัยและพัฒนา รากฟันเทียม จนสามารถผลิตได้ในประเทศภายใต้มาตรฐานสากล ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์ถูกนำไปบริการประชาชนในโครงการต่างๆ ของภาครัฐ ภายใต้ยี่ห้อ PRK และทางทีมวิจัยมีแผนในการพัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง อีกทั้งยังนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาปรับใช้ในงานฝังรากฟันเทียม เช่น การใช้เครื่อง Intra oral scanner ช่วยในการวางแผนการรักษา ซึ่งจะช่วยให้ทันตแพทย์ดำเนินการฝังรากฟันเทียมและใส่ฟันเทียมแก่ผู้ป่วยได้เร็วขึ้น



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนาระบบรากฟันเทียมที่ผลิตในประเทศให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง เพิ่มโอกาสในการเข้าถึงการรักษาโดยการฝังรากฟันเทียมในผู้ที่สูญเสียฟันหรือผู้ด้อยโอกาสให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น





## ข้อมูลการดำเนินงาน



## ผลการดำเนินงาน

- 1 ให้บริการประชาชนในโครงการบริการฝังรากฟันเทียม สำหรับผู้สูงอายุ และโครงการให้บริการรากฟันเทียม ราคาพิเศษ 28,000 บาท
- 2 อยู่ในระหว่างการดำเนินการทดสอบยืนยันประสิทธิภาพ ของการใช้งานรากฟันเทียม รุ่น PRK ในคนไข้กลุ่มพิเศษ ผู้ป่วยปากแหว่งเพดานโหว่ (Cleft), ผู้ป่วยที่มีการแตกหัก ของกระดูกขากรรไกร (Trauma) หรือเนื้องอก (Tumor) บริเวณช่องปากและขากรรไกร
- 3 ดำเนินการจัดทำคู่มือบำรุงรักษารากฟันเทียม เพื่อใช้ เป็นแนวทางในการดูแลรักษารากฟันเทียมไทยในแต่ละ โครงการให้กับโรงพยาบาลทั่วประเทศ
- 4 พัฒนาต่อยอดรากฟันเทียมรุ่น PRK โดยพัฒนารูปแบบ Connection ที่ยึดระหว่าง Fixture และ Abutment ให้เป็น รูปแบบ Hexacon connection ปัจจุบันได้รับอนุมัติ การยื่นคำขอขึ้นทะเบียน อย. เรียบร้อยแล้ว



▶ ออกแบบและปรับปรุงพัฒนา **รากฟันเทียมไทย** ให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ตอบสนองความต้องการใช้งานมากขึ้น

## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

พัฒนาระบบรากฟันเทียม รุ่น PRK ระบบ Full system ให้มีความหลากหลาย ตอบสนองความต้องการของทันตแพทย์ และสามารถประยุกต์ใช้กับระบบ Digital dentistry ได้

2

ติดตามผลการเก็บข้อมูล การทดสอบยืนยันประสิทธิภาพของ การใช้งานรากฟันเทียม รุ่น PRK

3

ดำเนินการพัฒนาอุปกรณ์ ประกอบ ที่ใช้ร่วมกับระบบรากฟันเทียม ให้สามารถผลิตได้ในประเทศ



## โครงการวิจัยและพัฒนาแผ่นดามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหัก บริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์

Research and Development of Innovative Product Human Plate and Screw (HPS)

แผ่นดามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์ (Human Plate and Screw) จึงเป็นเครื่องมือแพทย์ที่สำคัญในการใช้รักษาและฟื้นฟูอาการบาดเจ็บรุนแรงบริเวณกระดูกขากรรไกรและใบหน้า (Maxillofacial) ใช้สำหรับยึดรอยแตกบริเวณที่กระดูกแตกหักระหว่างช่วงเวลาที่กระดูกทำการสมานตัว โดยแผ่นโลหะและหมุดยึดตามกระดูกช่วยสร้างเสถียรภาพและส่งเสริมการเชื่อมต่อกันของกระดูก (Osteosynthesis) เป็นการรักษาแผลตามตำแหน่งที่บาดเจ็บได้อย่างแม่นยำและรวดเร็ว ซึ่งการรักษาด้วยเครื่องมือแพทย์ชนิดนี้จะช่วยฟื้นฟูความเจ็บปวดทางด้านร่างกายและจิตใจของผู้ป่วยให้ดีขึ้น



มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ เห็นความสำคัญของการผลิตเครื่องมือแพทย์ดังกล่าวขึ้นเองในประเทศ จึงได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นดามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์ (Human Plate and Screw) และต่อยอดไปสู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรมให้เกิดขึ้นในประเทศ ภายใต้มาตรฐานสากล ISO 13485 ซึ่งได้ใช้เทคโนโลยี CNC (Computer Numerical Control) ที่ใช้คอมพิวเตอร์ควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกล ทำให้สามารถผลิตชิ้นส่วนขนาดเล็กที่ต้องการ มีความแม่นยำค่อนข้างสูงและผลิตได้จำนวนมากเพียงพอต่อความต้องการของการใช้งานในภายในประเทศ

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อผลิตแผ่นดามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์ระดับอุตสาหกรรมในประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศที่มีราคาสูง เพื่อลดค่าใช้จ่ายของประเทศ



## ข้อมูลการดำเนินงาน



## ผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานแบ่ง ได้เป็น 2 ด้าน คือ

- 1 การออกแบบวิจัยและพัฒนาแผ่นตามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์ (Human Plate and Screw : HPS)

- 1.1 ออกแบบและพัฒนาแผ่นตามกระดูกและสกรู จำนวน 33 แบบ
- 1.2 ออกแบบอุปกรณ์ประกอบ (Tooling) ที่ใช้ร่วมกับระบบแผ่นตามกระดูกและสกรู
- 1.3 ออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้ปลอดภัย เหมาะสม และสะดวกต่อการใช้งานของทันตแพทย์
- 1.4 การตรวจสอบและเฝ้าระวังการใช้เครื่องมือแพทย์ หลังออกสู่ตลาด (Post market surveillance)

- 2 ดำเนินการยื่นจดอนุสิทธิบัตรและขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ของระบบแผ่นตามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์ (Human Plate and Screw : HPS)

2.1 แผ่นตามกระดูกและสกรู ได้รับการขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ จากกองควบคุมเครื่องมือแพทย์ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) และได้รับใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ เลขที่ 65-1-2-2-0000988

2.2 มูลนิธิฯ ได้ยื่นจดอนุสิทธิบัตรผลิตภัณฑ์ และได้รับการอนุมัติคุ้มครองอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา

Screw ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 20693

Plate ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 23343

- ▶ 1 ผลิตผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม ปัจจุบันได้ขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์
- ▶ 2 ทดสอบ Post-market surveillance

## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ผลิตแผ่นตามกระดูกและสกรูสำหรับยึดตรึงกระดูกหักบริเวณศีรษะและใบหน้าสำหรับมนุษย์ในระดับอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนความต้องการภายในประเทศ

2

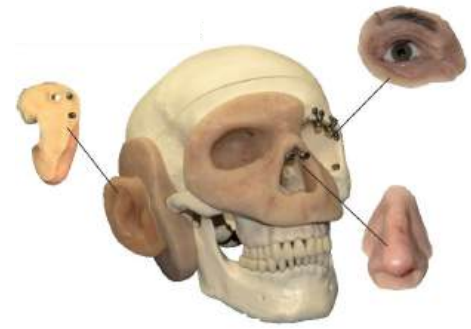
ดำเนินการทดสอบ Post-market surveillance เก็บข้อมูล (การตรวจสอบและเฝ้าระวังการใช้เครื่องมือแพทย์ หลังออกสู่ตลาด) โดยเก็บข้อมูลการทดสอบ 4 สถานที่ คือ โรงพยาบาลขอนแก่น โรงพยาบาลศรีสะเกษ โรงพยาบาลหาดใหญ่ และโรงพยาบาลชลบุรี ปัจจุบันเพิ่มสถานที่เก็บข้อมูล 1 แห่งคือ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



## โครงการวิจัยและพัฒนาารากเทียม สำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า

Design and Development of Craniofacial Implant (CFI)

ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติหรือมีการสูญเสียอวัยวะบริเวณขากรรไกรและใบหน้านับว่าเป็นการสร้างทุกข์ทรมานให้กับผู้ป่วยในการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งสาเหตุหลักเกิดจาก อุบัติเหตุ, ผู้ป่วยที่มีความพิการแต่กำเนิด และคนไข้ที่สูญเสียอวัยวะจากโรคมะเร็งบริเวณใบหน้าและช่องปาก ซึ่งแนวทางการแก้ไขลักษณะทางกายภาพของผู้ป่วยที่สูญเสียอวัยวะบริเวณใบหน้า คือ การทำศัลยกรรม แต่วิธีนี้อาจไม่ประสบความสำเร็จในผู้ป่วยทุกราย เช่น ผู้ที่มีรอยโรคขนาดใหญ่มากจนไม่สามารถหาเนื้อเยื่อมาทดแทนได้ รากเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า จึงเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถแก้ปัญหาดังกล่าวได้ ทางมูลนิธิฯ จึงเล็งเห็นความสำคัญและมีแผนดำเนินการวิจัยและพัฒนาโครงการรากเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า เพื่อให้สามารถผลิตในประเทศได้



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อผลิตรากเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า (Craniofacial Implant) ระดับอุตสาหกรรมในประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศที่มีราคาสูงเพื่อลดค่าใช้จ่ายของประเทศ

### ข้อมูลการดำเนินงาน



#### Design and Development

- 1 คณะทำงานดำเนินการทบทวนงานวิจัยเพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนารากเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้า (Craniofacial Implant)
- 2 ออกแบบและพัฒนารูปแบบการยึดติดระหว่างรากเทียมกับอวัยวะเทียมให้แน่นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



### แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ดำเนินการสรุปผลการพัฒนาและการออกแบบผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype)

2

ผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อนำไปทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยในระดับห้องปฏิบัติการ

3

ทดสอบการใช้งานผลิตภัณฑ์โดยทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Usability Engineering)

4

ทดสอบผลิตภัณฑ์โดยการประเมินการใช้งานทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical Investigation)

5

ขอรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 สำหรับเครื่องมือแพทย์และยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

6

ผลิตรากเทียมสำหรับยึดอวัยวะเทียมบริเวณใบหน้าในระดับอุตสาหกรรมเพื่อนำไปให้บริการประชาชน

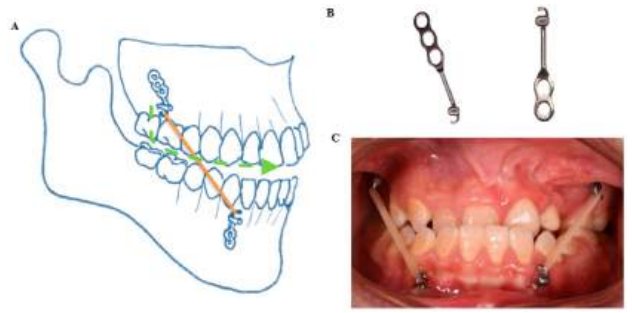
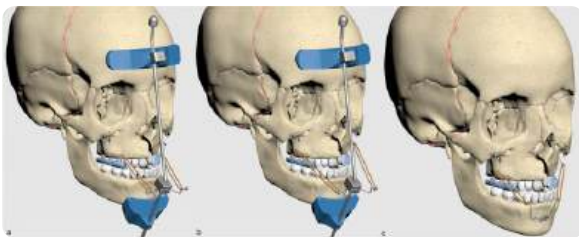




## โครงการออกแบบและพัฒนาวัสดุยึดกระดูก เพื่อปรับขากรรไกรสำหรับรักษา คนใช้ปากแห่วงเพดานโหว่

Design and Development of Bone-Anchored Maxillary Protraction (BAMP)

มูลนิธิฯ ได้วิจัยและพัฒนาวัสดุยึดกระดูกเพื่อปรับขากรรไกร สำหรับรักษาคนใช้ปากแห่วงเพดานโหว่ คือผู้ป่วยที่มีรอยแยกที่เพดานอ่อนไปจนถึงเพดานแข็งภายในช่องปาก อาจมีความผิดปกติอื่น ๆ ร่วมด้วย เช่น การทำงานของกล้ามเนื้อที่เปิดปิดทางระบายหูชั้นกลางผิดปกติส่งผลให้การได้ยินลดลง มีการสั่นของฟันไม่พอดี ทำให้มีปัญหาการพูด ส่งผลต่อการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ป่วย เป็นต้น ซึ่งวิธีการรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคนี้นี้ ควรได้รับการรักษาตั้งแต่วัยแรกเริ่มที่พบความผิดปกติ จะมีการรักษาและแก้ไขอาการหลากหลายวิธี โดยใช้ทีมสหสาขาวิชาชีพมารวมกันรักษาอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ผู้ป่วยต้องได้รับการดูแลและผ่าตัดอย่างถูกวิธี เพื่อสามารถปรับการเจริญเติบโตของขากรรไกรให้ใบหน้าและฟันกลับมาอยู่ในภาวะปกติได้



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาผลิตภัณฑ์ BAMP ที่มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานสากล สามารถผลิตได้ในประเทศไทย ลดการนำเข้าผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศ เพิ่มการเข้าถึงการรักษาของผู้ป่วย

### ข้อมูลการดำเนินงาน



#### Design and Development

- 1 ทดสอบผลการทดสอบ Finite element และคุณสมบัติเชิงกล (Mechanical properties) ของผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
- 2 ศึกษาความเป็นไปได้หรือข้อจำกัดในการผลิต BAMP เพื่อเป็นข้อมูลในการออกแบบและพัฒนา Screw BAMP ที่ใช้ร่วมกับ Plate BAMP



### แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ทดสอบผลิตภัณฑ์ต้นแบบ รายการทดสอบ Finite element และ Mechanical properties

2

ทดสอบการใช้งานผลิตภัณฑ์ โดยทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Usability Engineering)

3

ทดสอบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ ในมนุษย์ (Clinical investigation)

4

ขอรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 สำหรับเครื่องมือแพทย์และยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

5

ผลิตผลิตภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรม เพื่อนำไปให้บริการประชาชน



## โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสารพnikหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง

Research and Development of Innovative Product Light Curing Resin Pit and Fissure Sealant (RPS)

โรคฟันผุเป็นปัญหาที่พบโดยมากในเด็ก สามารถส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและพัฒนาการของเด็ก เนื่องจากฟันผุจะทำให้เด็กปวดฟัน จนเคี้ยวอาหารไม่ได้ ร่างกายจะได้รับสารอาหารไม่ครบถ้วน อีกทั้งอาการ ปวดฟัน ยังส่งผลต่อการนอนหลับและการเรียนรู้ ขัดขวางพัฒนาทางร่างกาย อารมณ์และสติปัญญา สิ่งเหล่านี้ล้วนกระทบต่อคุณภาพชีวิตของเด็กทั้งสิ้น

ผลิตภัณฑ์สารพnikหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง หรือ Resin Pit and Fissure Sealant (RPS) เป็นวัสดุเคลือบหลุมร่องฟัน ที่มีลูนีธา พัฒนาขึ้น ร่วมกับคณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อใช้ในการป้องกันฟันผุ ทางที่วิจัยได้พัฒนาจนได้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ และประสิทธิภาพการป้องกันได้ดี อีกทั้งยังมีความปลอดภัยผ่านการทดสอบ ในระดับห้องปฏิบัติการและในมนุษย์ พบว่า “ผลิตภัณฑ์สารพnikหลุมร่องฟัน เรซินที่ผลิตโดยลูนีธา มีอัตราการยึดติดสมบูรณ์เทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ ทางการค้า และไม่พบอาการแพ้ แสดงให้เห็นว่า ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัย สามารถใช้ทดแทนผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศได้” ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอน การเตรียมความพร้อมผลิตผลิตภัณฑ์ในระดับอุตสาหกรรม



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมสารพnik หลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง ให้สามารถ ผลิตขึ้นได้เองในประเทศไทย ภายใต้มาตรฐานสากล ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สามารถนำไป ให้บริการประชาชนอย่างทั่วถึง



## ข้อมูลการดำเนินงาน



## ผลการดำเนินงาน

- 1 ถ่ายทอดเทคโนโลยีและข้อมูลผลิตภัณฑ์ เพื่อทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรมในกรณีที่มีการปรับปรุงพื้นที่คลีนรูมและเปลี่ยนแปลงกระบวนการบรรจุผลิตภัณฑ์ด้วยเครื่องจักร
- 2 ทดลองผลิตสารพรีคลินิกในห้องปฏิบัติการ ชนิตแข็งตัวด้วยแสง ในระดับอุตสาหกรรม
- 3 เตรียมเอกสารในระบบคุณภาพและข้อมูลในการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ การขอรับรองมาตรฐานสากล และการยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

- ▶ 1 ดำเนินการขอรับรองสถานที่ผลิตเครื่องมือแพทย์
- 2 ดำเนินการขอรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485
- 3 ดำเนินการขอขึ้นทะเบียนเครื่องมือแพทย์

## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ดำเนินการขอจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์

2

ขอรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 สำหรับเครื่องมือแพทย์ และดำเนินการยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

3

ดำเนินการผลิตและแจกจ่ายผลิตภัณฑ์ **RPS** ให้แก่หน่วยงานในเครือข่ายกระทรวงสาธารณสุข เพื่อนำผลิตภัณฑ์ไปให้บริการประชาชน

4

พัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ตอบโจทย์การใช้งานกันตบบุคลากรและประชาชนได้มากขึ้น



## โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมสารฟลูออไรด์วานิช

Research and Development of Innovative Product Fluoride Varnish (FLV)

ฟลูออไรด์วานิช (FLV) เป็นอีกวิธีหนึ่งที่มีประสิทธิภาพสามารถลดอาการเสียวฟัน ลดการซึมผ่านของสิ่งกระตุ้น อาทิ อาหารรสจัด เครื่องดื่มเย็น โดยเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกล่าวไว้ว่าฟลูออไรด์จะทำหน้าที่เป็นเกราะป้องกันทางกายภาพที่กีดขวางการสัมผัสของกรดกับผิวเคลือบฟัน จากการศึกษาการทำฟลูออไรด์วานิชสัปดาห์ละ 1 ครั้งอย่างต่อเนื่อง โดยเก็บผล 4 สัปดาห์พบว่าสามารถลดอาการเสียวฟันได้อย่างมีนัยสำคัญตั้งแต่สัปดาห์ที่ 2 และสามารถลดอาการเสียวฟันต่อเนื่องถึงร้อยละ 75 - 85

(ที่มา : บทความปริทัศน์ เรื่อง อาการเสียวฟัน : ความรู้พื้นฐาน บทบาทของการอักเสบ และแนวทางการแก้ไข)

ในปัจจุบันมูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ได้วิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิชที่มีคุณสมบัติลดอาการเสียวฟัน อีกทั้งยังพบว่าผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยสามารถป้องกันฟันผุได้ มูลนิธิฯ จึงพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพและความปลอดภัย รวมถึงผ่านการทดลองทดสอบประสิทธิภาพในมนุษย์ (Clinical Investigation) ร่วมกับ 7 หน่วยงาน จากผลการทดสอบพบว่า “ฟลูออไรด์วานิชที่ผลิตโดยมูลนิธิฯ มีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับฟลูออไรด์วานิชทางการค้า และไม่พบอาการแพ้ แสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัย” ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการทดลองผลิตระดับอุตสาหกรรม

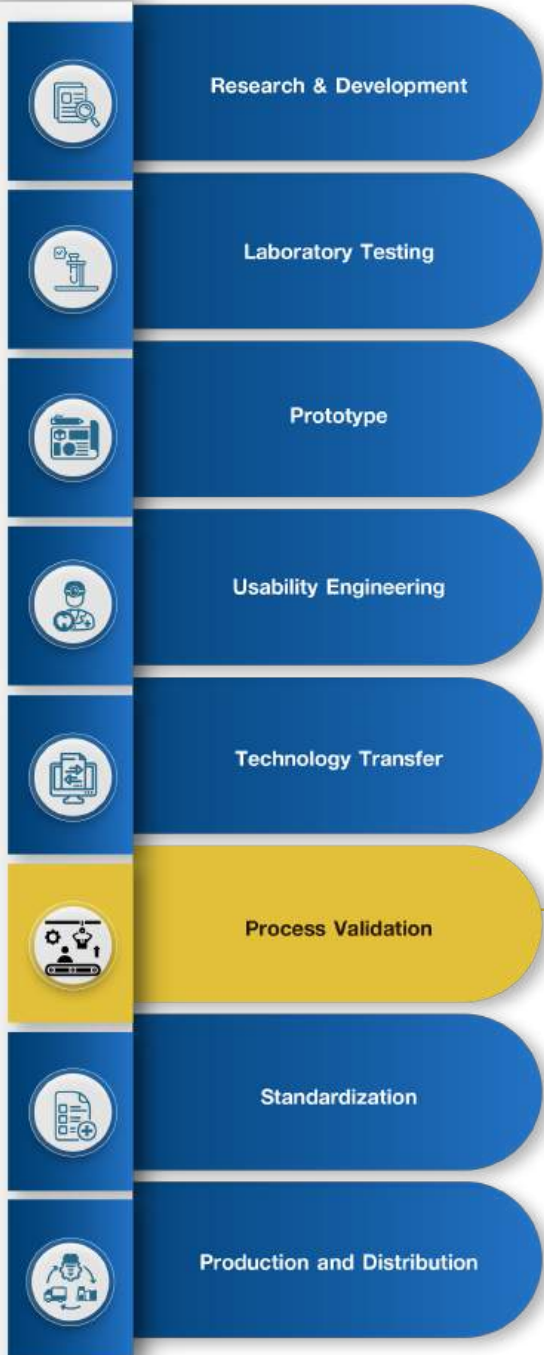


### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิช (FLV) ให้สามารถผลิตขึ้นได้เองภายในประเทศมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานสากล ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สามารถนำไปให้บริการประชาชนอย่างทั่วถึง



## ข้อมูลการดำเนินงาน



▶ ดำเนินการทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมในพื้นที่ห้องสะอาด (Cleanroom)

## ผลการดำเนินงาน

- 1 ดำเนินการปรับปรุงแบบของบรรจุภัณฑ์สำหรับใส่ผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิช (FLV) ให้เหมาะสมต่อการใช้งาน
- 2 ดำเนินการทดสอบการใช้งานผลิตภัณฑ์ โดยทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Usability Engineering)
- 3 ดำเนินการประเมินผลทางคลินิก (Clinical Evaluation)
- 4 ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและข้อมูลผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยสู่การผลิตระดับอุตสาหกรรม
- 5 ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรมในพื้นที่ห้องสะอาด (Cleanroom)



## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ดำเนินการจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์

2

ขอรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 สำหรับเครื่องมือแพทย์ และดำเนินการยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

3

ดำเนินการผลิตและแจกจ่ายผลิตภัณฑ์แก่หน่วยงานในเครือข่ายกระทรวงสาธารณสุขเพื่อนำผลิตภัณฑ์ไปให้บริการประชาชน

4

พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้มีความหลากหลาย และเพิ่มประสิทธิภาพให้มากขึ้น



## โครงการวิจัยและพัฒนากระดูกเทียมสำหรับงานด้านทันตกรรม

Research and Development of Innovative Product Bone Filler (BF)

กระดูกเทียมสำหรับด้านทันตกรรม คือการเติมกระดูกเทียมที่ใช้เติมในบริเวณกระดูกขากรรไกรหรือเสริมกระดูกบริเวณขากรรไกรให้หนาและแข็งแรงเพียงพอ เพื่อให้รองรับการฝังรากฟันเทียมได้ เนื่องจากมวลกระดูกของเราอาจมีการสลายไปตามวัย หรืออาจมีปัจจัยอื่น ๆ ที่ทำให้กระดูกละลายตัวและบางลง เช่น การถอนฟันแล้วปล่อยไว้นาน กระดูกเทียมจึงเป็นส่วนจำเป็นในการเตรียมความพร้อมก่อนการฝังรากฟันเทียมในผู้ที่มีกระดูกขากรรไกรไม่เพียงพอ แต่ในปัจจุบันวัสดุกระดูกเทียมยังคงต้องนำเข้าจากต่างประเทศ มูลนิธิฯ จึงให้ความสำคัญและพัฒนากระดูกเทียมสำหรับด้านทันตกรรมให้สามารถผลิตขึ้นได้ในประเทศ

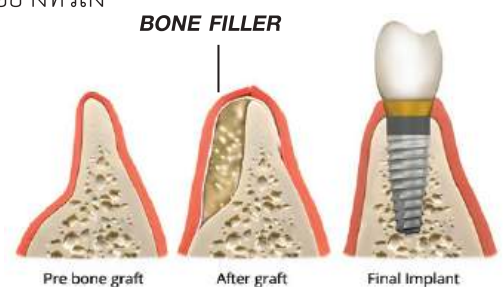
### Bone filler หรือ Bone graft หรือ Bone substitute

“กระดูกเทียม” ซึ่งเป็นเทคโนโลยีทางการแพทย์สำหรับใช้ทดแทนกระดูกจริงที่ไม่สมบูรณ์ โดยแบ่งตามแหล่งที่มาได้เป็น 4 ชนิด คือ

- 1 Autograft เป็นกระดูกจากส่วนอื่น ๆ ของร่างกายของคนไข้เอง เช่น กราม สะโพก หรือข้อมือ
- 2 Allograft เป็นกระดูกที่ได้จากกระดูกของบุคคลอื่น ได้จากการบริจาคกระดูก หรือจากบุคคลที่เสียชีวิต
- 3 Xenograft เป็นกระดูกจากสัตว์ ที่สามารถเข้ากันได้กับกระดูกมนุษย์
- 4 Alloplast เป็นกระดูกที่ได้มาจากการสังเคราะห์

### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อพัฒนากระดูกเทียม (Bone filler) ที่ใช้กับงานด้านทันตกรรม ให้สามารถผลิตขึ้นใช้ได้ในประเทศเป็นการลดต้นทุนค่าใช้จ่ายในการนำเข้าสินค้าจากต่างประเทศ และให้ผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างทั่วถึง



มูลนิธิฯ ดำเนินการวิจัยและพัฒนากระดูกเทียมสำหรับงานด้านทันตกรรม 2 ประเภท

- กระดูกเทียมประเภท **Alloplast** เป็นกระดูกเทียมจากการสังเคราะห์
- กระดูกเทียมประเภท **Allograft** เป็นกระดูกเทียมจากการบริจาคจากบุคคลอื่น

ที่ใช้เตรียมกระดูกขากรรไกรเพื่อฝังรากฟันเทียม





## ข้อมูลการดำเนินงาน



## ผลการดำเนินงาน

- 1 ศึกษาข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตผลิตภัณฑ์
- 2 วิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เพื่อให้ได้กระดูกเทียมที่มีคุณสมบัติตามที่ต้องการ
- 3 ดำเนินการทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยในระดับห้องปฏิบัติการ
- 4 ศึกษาข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับกระดูกเทียมประเภท Allograft (กระดูกเทียมที่ได้จากการบริจาคจากบุคคลอื่น) เพื่อตอบสนองต่อการใช้งานของทันตแพทย์มากยิ่งขึ้น

- ▶ 1 ปรับสูตรผลิตภัณฑ์ต้นแบบ (Prototype)
- 2 ดำเนินการทดสอบความปลอดภัยในระดับห้องปฏิบัติการและในสัตว์ทดลอง



## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ออกแบบผลิตภัณฑ์กระดูกเทียมต้นแบบที่มีคุณลักษณะตามการใช้งานด้านทันตกรรม

2

ดำเนินการทดสอบคุณภาพและความปลอดภัยในระดับห้องปฏิบัติการและในสัตว์ทดลอง

3

ทดสอบการใช้งานผลิตภัณฑ์โดยทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Usability Engineering)

4

ทดสอบผลิตภัณฑ์โดยการประเมินการใช้งานทางคลินิกในมนุษย์ (Clinical Investigation)

5

ขอรับรองมาตรฐานสากล ISO 13485 สำหรับเครื่องมือแพทย์ และดำเนินการยื่นขึ้นทะเบียนผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์

6

ผลิตกระดูกเทียมสำหรับงานด้านทันตกรรมระดับอุตสาหกรรมเพื่อนำไปให้บริการประชาชน



## โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมแปรงทำความสะอาดช่องปากแบบนุ่ม

Research and Development of Product Dental Soft Brush

ผู้สูงอายุบางคนมีโรคประจำตัวหลายโรคทั้งที่ควบคุมได้และควบคุมไม่ได้ มีการเจ็บป่วยเรื้อรังเป็นระยะเวลาานาน ผู้สูงอายุเหล่านี้มีความอ่อนไหวในช่องปากมากกว่ากลุ่มอื่น เพราะฉะนั้นการทำความสะอาดช่องปากด้วยแปรงสีฟันปกติอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ และเป็นแผลในช่องปาก ส่งผลให้ผู้สูงอายุกลุ่มนี้มีความต้องการทำความสะอาดช่องปากลดอุปกรณ์ทำความสะอาดช่องปากสำหรับผู้สูงอายุชนิดพิเศษ จึงเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการใช้ทำความสะอาดช่องปากที่เหมาะสมกับผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ ซึ่งในการใช้งาน 1 วันจะใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดช่องปากสำหรับผู้สูงอายุชนิดพิเศษ 8 - 10 ชิ้น เนื่องจากเป็นการใช้งานแบบ single-use ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และมีราคาสูง ทำให้ผู้ป่วยหรือผู้สูงอายุ ที่ต้องการใช้งานเข้าถึงอุปกรณ์ทำความสะอาดช่องปากชนิดพิเศษได้ยาก

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์จึงได้พัฒนานวัตกรรมแปรงทำความสะอาดช่องปากแบบนุ่ม และเสร็จสิ้นโครงการวิจัยและพัฒนาในปี พ.ศ. 2561 ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์รุ่นดังกล่าว มีการพัฒนาเพิ่มเติม ในเรื่องของรูปทรงฟองน้ำและความหนาแน่นของฟองน้ำเพื่อให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานมากยิ่งขึ้น



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ทำความสะอาดช่องปากผู้สูงอายุที่มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัยต่อผู้ใช้ สามารถผลิตขึ้นได้เองภายในประเทศ ทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ สามารถนำไปให้บริการประชาชนอย่างทั่วถึง

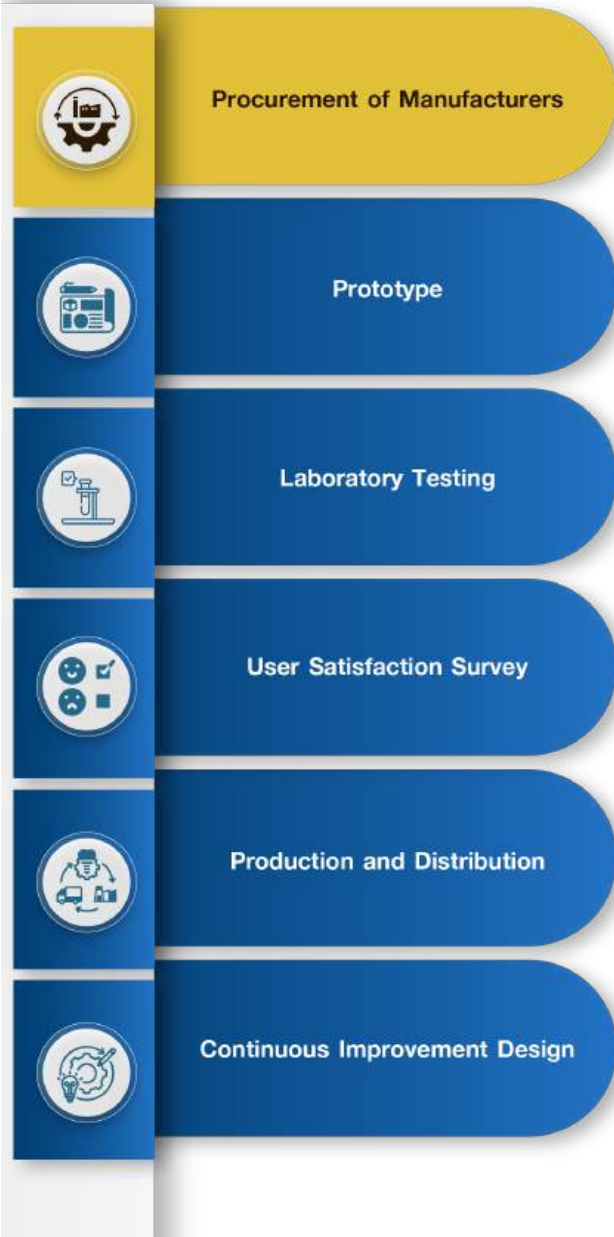
### นวัตกรรมแปรงทำความสะอาดช่องปากแบบนุ่ม คืออะไร ?

คือ แปรงขนนุ่มที่เป็นฟองน้ำ ใช้ทำความสะอาดช่องปาก เหงือก และกวาดสิ่งสกปรกรวมถึงเสมหะ ออกจากช่องปากผู้สูงอายุได้อย่างอ่อนโยนประกอบด้วยด้ามแปรงพลาสติกติดกับฟองน้ำซึ่งเป็นฟองน้ำชนิดที่มีความปลอดภัยต่อการใช้งานในช่องปาก





## ข้อมูลการดำเนินงาน



## ผลการดำเนินงาน

- 1 ดำเนินการยื่นวินิจฉัยประเภทของผลิตภัณฑ์ กับ สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) โดยผลการวินิจฉัยผลิตภัณฑ์สรุปว่า “ไม่จัดเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ตามมาตราที่ 4”
- 2 ดำเนินการจัดหาแหล่งวัตถุดิบสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ แปร่งทำความสะอาดช่องปากแบบนุ่ม



## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ปรับปรุงแบบของฟองน้ำ ให้มีประสิทธิภาพและมีความเหมาะสมกับการใช้งานมากขึ้น

2

ทดสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ในระดับห้องปฏิบัติการ

3

จัดหาบรรจุภัณฑ์สำหรับ บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ให้มีความเหมาะสมกับการใช้งาน

4

ผลิตผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อ ทดสอบการใช้งานกับผู้สูงอายุ และ ประเมินความพึงพอใจในผลิตภัณฑ์ (User Satisfaction Survey)

5

ผลิตผลิตภัณฑ์ในระดับ อุตสาหกรรมและแจกจ่ายผลิตภัณฑ์ ให้กับประชาชนกลุ่มเป้าหมาย

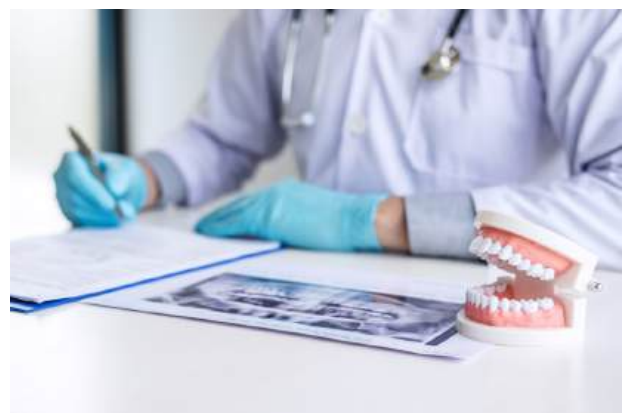


## โครงการการศึกษาขนาดขากรรไกรไร้ฟันจากฟันเทียมทั้งปากในผู้สูงอายุคนไทย ที่มารับบริการจากคลินิกในกรุงเทพมหานคร

The study of edentulous arch dimension from complete denture of Thai elderly in Bangkok Dental Clinic

โครงการศึกษาขนาดขากรรไกรไร้ฟันจากฟันเทียมทั้งปากในผู้สูงอายุคนไทยที่มารับบริการจากคลินิกในกรุงเทพมหานคร จากการศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการออกแบบถอดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูป ที่ใช้ในขั้นตอนการพิมพ์ปาก สำหรับขึ้นรูปฟันเทียมของแต่ละบุคคล ในการทำฟันเทียมทั้งปากมีหลายขั้นตอน การใช้ถอดพิมพ์แบบสำเร็จรูปที่มีขนาดไม่พอดีอาจส่งผลให้เสียเวลาในการปฏิบัติงานทางคลินิกมากขึ้น ดังนั้นทีมวิจัยจึงต้องการศึกษาขนาดขากรรไกรของผู้สูงอายุคนไทย เพื่อให้ได้รอยพิมพ์และการบันทึกการสบฟันที่เหมาะสมตั้งแต่ครั้งแรก ซึ่งจะสามารถช่วยลดระยะเวลาในการปฏิบัติงานทางคลินิกได้

โครงการศึกษาดังกล่าวเป็นการร่วมมือระหว่างมูลนิธิฯ กับคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ การศึกษาเริ่มจากพื้นที่จังหวัดกรุงเทพมหานครและปริมณฑล อีกทั้งยังมีแผนจะขยายผลการศึกษาโครงการในจังหวัดอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อให้ได้ข้อมูลขนาดขากรรไกรของผู้สูงอายุทั่วประเทศไทย เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการพัฒนาถอดพิมพ์แบบสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับคนไทยต่อไป



### วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อให้ได้ข้อมูลขนาดขากรรไกรของผู้สูงอายุที่เป็นคนไทย ซึ่งเป็นข้อมูลในการพัฒนาและผลิตถอดพิมพ์แบบสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับคนไทย





## ข้อมูลการดำเนินงาน



## ผลการดำเนินงาน

- 1 ดำเนินการเก็บข้อมูลชาครรไกรไร้ฟัน ทั้งชาครรไกรบนและล่างของผู้สูงอายุคนไทยที่มารับบริการจากคลินิกในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และดำเนินการรวบรวมข้อมูลได้ครบตามเป้าหมายโครงการ
- 2 สรุปข้อมูลและวิเคราะห์ผลการวิจัยเชิงสถิติ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการออกแบบถาดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูป
- 3 ทดลองผลิตถาดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูปต้นแบบ (Prototype)



▶ รวบรวมข้อมูลและสรุปผลการศึกษา นำข้อมูลมาดำเนินการออกแบบถาดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูป (Stock tray)

## แผนการดำเนินงานในอนาคต

1

ดำเนินการออกแบบและทดลองผลิตถาดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูปต้นแบบ

2

ทดสอบการใช้งานผลิตภัณฑ์โดยกทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ (Usability Engineering)

3

ผลิตถาดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูป (Stock tray) ภายใต้มาตรฐานสากลเพื่อใช้ในประเทศ

4

สรุปผลการวิจัย รวมถึงการตีพิมพ์วารสารและเผยแพร่เพื่อเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาถาดพิมพ์ปากแบบสำเร็จรูป (Stock tray) สำหรับคนไทย



## โครงการผลิตนวัตกรรม อาหารทางการแพทย์

เนื่องจากปัจจุบันมีจำนวนผู้สูงอายุเพิ่มขึ้น และพบปัญหาสุขภาพช่องปากหลากหลายรูปแบบ โดยเฉพาะปัญหา มะเร็ง ในช่องปาก ซึ่งมีความรุนแรงที่สุดในจำนวนปัญหาสุขภาพช่องปาก ส่งผลให้ผู้ป่วยประสบปัญหาในการดำรงชีวิตและมีโอกาสเสียชีวิตสูง นอกจากนี้ยังพบว่า มีผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมองที่มีอาการอัมพาต บริเวณใบหน้าและขากรรไกร ผู้ที่ไม่มีฟันหรือใส่ฟันเทียมแล้ว ไม่สามารถเคี้ยวอาหารที่แข็งได้ ไม่มีแรงที่จะบดเคี้ยวอาหาร และ อยู่ในภาวะทุพโภชนาการไม่สามารถรับประทานอาหารได้



### โครงการผลิตและพัฒนาอาหาร สำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก (AOF)

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงได้ ดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาอาหารเพื่อช่วยบรรเทาปัญหา ในผู้ป่วยมะเร็งในช่องปากและกลุ่มผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและลำคอ หรือผู้ที่มีปัญหาการบดเคี้ยว กลืน ให้สามารถรับประทานได้ และมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น โดยทำการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมอาหารขึ้น ภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ “เจลลี่โภชนา”



### วัตถุประสงค์

สร้างนวัตกรรมอาหารที่ช่วยให้ผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก สามารถรับประทานได้โดยไม่ต้องใช้สายส่งอาหารและเพื่อแก้ไข ปัญหาภาวะทุพโภชนาการของผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก และ กลุ่มผู้ป่วยมะเร็งศีรษะและลำคอให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น





## โครงการผลิตและพัฒนาน้ำลายเทียมชนิดเจล (OMJ)

การรักษาเมะเร็งในระยะต้น โดยใช้วิธีผ่าตัดร่วมกับรังสีรักษา ซึ่งผลข้างเคียงระยะยาวจากรังสีรักษาในบริเวณศีรษะและลำคอส่งผลให้เกิดการฝ่อของต่อมน้ำลาย ทำให้การทำงานของต่อมน้ำลายลดลง ปริมาณและคุณภาพของน้ำลายจึงลดลงด้วย เกิดเป็นภาวะปากแห้ง น้ำลายน้อย รวมไปถึงผลจากยาที่ใช้รักษาโรคมะเร็งชนิดนี้ก็มีส่วนทำให้เกิดภาวะปากแห้ง น้ำลายน้อย



จากปัญหาข้างต้นมูลนิธิทันตวันนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงดำเนินโครงการวิจัยและพัฒนาน้ำลายเทียมชนิดเจล เพื่อช่วยเพิ่มความชุ่มชื้นในช่องปาก และควบคุมสมดุลในช่องปาก มีคุณสมบัติที่คล้ายคลึงน้ำลายตามธรรมชาติ เพิ่มอัตราการไหลของน้ำลาย ช่วยในการกลืนและรับประทานอาหาร มีสถานะโภชนาการที่ดีขึ้น นอกจากนี้ มีแนวโน้มที่จะลดการสะสมของเชื้อราในช่องปากภายใต้ชื่อผลิตภัณฑ์ “วุ้นชุ่มปาก”

ปัจจุบันมูลนิธิฯ ได้ทำการผลิตผลิตภัณฑ์น้ำลายเทียมชนิดเจลหรือวุ้นชุ่มปากในระดับอุตสาหกรรม โดยรูปแบบถุงรีทอร์ทเพาซ์ (Retort pouch) เพื่อให้ผู้บริโภคสามารถพกพาได้สะดวก และรับประทานได้ง่าย ลดการปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ มีความปลอดภัยต่อผู้บริโภค เนื่องจากใช้ระบบการฆ่าเชื้อแบบรีทอร์ทที่เป็นการแปรรูปอาหารโดยใช้ความร้อน (Thermal processing) อีกทั้งไม่ทำให้ผลิตภัณฑ์สูญเสียคุณภาพ

### วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ปัญหาในผู้สูงอายุหรือผู้ที่มีภาวะปากแห้ง น้ำลายน้อย ให้ได้รับการฟื้นฟูสภาพช่องปาก รวมทั้งลดการเกิดแผลในช่องปาก ช่วยให้ผู้ป่วยมีสุขภาพช่องปากที่ดีขึ้น ลดการนำเข้าจากต่างประเทศที่มีราคาสูง



### ผลการดำเนินงาน

#### ผลิตภัณฑ์ “เจลลี่โกชนา”



รสมะม่วง  
จำนวน 54,240 ถ้วย



รสสาวรส สตรปถทิ  
และสูตรไม่เติมน้ำตาล  
จำนวน 107,760 ถ้วย

#### ผลิตภัณฑ์ “วุ้นชุ่มปาก” (น้ำลายเทียมชนิดเจล)



กลั่นน้ำพั้งเลมอน  
จำนวน 77,583 ถ้วย

#### ผลิตภัณฑ์ทดลองผลิต ในระดับอุตสาหกรรม (RD Validate)



ผลิตภัณฑ์น้ำมะม่วงพร้อมดื่ม  
จำนวน 9,013 ถ้วย



ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มรัยพิช  
จำนวน 1,008 ถ้วย



ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มมะขามป้อม  
จำนวน 1,440 ถ้วย



# โครงการผลิตนวัตกรรม เครื่องมือแพทย์

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ มีเป้าหมายในการค้นคว้า ปฏิบัติ พัฒนา ดำเนินการวิจัยและพัฒนาเพื่อนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่คิดค้นได้ ไปสร้างโอกาสให้ประชาชนได้รับประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์สารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง (RPS) และผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิช (FLV) มีความจำเป็นต้องใช้ห้องสะอาด (Cleanroom) จึงมีการปรับปรุงพื้นที่ชั้น 1 เดิมของอาคารผลิต เพื่อใช้เป็นพื้นที่สำหรับปฏิบัติการผลิต โดยมีการแบ่งพื้นที่การปฏิบัติงานของการผลิตเครื่องมือแพทย์ในทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนเป็นส่วน เป็นไปตามมาตรฐาน รอรับการขออนุญาตจดทะเบียนสถานประกอบการผลิตเครื่องมือแพทย์ (สพ.) จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา และขอรับรองมาตรฐานการผลิตเครื่องมือแพทย์ ISO 13485 ปัจจุบันแผนกผลิตเครื่องมือแพทย์ดำเนินการปรับแผนผังพื้นที่เส้นทางการเข้า – ออกพื้นที่การผลิตแต่ละผลิตภัณฑ์ ได้แก่ ห้องผลิตและบรรจุฟลูออไรด์วานิช (Production FLV) และห้องผลิตและบรรจุสารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง (Production RPS) ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา



## โครงการผลิตและพัฒนาสารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง (RPS)

โรคฟันผุเป็น 1 ในโรคทันตกรรมที่เป็นปัญหาที่พบมากในประเทศไทย ทั้งยังสามารถพบได้ในทุกเพศ ทุกวัย โดยวิธีการรักษาหรือป้องกันไม่ให้เกิดการลุ่เข้าไปในบริเวณเดิมหรือลุ่กลามไปจากเดิมเป็นสิ่งสำคัญ แต่ด้วยวัสดุที่ใช้ในการรักษาหรือป้องกันนั้น ต้องนำเข้าจากต่างประเทศและมีราคาสูง หากสามารถผลิตใช้เองได้ภายในประเทศจะช่วยลดค่าใช้จ่ายและสามารถเข้าถึงประชาชนได้มากขึ้น

จากปัญหาข้างต้นมูลนิธิฯ ได้ดำเนินโครงการผลิตสารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง สำหรับใช้ในเด็กและผู้สูงอายุ เพื่อผลิตนวัตกรรมขึ้นเองในประเทศไทย ทดแทนการนำเข้าที่มีราคาสูง ผลการดำเนินการพบว่าผลิตภัณฑ์ที่ได้มีความปลอดภัย สามารถใช้ได้ ในมนุษย์ และมีประสิทธิภาพเทียบเท่ากับผลิตภัณฑ์ทางการค้า



## วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์สารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง ภายใต้มาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้ประชาชนสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์ผ่านการให้บริการของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ และการให้บริการของมูลนิธิฯ ร่วมกับภาคีเครือข่าย

## เป้าหมาย

จำนวน

**20,000** ชุด

ผลิตผลิตภัณฑ์สารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสงได้ภายในประเทศ และราคาถูกลงกว่าท้องตลาด





## โครงการผลิตและพัฒนาฟลูออไรด์วานิช (FLV)

โครงการผลิตและพัฒนาฟลูออไรด์วานิช เพื่อลดอาการเสียวฟัน สำหรับใช้ในเด็กและผู้สูงอายุ แผนกผลิตเครื่องมือแพทย์ได้มีการติดตั้งเครื่องจักรผลิตและบรรจุสารด้วยระบบอัตโนมัติ โดยเครื่องจักรจะทำการบรรจุผลิตภัณฑ์และแปรงทาสารลงจากนั้นทำการปิดผนึกและพิมพ์ซีบ่งด้านบน ซึ่งเป็นการออกแบบบรรจุภัณฑ์ใหม่ให้เหมาะสมกับการใช้งานจริง ในรูปแบบสำหรับใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single use) เพื่อลดการสูญเสียผลิตภัณฑ์หลังเปิดใช้งาน

ในปีงบประมาณ พ.ศ.2567 แผนกผลิตเครื่องมือแพทย์ได้ดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิชในระดับอุตสาหกรรมภายใต้การจัดการคุณภาพและมาตรฐานการผลิตตามข้อกำหนด กฎหมาย โดยเป็นการทดสอบกระบวนการผลิต (Process Validation) เพื่อขอการรับรองสถานประกอบการการผลิตเครื่องมือแพทย์ และมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO 13485 โดยประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดการความเสี่ยงสำหรับเครื่องมือแพทย์ ISO 14971 และมาตรฐานห้องคลินรูม ISO 14644

### วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิช ได้มาตรฐานตามที่กำหนดและประชาชนสามารถเข้าถึงผลิตภัณฑ์ผ่านการให้บริการของหน่วยงานกรมพระราชทานฯ รวมถึงการให้บริการของมูลนิธิร่วมกับภาคีเครือข่าย



### เป้าหมาย

เป้าหมาย

**5,000** ชุด

ผลิตผลิตภัณฑ์ฟลูออไรด์วานิช ได้ภายในประเทศและราคาถูกกว่าท้องตลาด



### ผลการดำเนินงาน

การทดสอบกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์

1. สารพริกหลุมร่องฟันเรซิน ชนิดแข็งตัวด้วยแสง

**1,074** ชุด



2. ฟลูออไรด์วานิช



**2,173** ชุด

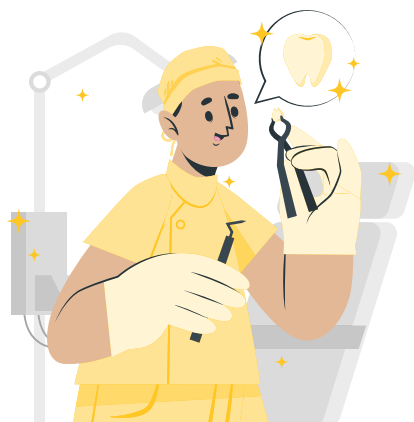
# กลุ่มนวัตกรรมบริการทางการแพทย์



## ศูนย์พัฒนาระบบบริการ และคลินิกทันตกรรม

Dental Clinic of Dental Innovation Foundation under Royal Patronage

เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้าถึงการให้บริการทันตกรรมที่มีคุณภาพและได้มาตรฐาน นำนวัตกรรมทางทันตกรรมที่ผลิตขึ้นในประเทศ มาให้บริการประชาชน และยังเป็นคลินิกสำหรับการทดสอบประสิทธิผล (Clinical Evaluation) นวัตกรรมต่างๆที่วิจัย พัฒนา และผลิตโดยมูลนิธิฯ เพื่อสนองตอบวิสัยทัศน์และพันธกิจของมูลนิธิ ทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมกับ ภาควิชาศัลยกรรมช่องปากให้ประชาชนเข้าถึงประโยชน์ จากงานวิจัย โดยมีภารกิจในการดำเนินการ 2 ด้าน



ให้บริการทางทันตกรรมกับผู้รับบริการ อย่างมีมาตรฐานด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ทันสมัย โดยทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญสาขาต่างๆ และรองรับการให้บริการกับประชาชน ทุกสิทธิ อาทิเช่น ประกันสังคม ข้าราชการ บัตรทอง และเข้าร่วมกิจกรรมให้บริการ เถลิงพระเกียรติเนื่องในโอกาสต่างๆ เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล



เพื่อให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยี ด้านการให้บริการทางทันตกรรม ที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานร่วมกับ ภาควิชาศัลยกรรมช่องปาก เพื่อก้าวเข้าสู่สังคมดิจิทัล ด้านสุขภาพในช่องปาก และเป็นคลินิกสำหรับ ทดลองทดสอบประสิทธิผลทางคลินิก ของเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางทันตกรรม ที่ผลิตขึ้นเองได้ในประเทศ







## ผลการดำเนินงาน



### 1.) ด้านการบริการทันตกรรม

#### 1.1) คลินิกทันตกรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้จัดให้บริการทันตกรรม ภายใต้คลินิกทันตกรรมทั้ง 2 สาขา ได้แก่ สาขาพระราม 9 และ สาขาลองหลวง โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

#### 1 บริการทันตกรรมทั่วไป

📍 สาขาพระราม 9



4,796 คน

8,574 รายการ

📍 สาขาลองหลวง



1,333 คน

2,641 รายการ

#### 2 กทันตกรรมเฉพาะทาง

📍 สาขาพระราม 9



4,217 คน

6,277 รายการ

📍 สาขาลองหลวง



1,259 คน

1,497 รายการ

#### ผลการดำเนินงานรวม

📍 สาขาพระราม 9



9,013 คน

14,851 รายการ

📍 สาขาลองหลวง



2,592 คน

4,138 รายการ

ให้บริการทางทันตกรรม  
ทั้ง 2 สาขา รวมทั้งสิ้น



11,605

คน



18,989

รายการ



หมายเหตุ : ผลการดำเนินงานบริการทางทันตกรรม ตุลาคม พ.ศ. 2566 ถึง กันยายน พ.ศ. 2567





## 2.) ด้านการวิจัยและพัฒนา

2.1 ศึกษาประสิทธิภาพการเทียมรุ่ม PRK ที่พัฒนาโดยมูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ร่วมกับศูนย์พัฒนารากฟันเทียมไทย เฉลิมพระเกียรติ ร.9

## 3.) ด้านการสร้างความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย ภายใต้โครงการที่ให้บริการประชาชน

3.1 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ประสานงานร่วมกับกองทันตสาธารณสุขสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 13 เพื่อเป็นคลินิกจัดบริการทันตกรรมเชิงรุกในโรงเรียน ภายใต้โครงการทันตกรรมสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุกในโรงเรียนและโครงการทันตกรรมสร้างเสริมสุขภาพเชิงรุกในพื้นที่ กทม. ปี 2567 เป็นความร่วมมือระหว่างคลินิกทันตกรรมของมูลนิธิ หน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ และภาควิชาทันตกรรมเด็ก คณะทันตแพทยศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยได้ลงพื้นที่คัดกรองและสอนทันตสุขศึกษาในโรงเรียนเทพศิลา ในระดับชั้นอนุบาล และประถมศึกษา



จำนวน

387 คน 





# โครงการฟันเทียม รากฟันเทียมเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 72 พรรษา 28 กรกฎาคม 2567

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ร่วมมือกับ กระทรวงสาธารณสุข กรมอนามัย กรมการแพทย์ หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว กรมบัญชีกลาง และสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เพื่อช่วยแก้ปัญหาให้ผู้สูญเสียฟันทั้งปากให้ได้รับฟันเทียม และรากฟันเทียม โดยใช้ระบบรากฟันเทียม PRK ที่มูลนิธิฯ ได้วิจัยและพัฒนาขึ้น ทำให้ประชาชนผู้ได้รับบริการสามารถรับประทานอาหารได้ดี ส่งผลให้สุขภาพกายและสุขภาพใจแข็งแรง มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



## วัตถุประสงค์

1

เพื่อเฉลิมพระเกียรติ  
พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
เนื่องในโอกาสมหามงคล  
เฉลิมพระชนมพรรษา 72 พรรษา  
28 กรกฎาคม 2567

2

เพื่อแก้ปัญหาการสูญเสียฟันทั้งปาก  
ในกลุ่มผู้สูงอายุและก่อนวัยสูงอายุ

3

ประชาชนได้รับการฟันเทียม  
และรากฟันเทียมจากหน่วยบริการ  
 อีกทั้งยังเห็นความสำคัญของการ  
มีสุขภาพช่องปากที่ดี สามารถดูแล  
สุขภาพช่องปากตนเองให้มีฟัน  
ใช้เคี้ยวอาหารซึ่งจะส่งผลต่อสุขภาพ  
และคุณภาพชีวิตที่ดีต่อไป



# คลินิกทันตกรรม

มูลนิธิทันตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

- บริการทันตกรรมรากฟันเทียม
- บริการศัลยกรรมช่องปาก
- บริการทันตกรรมจัดฟัน
- บริการตรวจวินิจฉัยโรคและเวชศาสตร์ช่องปาก
- บริการทันตกรรมประดิษฐ์
- บริการถ่ายภาพรังสีบริเวณช่องปากและใบหน้า
- บริการทันตกรรมทั่วไป (อุดฟัน ขูดหินปูน ถอนฟัน)
- บริการปริทันตวิทยา (รักษาโรคเหงือกและโรคปริทันต์)



**คลินิกทันตกรรมทั่วไป เปิดบริการ  
วันจันทร์ - วันเสาร์ เวลา 8.30-17.00 น.**

คลินิกทันตกรรมเฉพาะทาง สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม  
หรือนัดหมายเข้ารับบริการได้ที่

☎ 02-3182815-7 ต่อ 1222

☎ 098-280-4377

☎ 098-283-5313

แผนที่การเดินทาง



@difclinic



เครื่องมือทันตกรรม สะอาด ปลอดภัย



ใส่ใจทุกการรักษาด้านทันตกรรม





หลักสูตรอบรมจากทันตแพทย์

# WEBINAR



หน่วยทันตกรรมพระราชทาน  
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว  
ศรท.๙



**Webinar** หลักสูตรอบรมผ่านช่องทาง online และ onsite โดยได้รับความอนุเคราะห์จากทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทั้งในประเทศและต่างประเทศมาร่วมบรรยายให้ความรู้ในหัวข้อที่น่าสนใจเกี่ยวข้องกับงานทันตกรรมแตกต่างกันออกไปในแต่ละครั้งจัดขึ้นโดย ศรท.9 Study Club ภายใต้มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ โดยมี ศ.ทพ.ดร.อาทิตพันธ์ุ พิมพ์ขาวขำ เป็นศรท.9 Study Club Director



## วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อถ่ายทอดทักษะความรู้ที่เกี่ยวข้องในงานทันตกรรมจากทันตแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและให้ความรู้ทางเทคโนโลยีใหม่ ๆ ของงานทันตกรรมในศาสตร์ต่าง ๆ

# WEBINAR 2024



# คสท.9 *2024* Study Club

แหล่งรวมความรู้วิชาชีพด้านทันตกรรม

1



**ศ.ทพ.ดร.อาทิพันธุ์ พิมพ์ขำ**



ผู้เชี่ยวชาญด้าน : ศัลยศาสตร์ช่องปาก  
และแม็กซิลโลเฟเชียล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Topic : "How to perform success  
GBR? ทำยังไงให้ประสบความสำเร็จ  
ในการสร้างกระดูก ?"

YouTube

SCAN  
QR code



2



**Clinical Associate Professor Bach Le**

Topic : "Defects Involving  
Multiple Adjacent Teeth in the  
Esthetic Zone – A Challenging  
Treatment Dilemma"



Unpublished

YouTube

SCAN  
QR code



3



**Professor Rodrigo Neiva**



Topic : "Building a Solid Foundation  
for Oral Rehabilitation with LASSO  
GBR"

YouTube

SCAN  
QR code





# WEBINAR 2024

4



**พศ.ทพ.วินัย กิตติดำเกิง**

ผู้เชี่ยวชาญทางด้าน : สาขาศัลยศาสตร์ช่องปาก  
และแม็กซิลโลเฟเชียล

Topic : "Intraoperative complications  
and managements "



You Tube  
**SCAN**  
QR code



5



**Professor Waldemar D. Polido**

DDS, MS, PhD

Topic : "Decision making and  
procedures in extraction and implant  
placement in the esthetic zone"



You Tube  
**SCAN**  
QR code



**สมัครฟรี !!**



**พิเศษสำหรับสมาชิก**

รับสิทธิ์ชม Webinar ย้อนหลังก่อนใคร  
เพียง Scan QR Code สมัครสมาชิก



**www.dent-in-found.org**  
เว็บไซต์ของมูลนิธิทันตวิถรรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



มูลนิธิทันตวิถรรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์



studyclub.kdc9@gmail.com



**SCAN QR CODE**  
เพื่อรับชมย้อนหลัง

**YouTube**



# ผลการดำเนินงาน ด้านการเงิน

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 จากสำนักงบประมาณผ่านสำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (สำนักงาน กปร.) เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการหรือกิจการต่าง ๆ

โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มูลนิธิฯ ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประเภท เงินอุดหนุนทั่วไป เป็นเงินจำนวน 73,127,300 บาท (เจ็ดสิบล้านสามหมื่นแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)



มูลนิธิฯ ได้ดำเนินงานตามยุทธศาสตร์ชาติที่ 4 แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติพลังทางสังคม และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมวดหมายที่ 13 แผนงานยุทธศาสตร์เสริมสร้างพลังทางสังคม โครงการสนับสนุนการดำเนินงานโครงการตามแนวพระราชดำริ โดยมีวัตถุประสงค์ สนับสนุนการดำเนินงานโครงการตามแนวพระราชดำริ เพื่อสาธารณประโยชน์หรือร่วมมือกับองค์กรการกุศลอื่น ๆ ดำเนินการใด ๆ อันเป็นประโยชน์ต่อประชาชนและประเทศชาติเป็นส่วนรวม โดยมีเป้าหมายให้ประชาชนได้เข้าถึงผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมทางทันตกรรมที่เกิดจากการวิจัยและพัฒนาของมูลนิธิฯ จำนวน 23,350 ราย และเพื่อให้ประชาชนได้รับการบริการรักษาทางทันตกรรมจากหน่วยทันตกรรมพระราชทานในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว จำนวน 50,000 ราย





# งบประมาณรายจ่ายประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2567

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ได้รับการจัดสรรงบประมาณ

ประเภทเงินอุดหนุนทั่วไป

จำนวน **73,127,300** บาท

## 1 แผนงานบริหารทั่วไป

50,514,000 บาท

• กิจกรรมการบริหารจัดการและอำนวยความสะดวกเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจการ

1.1 งานด้านบุคคลและธุรการอำนวยความสะดวก

## 2 แผนงานพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม

12,792,100 บาท

• กิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์และนวัตกรรม

- 1.1 โครงการผลิตและพัฒนาอาหารสำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก (AOF)
- 1.2 โครงการผลิตและพัฒนาน้ำลายเทียมชนิดเจล (OMJ)
- 1.3 โครงการผลิตและพัฒนาสารเคลือบหลุมร่องฟันชนิดเรซิน (RPS)
- 1.4 โครงการผลิตน้ำยาบ้วนปากผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกระดับอุตสาหกรรม
- 1.5 โครงการผลิตยาสีฟันผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกระดับอุตสาหกรรม
- 1.6 โครงการพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์อาหารทางการแพทย์
- 1.7 โครงการศึกษานวัตกรรมอาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษสำหรับเด็ก
- 1.8 โครงการศึกษานวัตกรรมอาหารที่มีวัตถุประสงค์พิเศษสำหรับผู้สูงอายุ
- 1.9 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ยาสีฟันผสมสารสกัดจากหญ้าแฝก
- 1.10 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สเปรย์ฆ่าเชื้อผสมสารสกัดจากหญ้าแฝกสำหรับฟันช่องปาก
- 1.11 โครงการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์รากเทียมขนาดเล็กรับรองรับฐานฟันเทียมถอดได้ทั้งปาก

• กิจกรรมการซ่อมแซมบำรุงรักษาทรัพย์สิน

1.12 งานด้านซ่อมบำรุง

## 3 แผนงานพัฒนาระบบคุณภาพและห้องปฏิบัติการ

1,821,200 บาท

• กิจกรรมการพัฒนาระบบคุณภาพมาตรฐาน

- 3.1 การสร้างและพัฒนาระบบคุณภาพ
- 3.2 การตรวจสอบและประกันคุณภาพ

• กิจกรรมห้องปฏิบัติการและคลินิก

- 3.3 การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัลด้านทันตกรรมผู้สูงอายุ

## 4 แผนงานสนับสนุนหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ

8,000,000 บาท

4.1 การสนับสนุนการบริการทันตกรรมแก่ประชาชนและผู้ด้อยโอกาส

- (1) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- (2) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- (3) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- (4) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- (5) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- (6) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- (7) หน่วยฯ คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
- (8) หน่วยฯ โรงพยาบาลมหาราชานครราชสีมา ร่วมกับสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลจากการปฏิบัติงานและการใช้จ่ายงบประมาณภายใต้ 4 แผนงานของมูลนิธิฯ นับว่าเป็นการเผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณของสถาบันพระมหากษัตริย์ที่มีต่อพสกนิกรด้านทันตสาธารณสุข และเพื่อให้ประชาชนได้เข้าถึงนวัตกรรมที่มีคุณภาพ เพื่อนำไปป้องกัน รักษา ฟันพุงจากโรคทางทันตกรรมและส่งเสริมให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น







## วัตถุประสงค์ของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ

- 1 เพื่อเพิ่มการเข้าถึงบริการทางทันตกรรม ที่มีคุณภาพให้แก่ประชาชนทั่วไป และผู้ด้อยโอกาสรวมถึงกลุ่มที่การคมนาคมยังไม่สะดวก และกลุ่มที่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ
- 2 เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร และพระบรมวงศานุวงศ์ทุกพระองค์
- 3 เพื่อสืบสานพระราชปณิธาน และร่วมเทิดพระเกียรติของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราชบรมนาถบพิตร สนองพระราชประสงค์ของพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ตามพระปฐมบรมราชโองการ

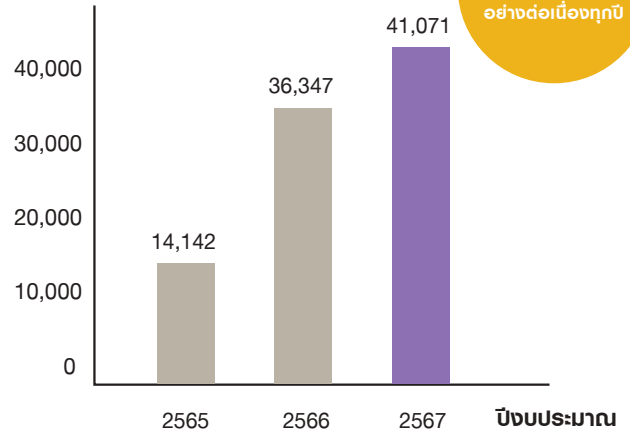
### ผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

(ระหว่าง ตุลาคม 2566 - กันยายน 2567)

หลังจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ได้เริ่มออกให้บริการทันตกรรมเคลื่อนที่แก่ประชาชนทุกภาคของประเทศไทย มีประชาชนเข้าถึงบริการมากขึ้นทุกปี

### ผู้รับบริการทางทันตกรรม

หน่วย : ราย



ให้บริการทันตกรรมแก่ประชาชนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

มีผู้รับบริการทางทันตกรรม รวมทั้งสิ้น

**41,071** ราย



# หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พลดำเนินงานการให้บริการทันตกรรมเคลื่อนที่

**1** การออกหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯเฉลิมพระเกียรติพระบรมวงศานุวงศ์ เนื่องในโอกาสสำคัญ  
รวม 21,736 ราย โดยมีรายละเอียด ดังนี้



**วันคล้ายวันสวรรคตสมเด็จพระบรมชนกชาติบรมครูฯ  
และวันพระราชสมภพสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี  
วันที่ 13 ตุลาคม และ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2566**

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 10 ครั้ง

- สถานที่ตั้งหน่วย**
- คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กทม.
  - คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่
  - คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น
  - คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ จ.ปทุมธานี
  - คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จ.สงขลา
  - คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์ จ.พิษณุโลก
  - คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กทม.
  - โรงพยาบาล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา
  - มูลนิธิทันตทันตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ กทม.
  - โรงเรียนน้ำพองศึกษา อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น

**ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน  
รวมทั้งสิ้น**

**5,029** ราย



**วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระบรมชนกชาติบรมครูฯ  
5 ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 4 ครั้ง

- สถานที่ตั้งหน่วย**
- วัดพระธาตุแช่แห้ง อ.ภูเพียง จ.น่าน
  - เรือนจำกลางสุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี
  - วัดบุญนารอบ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช
  - โรงเรียนประสาทวิทยาคาร อ.ปราสาท จ.สุรินทร์
  - และโรงเรียนรัตนบุรี อ.รัตนบุรี

**ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน  
รวมทั้งสิ้น**

**5,882** ราย







## วันคล้ายวันสิ้นพระชนมกรรมหลวงสงขลานครินทร์

2 มกราคม พ.ศ. 2567

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 3 ครั้ง

📍 สถานที่ตั้งหน่วย

โรงเรียนสุเหร่าลำแขก เขตหนองจอก

กทม.

โรงเรียนวัดศรีหนองขาว อ.หนองสองห้อง

จ.ขอนแก่น

โรงเรียนวัดคูขุด อ.สทิงพระ

จ.สงขลา

ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน

รวมทั้งสิ้น

**735** ราย



## วันคล้ายวันพระราชสมภพสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า

กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

2 เมษายน พ.ศ. 2567

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 6 ครั้ง

📍 สถานที่ตั้งหน่วย

โรงเรียน ดชด.แกน้อย อ.เชียงดาว

จ.เชียงใหม่

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

จ.ปทุมธานี

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

จ.สงขลา

อบต.บึงสามัคคี อ.บึงสามัคคี

จ.กำแพงเพชร

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

กทม.

สวนหลวงร.9

กทม.

ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน

รวมทั้งสิ้น

**2,705** ราย





# หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พลดำเนินงานการให้บริการทันตกรรมเคลื่อนที่



วันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี  
3 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 8 ครั้ง

📍 สถานที่ตั้งหน่วย

โรงเรียนสุเหร่าลำแขก เขตหนองจอก	กทม.
ทันตสถานบำบัดพิเศษหญิง ต.คลองห้า อ.คลองหลวง	จ.ปทุมธานี
โรงเรียนกวีลระอนุกุล อ.เมือง	จ.เชียงใหม่
โรงเรียนบ้านคำโง้ง อ.มัญจาคีรี	จ.ขอนแก่น
ทันตสถานวัยหนุ่มกลาง อ.คลองหลวง	จ.ปทุมธานี
วิทยาลัยเทคนิคพังงา อ.เมือง	จ.พังงา
ศูนย์ฝึกอบรมเด็กและเยาวชนเขต 3	จ.นครราชสีมา
วัดพระราม9 กาญจนาภิเษก	กทม.

ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน  
รวมทั้งสิ้น

**2,536** ราย



วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว  
28 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 13 ครั้ง

📍 สถานที่ตั้งหน่วย

โรงเรียนบ้านละว้า อ.บ้านไผ่	จ.ขอนแก่น
ศูนย์ฝึกและอบรมเด็กและเยาวชนสิรินธร อ.พุทธมณฑล	จ.นครปฐม
เรือนจำกลางบางขวาง อ.เมือง	จ.นนทบุรี
ทันตสถานหญิง ต.ช้างเผือก อ.เมือง	จ.เชียงใหม่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงเลอตอ อ.แม่ระมาด	จ.ตาก
ทันตสถานบำบัดพิเศษ อ.ธัญบุรี	จ.ปทุมธานี
เรือนจำธัญบุรี อ.ธัญบุรี	จ.ปทุมธานี
เรือนจำ อ.นาทวี	จ.สงขลา
พื้นที่ อ.ปานาเร	จ.ปัตตานี
เรือนจำกลางเขตภาคเหนือตอนล่าง อ.วังทอง	จ.พิษณุโลก
อบต.ระบำ อ.ลานสัก	จ.อุทัยธานี
อาคารนวัตกรรม ม.ศรีนครินทรวิโรฒ	กทม.
วัดมหาธาตุยุวราชรังสฤษฎิ์ราชวรมหาวิหาร	กทม.

ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน  
รวมทั้งสิ้น

**3,398** ราย





## วันมหิดล 24 กันยายน พ.ศ. 2567

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 6 ครั้ง

### 📍 สถานที่ตั้งหน่วย

วัดปทุมวนาราม เขตปทุมวัน	กทม.
เรือนจำกลางเชียงใหม่ อ.แม่แตง	จ.เชียงใหม่
สถานีรถไฟขอนแก่น อ.เมือง	จ.ขอนแก่น
เทศบาลตำบลบางเตือ อ.เมือง	จ.ปทุมธานี
โรงเรียนตชด.บ้านทุ่งสบายใจ อ.สะเดา	จ.สงขลา
เรือนจำกลางนครราชสีมา อ.เมือง	จ.นครราชสีมา

### ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน รวมทั้งสิ้น

# 1,451

 ราย

### 3 ตรวจสุขภาพช่องปากในโรงเรียน

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ  
ออกให้บริการ ทั้งหมด 4 ครั้ง

### 📍 สถานที่ตั้งหน่วย

โรงเรียนวชิราวุธวิทยาลัย เขตดุสิต	กทม.
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายมัธยม)	กทม.
โรงเรียนสาธิตจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ฝ่ายประถม)	กทม.
โรงเรียนสาธิต มศว ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม)	กทม.

### ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน รวมทั้งสิ้น

# 6,778

 ราย


### 4 บริการทันตกรรมเฉพาะทาง

#### การใส่ฟันทั้งปากหรือเกือบทั้งปาก 234 ราย

วิทยาลัยเทคนิคพังงา อ.เมือง	จ.พังงา
อ.โพธิ์ตาก	จ.หนองคาย
อ.พาน	จ.เชียงราย
อ.ลานสัก	จ.อุทัยธานี
อ.กุฉินาราย	จ.พะเยา

#### การดูแลกลุ่มผู้สูงอายุ 187 ราย

ตรวจคัดกรองมะเร็งช่องปาก	จ.นครราชสีมา
ผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงในชุมชน	จ.นครราชสีมา
ผู้สูงอายุติดบ้านติดเตียงในสถานสงเคราะห์คนชรา	จ.นครราชสีมา

#### ส่งต่อและรับบริการเฉพาะทาง

#### ในคณะทันตแพทยศาสตร์ 4,033 ราย

เด็กแรกเกิด - 12 ปี	จ.พิษณุโลก
รักษาคลองรากฟัน	จ.พิษณุโลก
ผู้ป่วยปากแหว่ง เพดานโหว่	จ.พิษณุโลก

### ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน รวมทั้งสิ้น

# 4,454

 ราย

# หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว พลดำเนินงานการให้บริการทันตกรรมเคลื่อนที่

## 2 การออกหน่วยทันตกรรมพระราชทานแก่ผู้ด้อยโอกาสในพื้นที่ รวม 8,103 ราย โดยมีรายละเอียด ดังนี้



### กริบพิเศษในพื้นที่ทุรกันดาร

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 6 ครั้ง

#### 📍 สถานที่ตั้งหน่วย

- |   |             |
|---|-------------|
| ทริพิเศษถิ่นทุรกันดาร อ.แม่แจ่ม               | จ.เชียงใหม่ |
| ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงห้วยโป่ง อ.เวียงป่าเป้า  | จ.เชียงราย  |
| ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง อ.หางดง         | จ.เชียงใหม่ |
| ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางดะ อ.สะเมิง           | จ.เชียงใหม่ |
| ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนชาวไทยภูเขา “แม่ฟ้าหลวง” | จ.เชียงใหม่ |
| บ้านพญาไพรและบ้านแม่ปือกบน อ.ดอยเต่า          | จ.เชียงใหม่ |

#### ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน

จำนวน

**1,439** ราย



### พื้นที่วัดและโรงเรียนพระปริยัติธรรม

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 12 ครั้ง

#### 📍 สถานที่ตั้งหน่วย

- |   |              |
|---|--------------|
| วัดเทวราชกุญชรวรวิหาร                           | กทม.         |
| วัดเจดีย์หลวง (ร.ร.สามัคคีวิทยาคม) อ.เมือง      | จ.เชียงใหม่  |
| วัดป่าสว่างพรหลวงปู้ยูน อ.เขาสวนกวาง            | จ.ขอนแก่น    |
| วัดปรังกาสิ อ.ทองผาภูมิ                         | จ.กาญจนบุรี  |
| วัดจอมศรี ศิริศรีฐาน อ.เมือง                    | จ.ขอนแก่น    |
| วัดทองขนุน อ.บางปะกง                            | จ.ฉะเชิงเทรา |
| วัดบางอำพัน อ.บำเหน็จณรงค์                      | จ.ชัยภูมิ    |
| วัดวังปลาจืด อ.เมือง                            | จ.นครนายก    |
| โรงเรียนพระปริยัติธรรม วัดท่าตอ อ.แม่สาย        | จ.เชียงใหม่  |
| โรงเรียนพระปริยัติธรรม วัดพระธาตุดอยก่องมู      | จ.แม่ฮ่องสอน |
| โรงเรียนพระปริยัติธรรม วัดดอยแม่บึง อ.พร้าว     | จ.เชียงใหม่  |
| โรงเรียนพระปริยัติธรรม วัดป่าไม้แดง อ.ไชยปราการ | จ.เชียงใหม่  |

#### ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน

จำนวน

**1,917** ราย





### พื้นที่โรงเรียน

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 10 ครั้ง

#### 📍 สถานที่ตั้งหน่วย

โรงเรียนวัดชำผักแพว อ.แก่งคอย	จ.สระบุรี
โรงเรียนวัดสันตยาราม อ.เมือง	จ.นครนายก
โรงเรียนบ้านใหม่พัฒนา อ.เมืองปาน	จ.ลำปาง
โรงเรียนวัดจิวเต่า อ.สะเมิง	จ.เชียงใหม่
โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร อ.ยางตลาด	จ.กาฬสินธุ์
โรงเรียนเปือยน้อยศึกษา อ.เปือยน้อย	จ.ขอนแก่น
โรงเรียน ตชด.บ้านหนองคู อ.โพนสวรรค์	จ.นครพนม
โรงเรียนบ้านเลยวังไสย์ อ.ภูหลวง	จ.เลย
โรงเรียนบ้านหารเทา อ.ปากพะยูน	จ.พัทลุง
โรงเรียนบ้านอัยเยอร์เวง อ.เบตง	จ.ยะลา



ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน  
จำนวน

**1,665** ราย



### พื้นที่อื่น ๆ

ภาคีเครือข่ายหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ ออกให้บริการ ทั้งหมด 8 ครั้ง

#### 📍 สถานที่ตั้งหน่วย

เรือนจำกลางเขตภาคเหนือตอนล่าง อ.วังทอง	จ.พิษณุโลก
เรือนจำกลาง	จ.นครปฐม
ศูนย์พัฒนาศึกษากายและอาชีพคนพิการ	จ.เชียงใหม่
บ้านหยาดฝน อ.แม่แตง	
เทศบาลตำบลควนเนียง อ.ควนเนียง	จ.สงขลา
อ.วังจันทร์	จ.ระยอง
อ.สีคิ้ว	จ.นครราชสีมา
โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	จ.นครราชสีมา
สปป.ลาว	



ให้บริการทางทันตกรรมแก่ประชาชน  
จำนวน

**3,082** ราย

# โครงการวิจัยนวัตกรรมตามพระราชดำริ

ด้านทันตสาธารณสุขสู่ประชาชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ดำเนินการศึกษา วิจัย และพัฒนานวัตกรรมอาหารทางการแพทย์โดยสามารถผลิตผลิตภัณฑ์ขึ้นเองได้ภายในประเทศในระดับอุตสาหกรรมตามมาตรฐานระดับสากล และส่งมอบให้กับประชาชนกลุ่มเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มูลนิธิฯ ได้ดำเนินการส่งมอบผลิตภัณฑ์ทั้งหมด 2 โครงการ ได้แก่

## 1 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหาร สำหรับผู้ป่วยมะเร็งช่องปาก (ผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนา)

ผู้ป่วยโรคมะเร็งบริเวณศีรษะและลำคอ รวมถึงผู้ป่วยประสบปัญหา การบดเคี้ยว การกลืน หรือโภชนาการบกพร่อง

🎯 เป้าหมายจำนวน 2,000 ราย

## 2 โครงการวิจัยและพัฒนานวัตกรรม น้ำลายเทียมชนิดเจล (ผลิตภัณฑ์จูนุ่มปาก)

ผู้ที่มีปัญหาภาวะปากแห้ง น้ำลายน้อย

🎯 เป้าหมายจำนวน 1,200 ราย

ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

### ผลิตภัณฑ์เจลลี่โภชนา



ประชาชนได้รับผลิตภัณฑ์

2,709

ราย

### ผลิตภัณฑ์จูนุ่มปาก



ประชาชนได้รับผลิตภัณฑ์

1,675

ราย

### เขตสุขภาพที่ 1

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์             | เชียงราย  |
| 2. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเชียงราย            | เชียงราย  |
| 3. โรงพยาบาลนูนตาล                             | เชียงราย  |
| 4. โรงพยาบาลเชียงแสน                           | เชียงราย  |
| 5. โรงพยาบาลแม่จัน                             | เชียงราย  |
| 6. โรงพยาบาลพญาเมืองราย                        | เชียงราย  |
| 7. โรงพยาบาลพาน                                | เชียงราย  |
| 8. โรงพยาบาลเวียงป่าเป้า                       | เชียงราย  |
| 9. โรงพยาบาลแม่ลาว                             | เชียงราย  |
| 10. โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์         | เชียงราย  |
| 11. โรงพยาบาลเวียงแก่น                         | เชียงราย  |
| 12. โรงพยาบาลดอยหลวง                           | เชียงราย  |
| 13. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง    | เชียงราย  |
| 14. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดเชียงใหม่         | เชียงใหม่ |
| 15. โรงพยาบาลนครพิงค์                          | เชียงใหม่ |
| 16. โรงพยาบาลฝาง                               | เชียงใหม่ |
| 17. โรงพยาบาลแม่เมาะ                           | เชียงใหม่ |
| 18. โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา | เชียงใหม่ |
| 19. โรงพยาบาลสันกำแพง                          | เชียงใหม่ |
| 20. โรงพยาบาลอมก๋อย                            | เชียงใหม่ |
| 21. โรงพยาบาลเชียงคำ                           | พะเยา     |
| 22. โรงพยาบาลแม่ใจ                             | พะเยา     |
| 23. โรงพยาบาลดอกคำใต้                          | พะเยา     |
| 24. โรงพยาบาลพะเยา                             | พะเยา     |
| 25. โรงพยาบาลกู่                               | ลำปาง     |

### เขตสุขภาพที่ 2

- |   |          |
|---|----------|
| 26. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตาก         | ตาก      |
| 27. โรงพยาบาลกันทรธร                    | พิษณุโลก |
| 28. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร | พิษณุโลก |
| สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก        |          |
| 29. โรงพยาบาลพุทธชินราช พิษณุโลก        | พิษณุโลก |
| 30. โรงพยาบาลนครไทย                     | พิษณุโลก |
| 31. โรงพยาบาลชาติตระการ                 | พิษณุโลก |
| 32. โรงพยาบาลบางระกำ                    | พิษณุโลก |
| 33. โรงพยาบาลบางกรู้                    | พิษณุโลก |
| 34. โรงพยาบาลพรหมพิราม                  | พิษณุโลก |
| 35. โรงพยาบาลวัดโบสถ์                   | พิษณุโลก |
| 36. โรงพยาบาลวังทอง                     | พิษณุโลก |
| 37. โรงพยาบาลเนินมะปราง                 | พิษณุโลก |
| 38. โรงพยาบาลสวรรคโลก                   | สุโขทัย  |



### เขตสุขภาพที่ 3

- |  |           |
|--|-----------|
| 39. โรงพยาบาลลานสัก                          | อุทัยธานี |
| 40. โรงพยาบาลหนองบัวห่ม                      | อุทัยธานี |
| 41. โรงพยาบาลอุทัยธานี                       | อุทัยธานี |
| 42. โรงพยาบาลห้วยคต                          | อุทัยธานี |
| 43. โรงพยาบาลเมืองอุทัยธานี                  | อุทัยธานี |
| 44. โรงพยาบาลกำแพงเพชร                       | กำแพงเพชร |
| 45. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่าพุทรา     | กำแพงเพชร |
| 46. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยถนน      | กำแพงเพชร |
| 47. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่ามะขี      | กำแพงเพชร |
| 48. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลกระโถนเดี่ยว | กำแพงเพชร |
| 49. สถานีอนามัยวังไ้ม                        | กำแพงเพชร |
| 50. สถานีอนามัยบ่อทอง                        | กำแพงเพชร |
| 51. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลโนนกัน       | กำแพงเพชร |
| 52. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านช้างค้ำ  | กำแพงเพชร |
| 53. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลวังไทร       | กำแพงเพชร |
| 54. โรงพยาบาลพรานกระต่าย                     | กำแพงเพชร |
| 55. โรงพยาบาลไพศาลี                          | นครสวรรค์ |
| 56. โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์                | นครสวรรค์ |
| 57. โรงพยาบาลบรรพตพิสัย                      | นครสวรรค์ |
| 58. โรงพยาบาลตากฟ้า                          | นครสวรรค์ |
| 59. โรงพยาบาลตากฟ้า                          | นครสวรรค์ |
| 60. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านบึง      | นครสวรรค์ |
| 61. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านแดน      | นครสวรรค์ |
| 62. โรงพยาบาลค่ายจิระประวัติ                 | นครสวรรค์ |



## เขตสุขภาพที่ 4

63. โรงพยาบาลไทรน้อย	นนทบุรี
64. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา
65. โรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา	พระนครศรีอยุธยา
66. โรงพยาบาลบางปะหัน	พระนครศรีอยุธยา
67. ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคมผู้สูงอายุ วาลเมวคป	พระนครศรีอยุธยา
68. โรงพยาบาลไทรโยค	อ่างทอง
69. โรงพยาบาลอ่างทอง	อ่างทอง
70. โรงพยาบาลป่าโมก	อ่างทอง
71. โรงพยาบาลวิเศษชัยชาญ	อ่างทอง
72. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านอิฐ	อ่างทอง
73. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	สระบุรี
74. โรงพยาบาลเมืองนครนายก	นครนายก
75. โรงพยาบาลองครักษ์	นครนายก
76. โรงพยาบาลบ้านนา	นครนายก
77. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดปทุมธานี	ปทุมธานี
78. โรงพยาบาลปทุมธานี	ปทุมธานี
79. โรงพยาบาลธัญบุรี	ปทุมธานี
80. โรงพยาบาลคลองหลวง	ปทุมธานี
81. โรงพยาบาลลำลูกกา	ปทุมธานี
82. โรงพยาบาลประเวศน์นิตย	ปทุมธานี
83. โรงพยาบาลลาดหลุมแก้ว	ปทุมธานี
84. โรงพยาบาลหนองเสือ	ปทุมธานี
85. โรงพยาบาลสามโก้	ปทุมธานี
86. สถานีอนามัยรักทะเลในพื้นที่ผู้ติดเชื้อ แห่งชาติบรมราชชนนี	ปทุมธานี

## เขตสุขภาพที่ 5

93. โรงพยาบาลสามงู	สุพรรณบุรี
94. โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 17	สุพรรณบุรี
95. โรงพยาบาลสมเด็จพระนเรศวรมหาราช	สุพรรณบุรี
96. โรงพยาบาลคู่งอง	สุพรรณบุรี
97. โรงพยาบาลพลพลพยุหเสนา	กาญจนบุรี
98. โรงพยาบาลพนมทวน	กาญจนบุรี
99. โรงพยาบาลตากพระบารมี	กาญจนบุรี
100. โรงพยาบาลเลขาขวัญ	กาญจนบุรี
101. โรงพยาบาลไทรโยค	กาญจนบุรี
102. โรงพยาบาลสมเด็จพระนเรศวรมหาราชรมณียเขต	กาญจนบุรี
103. โรงพยาบาลนครปฐม	นครปฐม
104. โรงพยาบาลหลวงพ่อนั่น	นครปฐม

## เขตสุขภาพที่ 6

105. โรงพยาบาลวัดสนามดิน	สระแก้ว
106. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราช	สระแก้ว
107. โรงพยาบาลอรัญประเทศ	สระแก้ว
108. โรงพยาบาลคลองหาด	สระแก้ว
109. โรงพยาบาลเขาคิชฌกูฏ	สระแก้ว
110. โรงพยาบาลวังสมบูรณ์	สระแก้ว
111. โรงพยาบาลแม่รังษบุรี	ชลบุรี
112. โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์	ชลบุรี
113. ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางละมุง	ชลบุรี
114. โรงพยาบาลระยอง	ระยอง
115. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
116. สำนักงานสาธารณสุข อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา	ฉะเชิงเทรา
117. สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบางน้ำเปรี้ยว	ฉะเชิงเทรา
118. สำนักงานสาธารณสุข อำเภอบ้านโพธิ์	ฉะเชิงเทรา
119. สำนักงานสาธารณสุข อำเภอพนมสารคาม	ฉะเชิงเทรา
120. สำนักงานสาธารณสุข อำเภอสนามชัยเขต	ฉะเชิงเทรา
121. โรงพยาบาลพุทธโสธร	ฉะเชิงเทรา
122. โรงพยาบาลท่าตะเคียน	ฉะเชิงเทรา
123. โรงพยาบาลบางคล้า	ฉะเชิงเทรา
124. โรงพยาบาลแปลงยาว	ฉะเชิงเทรา
125. โรงพยาบาลราชสาส์น	ฉะเชิงเทรา
126. โรงพยาบาลคลองเขื่อน	ฉะเชิงเทรา
127. โรงพยาบาลบางนาถ	ฉะเชิงเทรา

## เขตสุขภาพที่ 7

128. โรงพยาบาลเสลภูมิ	ร้อยเอ็ด
129. โรงพยาบาลเกษตรวิสัย	ร้อยเอ็ด
130. โรงพยาบาลปทุมรัตต์	ร้อยเอ็ด
131. โรงพยาบาลกาฬสินธุ์	กาฬสินธุ์
132. โรงพยาบาลขอนแก่น	ขอนแก่น
133. โรงพยาบาลชุมพวง	ขอนแก่น
134. โรงพยาบาลบ้านฝาง	ขอนแก่น
135. โรงพยาบาลน้ำพอง	ขอนแก่น
136. โรงพยาบาลสีชมพู	ขอนแก่น
137. โรงพยาบาลเวียงใหญ่	ขอนแก่น
138. โรงพยาบาลนิคมอมัย	ขอนแก่น
139. โรงพยาบาลนิคมจำศีล	ขอนแก่น
140. โรงพยาบาลหนองเรือ	ขอนแก่น

## เขตสุขภาพที่ 8

141. โรงพยาบาลหนองคาย	หนองคาย
142. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชท่าบ่อ	หนองคาย
143. โรงพยาบาลสกลนคร	สกลนคร
144. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสว่างแดนดิน	สกลนคร
145. โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชเจริญศิลป์	สกลนคร

## เขตสุขภาพที่ 9

146. โรงพยาบาลสุรินทร์	สุรินทร์
147. โรงพยาบาลปราสาท	สุรินทร์
148. โรงพยาบาลรัตนบุรี	สุรินทร์
149. โรงพยาบาลท่าตูม	สุรินทร์
150. โรงพยาบาลศีขรภูมิ	สุรินทร์
151. โรงพยาบาลสำโรงทาบ	สุรินทร์
152. โรงพยาบาลศรีณรงค์	สุรินทร์
153. โรงพยาบาลพนมดงรัก	สุรินทร์
154. โรงพยาบาลศีขรภูมิ	สุรินทร์
155. โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	นครราชสีมา

## เขตสุขภาพที่ 10

156. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดศรีสะเกษ	ศรีสะเกษ
--	----------

## เขตสุขภาพที่ 11

157. โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี	สุราษฎร์ธานี
158. โรงพยาบาลส่งเสริมตำบลน้ำหัก	สุราษฎร์ธานี
159. สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดนครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
160. โรงพยาบาลนราธิวาสนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช
161. โรงพยาบาลปากพูนัง	นครศรีธรรมราช
162. โรงพยาบาลนบอน	นครศรีธรรมราช
163. โรงพยาบาลหัวไทร	นครศรีธรรมราช
164. โรงพยาบาลสิงหล	นครศรีธรรมราช
165. โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติ	นครศรีธรรมราช
166. โรงพยาบาลร่อนพิบูลย์	นครศรีธรรมราช
167. โรงพยาบาลเชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช
168. โรงพยาบาลนบอม	นครศรีธรรมราช
169. โรงพยาบาลระนอง	ระนอง
170. โรงพยาบาลกระบุรี	ระนอง
171. โรงพยาบาลกะเปอร์	ระนอง
172. โรงพยาบาลสุขสำราญ	ระนอง
173. โรงพยาบาลกระบุรี	กระบี่
174. โรงพยาบาลอ่าวลึก	กระบี่
175. โรงพยาบาลเหนือคลอง	กระบี่

## เขตสุขภาพที่ 12

176. โรงพยาบาลพิบูลย์	พัทลุง
-----------------------	--------

## เขตสุขภาพที่ 13

177. ศูนย์บริการสาธารณสุข 25 ห้วยขวาง	กรุงเทพมหานคร
178. คลินิกชุมชนอบอุ่น	กรุงเทพมหานคร
179. สำนักอนามัย	กรุงเทพมหานคร
180. โรงพยาบาลราชวิถี	กรุงเทพมหานคร
181. โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะบุณย	กรุงเทพมหานคร
182. โรงพยาบาลศิริราช	กรุงเทพมหานคร
183. กรมกิจการผู้สูงอายุ กระทรวงการพัฒนา สังคมและความมั่นคงของมนุษย์	กรุงเทพมหานคร
184. ศูนย์พัฒนาการจัดสวัสดิการสังคม ผู้สูงอายุบ้านบางแค	กรุงเทพมหานคร
185. คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย	กรุงเทพมหานคร
186. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ	กรุงเทพมหานคร
187. คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล	กรุงเทพมหานคร
188. สถานีโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยมหิดล	กรุงเทพมหานคร






# โครงการส่งมอบ นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ สู่ประชาชน

เพื่อถวายเป็นพระราชกุศลแด่พระบาทสมเด็จพระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว  
เนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 72 พรรษา

วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567




 ห้องบางกอก ชั้น B2 อาคารโอราวัตพัฒนา  
ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร ดินแดง

ทันตแพทย์หญิงสุปราณี ดาโลดม มูลนิธิทันตนวัตกรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ ส่งมอบนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์  
แก่กรุงเทพมหานคร

<p>ผลิตภัณฑ์เจลลี่โกนา</p>  <p><b>1,072</b> ถ้วย</p>	<p>วันชุ่มปาก</p>  <p><b>1,072</b> ถุง</p>
---	---

วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567




 งานประชุมวิชาการกัญชาสาธารณสุขแห่งชาติ  
ครั้งที่ 10 โรงแรมรอยการ์เด็น กรุงเทพมหานคร

ศาสตราจารย์(พิเศษ) ทันตแพทย์หญิง ท่านผู้หญิง  
เพ็ชรา เตชะกัมพูช ประธานคณะกรรมการมูลนิธิทันตนวัตกรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ นายวรวิทย์ กุลแก้ว เลขาธิการมูลนิธิฯ  
และทันตแพทย์หญิงสุปราณี ดาโลดม ส่งมอบนวัตกรรมอาหาร  
ทางการแพทย์ แก่เขตสุขภาพจำนวน 12 เขต ผ่านกรมอนามัย


<p>วันชุ่มปาก</p>  <p><b>6,172</b> ถุง</p>
---

วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



 ห้องบางกอก ชั้น B2 อาคารโอราวัตพัฒนา  
ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร ดินแดง

ศาสตราจารย์(พิเศษ) ทันตแพทย์หญิง ท่านผู้หญิง  
เพ็ชรา เตชะกัมพูช ประธานคณะกรรมการมูลนิธิทันตนวัตกรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์ นายวรวิทย์ กุลแก้ว เลขาธิการมูลนิธิฯ  
ส่งมอบนวัตกรรมอาหารทางการแพทย์และเวชภัณฑ์  
แก่กรมกิจการผู้สูงอายุ (ผส.) กระทรวงการพัฒนาสังคมและ  
ความมั่นคงของมนุษย์ (พม.)

<p>ผลิตภัณฑ์เจลลี่โกนา</p>  <p><b>7,200</b> ชุด</p>	<p>น้ำยาบ้วนปากผสม สารสกัดจากหญ้าแพน</p>  <p><b>2,400</b> ขวด</p>
--	--



## กิจกรรมส่งมอบผลิตภัณฑ์สู่ประชาชน

ณ โถงชั้น 1 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

เพื่อให้ประชาชนกลุ่มเป้าหมาย ได้เข้าถึงผลิตภัณฑ์ และนวัตกรรม ที่มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้ดำเนินการ ค้นคว้า วิจัย พัฒนา และผลิตให้มากยิ่งขึ้น โดยเพิ่มช่องทางการส่งมอบผลิตภัณฑ์ ณ มูลนิธิฯ ขึ้นอีกหนึ่งช่องทาง อีกทั้งยังสามารถเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ต่อกลุ่มเป้าหมายได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนมากยิ่งขึ้น

**ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567**

**จัดกิจกรรมส่งมอบฯ ทั้งหมด 15 ครั้ง**

รายละเอียดดังนี้

วันศุกร์ที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 9 และวันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 15 และวันศุกร์ที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 10 และวันศุกร์ที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 7 และวันศุกร์ที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 2 และ วันศุกร์ที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567

วันศุกร์ที่ 6 และ วันศุกร์ที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567



## ขั้นตอนการรับผลิตภัณฑ์ สำหรับหน่วยงาน/SW.

ขั้นตอนและเอกสารการขอรับผลิตภัณฑ์ (สจส. - Dent Model)

**หน่วยงานจัดทำเอกสาร**

- แบบบันทึกแจ้งความจำนงเป็นจุดประสานงานการแจกผลิตภัณฑ์มูลนิธิฯ
- หนังสือขอความอนุเคราะห์ต่อหน่วยงาน

### เกณฑ์การพิจารณาจัดสรรผลิตภัณฑ์

- ✔ มีประชาชนที่จำเป็นต้องให้ผลิตภัณฑ์เจลลี่โกนหรือฟันนุ่มปาก
- ✔ มีความสามารถในการรับพัสดุของหน่วยงาน
- ✔ มีความสามารถในการติดตามและจัดส่งรายงานผู้รับผลิตภัณฑ์
- ✔ มีความสามารถในการติดตามประเมินผลการใช้ผลิตภัณฑ์

**ประสานงาน-จัดส่งเอกสารให้มูลนิธิฯ**  
E-mail : difpr66@gmail.com โทร 062-549-8146 LINE @dent\_in\_found

**เอกสารที่จะได้จากมูลนิธิฯ**

- ✔ แบบบันทึกข้อมูลผู้รับผลิตภัณฑ์
- ✔ แบบสำรวจความพึงพอใจ
- ✔ Brochure

**หน่วยงานส่งรายงานผลการแจก**

- ✔ แบบบันทึกข้อมูลผู้รับผลิตภัณฑ์
- ✔ แบบสำรวจความพึงพอใจ

## ขั้นตอนการรับผลิตภัณฑ์ สำหรับประชาชน

**ขั้นตอนการเข้ารับผลิตภัณฑ์**

- สำหรับผู้รับครั้งแรก**  
ลงทะเบียนข้อมูลผู้รับ  
โดยสามารถสแกน QR code เพื่อรับผลิตภัณฑ์
- แบบหลักฐาน**  
แบบฟอร์มหลักฐานการรักษาในแบบฟอร์ม เช่น ใบรับรองแพทย์ หรือประวัติการรักษา
- เข้ารับผลิตภัณฑ์**  
เข้ามารับผลิตภัณฑ์ที่มูลนิธิฯ ตามวันเวลาที่ประกาศ พร้อมแสดงหลักฐานยืนยันตัวตนผู้รับ

**\*\*หมายเหตุ**  
สำหรับผู้ที่เคยลงทะเบียนแล้วสามารถเข้ามารับผลิตภัณฑ์ของมูลนิธิฯ ตามขั้นตอนที่ 3

สอบถามเพิ่มเติม  
☎ 062-549-8146  
☎ 02-3182351-5 ต่อ 1403, 1416  
@dent\_in\_found







## กิจกรรมการต้อนรับคณะเยี่ยมชมศึกษาดูงาน

ณ มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

เพื่อเป็นการเผยแพร่พระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ได้เปิดโอกาสให้นักเรียน นักศึกษา คณะบุคคล ทั้งจากหน่วยงาน ภาครัฐและเอกชนเข้าเยี่ยมชม ศึกษาดูงานเพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมา การก่อตั้งของหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว การจัดตั้ง และการบริหารงานของมูลนิธิฯ รวมทั้งผลการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาหารทางการแพทย์ เวชภัณฑ์ และเครื่องมือแพทย์ สู่การผลิตในระดับอุตสาหกรรมตามมาตรฐานสากล

ต้อนรับคณะเข้าเยี่ยมชม  
ศึกษาดูงาน

**13** คณะ

มากกว่า 512 คน

ในปีงบประมาณ 2567



วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

คณะรัฐประศาสนศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์



วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข



วันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2567

ภาควิชาเทคโนโลยีทางอาหาร คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย





วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2567  
สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2567  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2567  
คณะทันตแพทยศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (รอบ 1)



วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (รอบ 2)



วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567  
วชิราวุธวิทยาลัย



วันที่ 8 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
วิทยาลัยสารานุกรมสุขสิรินธร จังหวัดสุพรรณบุรี



วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567  
คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี



# กิจกรรมการออกบูธจัดแสดงนวัตกรรม

ณ หน่วยงานภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2567



## วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2566

งานนิทรรศการกิจกรรมวันทันตสาธารณสุขแห่งชาติ

📍 ณ ศูนย์สุขภาพช่องปาก

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา



## วันที่ 15 - 16 ธันวาคม พ.ศ. 2566

งานนิทรรศการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ร่วมกับ ศูนย์ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและความมั่นคง กองบัญชาการกองทัพไทย (ศปร.)

📍 ณ ศูนย์การค้าสามย่านมิตรทาวน์ กรุงเทพฯ



## วันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2567

กิจกรรมและสนับสนุนการจัดงานวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ร่วมกับ ศูนย์ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและความมั่นคง กองบัญชาการกองทัพไทย (ศปร.)

📍 ณ ลานอเนกประสงค์กองบัญชาการกองทัพไทย เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ



## วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

งานนิทรรศการโครงการ MED NU Health Expo ร่วมกับ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

📍 ณ ศูนย์แสดงนิทรรศการและการจัดประชุมนานาชาติ สมเด็จพระนเรศวรมหาราช (KNECC) จังหวัดพิษณุโลก



## วันที่ 30 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ. 2567

งานนิทรรศการถาวรเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี “69 ปี เจ้าฟ้าแห่งศาสตร์และศิลป์” ร่วมกับ ศูนย์ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและความมั่นคง กองบัญชาการกองทัพไทย (ศปร.) 📍 ณ ศูนย์การค้าสามย่านมิตรทาวน์ กรุงเทพฯ



## วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567

งานนิทรรศการ เนื่องในวันผู้สูงอายุแห่งชาติและเพชฌัญชี่มีัญญา ผู้สูงอายุ ประจำปี พ.ศ.2567 ร่วมกับ กองสร้างเสริมสุขภาพ สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

📍 ณ โอราวัตพัฒนาศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร เขตดินแดง กรุงเทพฯ





**วันที่ 3 - 7 มิถุนายน พ.ศ. 2567**

งานนิทรรศการถาวรเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ร่วมกับศูนย์ประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริและความมั่นคง กองบัญชาการกองทัพไทย (ศปร.)

📍 ณ ศูนย์การค้าสามย่านมิตรทาวน์ กรุงเทพฯ



**วันที่ 13 - 14 มิถุนายน พ.ศ. 2567**

งานนิทรรศการโครงการมหกรรมสุขภาพผู้สูงอายุ สร้างพุดพลัศจรรย์ช่วยผู้สูงอายุจังหวัดนครปฐม ร่วมกับกลุ่มงานทันตสาธารณสุขสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม

📍 ณ ออศพระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม



**วันที่ 19 - 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567**

งานนิทรรศการ เนื่องในงานประชุมวิชาการทันตสาธารณสุขแห่งชาติ ร่วมกับ กรมอนามัยกระทรวงสาธารณสุข

📍 ณ โรงแรมมารวยการ์เดน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ



**วันที่ 20 - 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567**

งานนิทรรศการกรุงเทพมหานคร ประจำปี 2567 (BKK EXPO 2024) ร่วมกับสำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร

📍 ณ อาคารพิพิธภัณฑ์สวนป่าเบญจกิติ เขตคลองเตย กรุงเทพฯ



**วันที่ 21 - 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567**

งานนิทรรศการ เนื่องในการจัดประชุมการถอดบทเรียนการให้บริการ รากฟันเทียม นวัตกรรมไทยสำหรับผู้สูงอายุ ร่วมกับคณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

📍 ณ โรงแรมพูลแมน คิงพาวเวอร์ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ



**วันที่ 11 - 13 กันยายน พ.ศ. 2567**

งานนิทรรศการและการประชุมด้านชีววิทยาศาสตร์การแพทย์ และสุขภาพ Bio Asia Pacific 2024

📍 ณ ฮอลล์ 102 - 104 ศูนย์การประชุมไบเทค เขตบางนา กรุงเทพฯ

# สัญญา/บันทึกข้อตกลง ความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก

25 ตุลาคม พ.ศ. 2566



## สัญญาความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์นวัตกรรมและการให้บริการทางการแพทย์ กับมูลนิธิโรงพยาบาลรวมใจรักย์

เพื่อสนับสนุนกิจกรรมการให้บริการของหน่วยแพทย์ และทันตแพทย์อาสาของหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ เพื่อให้ประชาชนได้รับประโยชน์ในการรักษา ฟันฟูด้านสุขภาพจากนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อันเป็นผลมาจากการวิจัยและพัฒนา ที่ผลิตขึ้นในประเทศ ภายใต้มาตรฐานสากล



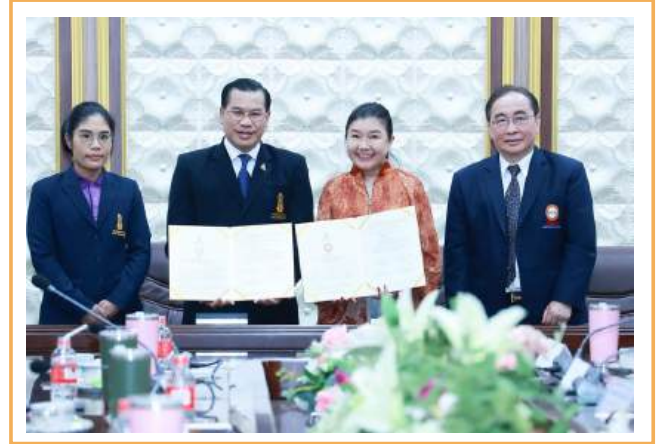
29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาและ ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

เพื่อการพัฒนา นวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ ให้บริการทางวิชาการแก่ชุมชน สังคม อาทิเช่น สนับสนุนความรู้ที่เกี่ยวข้อง การปลูกหญ้าแฝก ซึ่งเป็นนวัตกรรมในการผลิตน้ายาบัวปากฆ่าเชื้อ จากหญ้าแฝก

22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567



## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา และร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี

เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการให้บริการทางด้านวิชาการ จัดหลักสูตรฝึกอบรม โดยให้มีการฝึกงาน แลกเปลี่ยนองค์ความรู้ นำผลงานวิจัยหรือผลิตภัณฑ์จากงานวิจัยที่เกิดจากความร่วมมือนี้ไป สู่การใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงนโยบาย เชิงสาธารณะ และเชิงพาณิชย์ เพื่อให้เกิดประโยชน์แก่สังคมต่อไป



23 มีนาคม พ.ศ. 2567



## บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ กับสถาบันพระบรมราชชนก และมหาวิทยาลัยพะเยา

เพื่อผลิตบัณฑิตโดยการพัฒนานุเคราะห์ให้มีความรู้ในวิชาชีพสนับสนุนการวิจัยและนำนวัตกรรมมูลนิธินี้ ไปใช้ในหลักสูตรการเรียนการสอน รวมถึงให้บริการด้านการแพทย์ และการสาธารณสุขแก่ประชาชน



11 เมษายน พ.ศ. 2567



**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และระบบเวชศาสตร์วิถีชีวิตกับโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ**

เพื่อร่วมพัฒนาระบบเวชศาสตร์วิถีชีวิตในด้านต่างๆ ทั้งภาวะสุขภาพองค์รวมครอบคลุมทั้งด้าน Oral Health และ Physical Health ร่วมวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมที่เกี่ยวข้องทางทันตกรรม

23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา มุลนิธิชัยพัฒนาและ สำนักงานคณะกรรมการพิเศษ เพื่อประสานงานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ**

เพื่อวิจัยและพัฒนาให้ได้นวัตกรรมผลิตภัณฑ์สุขภาพ สนับสนุนวัตถุดิบพืชสมุนไพรในพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ช่วยสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรไทยตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

15 สิงหาคม พ.ศ. 2567



**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนา กับกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข**

เพื่อให้ได้นวัตกรรมอาหารทางการแพทย์และเวชภัณฑ์ จากสมุนไพรในการส่งเสริมป้องกัน รักษา แก่ผู้ที่มีปัญหาสุขภาพช่องปาก ใช้ทรัพยากรร่วมกัน วิจัยและพัฒนาทางด้านทันตกรรมทั้งในระดับห้องปฏิบัติการและทดสอบทางคลินิก เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

17 กันยายน พ.ศ. 2567



**บันทึกข้อตกลงความร่วมมือบริการสาธารณสุข ร่วมกับกรมกิจการผู้สูงอายุ กระทรวงการพัฒนาสังคม และความมั่นคงของมนุษย์**

เพื่อนำผลิตภัณฑ์นวัตกรรมทางด้านทันตกรรมที่ผลิตภายในประเทศ ที่มีคุณภาพได้มาตรฐานสากลแก่ประชาชนทุกกลุ่มวัย โดยเฉพาะกลุ่มผู้สูงอายุ ช่วยส่งเสริมการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในด้านสุขภาพองค์รวม

## ปรับปรุงห้องพิพิธภัณฑ์

# ทันตราชกิจรำลึก

๕๕

ขอใช้เก้าอี้ทำฟันอะไรก็ได้ไม่จำเป็นต้องราคาแพง  
ขอให้มันเป็นเก้าอี้ที่หมอทำงานได้นั่งและสะดวกก็ใช้ได้

๕๖

พระราชนัดดาในพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร



**ห้องพิพิธภัณฑ์เครื่องใช้ส่วนพระองค์** ณ มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นห้องพิพิธภัณฑ์ที่รวบรวมเครื่องใช้ส่วนพระองค์ เพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 เพื่อแสดงถึงพระมหากรุณาธิคุณที่ทรงมีต่อวิชาซีพทันตแพทย์และเหล่าราษฎร จัดแสดงอยู่ภายในอาคารปฏิบัติการหน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รวบรวมสิ่งของที่เกี่ยวข้องกับการถวายการรักษาพระทนต์ฯ ของทันตแพทย์ประจำพระองค์

เนื่องด้วยมูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ ขอพระราชทานพระบรมราชานุญาตอัญเชิญพระเก้าอี้ทำพระทนต์พร้อมอุปกรณ์ประกอบเก้าอี้ถวายการรักษา ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 จากพระตำหนักจิตรลดารโหฐาน พระราชวังดุสิต เพื่อนำมาจัดแสดง ณ พิพิธภัณฑ์ทันตราชกิจรำลึก ชั้น 5 จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงสถานที่ให้เหมาะกับยุคสมัย อีกทั้งการจัดองค์ประกอบต่าง ๆ ในห้องจัดแสดงให้สื่อถึงผู้เข้าชมได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น ตลอดจนออกแบบแสงสว่างให้มีความเหมาะสมกับพื้นที่ โดยให้ความสำคัญกับพระเก้าอี้ทำพระทนต์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบเก้าอี้ถวายการรักษาเป็นหัวใจสำคัญ



องค์ประกอบสำคัญต่างๆ ภายในห้องพิพิธภัณฑ์ทันตราชกิจรำลึก



อุปกรณ์ที่ใช้ในการถวายการรักษา



ชิ้นส่วนพระนตภัทียม

พระพุทธชินสีห์ ภ.ป.ร.

พระประจำวิชาซีพของวงการทันตแพทย์ไทย

พระพุทธรูปที่คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดสร้างขึ้นในวาระครบ 50 ปี โดยสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เสด็จพระราชดำเนินทรงประกอบพิธีเททองหล่อพระพุทธชินสีห์ ภ.ป.ร. ณ พระอุโบสถวัดบวรนิเวศวิหาร อันประกอบด้วย ผงจิตรลดา ผงจากสถานที่ศักดิ์สิทธิ์ต่างๆ ได้แก่พระอุโบสถพระบรมธาตุ พระบรมราชานุสาวรีย์พร้อมด้วยพระศักดิ์สิทธิ์ต่างๆ และน้ำพระพุทธรมนต์จากพระราชพิธีเฉลิมพระชนมพรรษา 5 รอบ



ป้ายตราหน่วยทันตกรรมพระราชทานฯ

ชุดครุยของราชวิทยาลัยทันตแพทย์แห่งประเทศไทย



นาฬิกาพระราชทาน

หลอดยาสีพระนต

กรามช้าง

# งานปรับปรุงห้องนิทรรศการ “ทันตภัคดี”



มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่เผยแพร่พระราชกรณียกิจและพระมหากรุณาธิคุณของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 โดยดำเนินงานสนองพระราชกระแส ด้านทันตสาธารณสุข ด้านการวิจัยและพัฒนานวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับงานทันตกรรม เพื่อสร้างโอกาสให้ประชาชนได้รับประโยชน์ พร้อมทั้งส่งเสริมสุขภาวะอย่างยั่งยืน สามารถพึ่งพาตนเองตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง





เวลาเรามีปัญหาเรื่องฟัน มีหมอมารักษาแล้ว  
แล้วราษฎรที่อยู่ห่างไกลความเจริญ จะมีใครช่วยดูแลหรือไม่

อันต้องการให้หมอไปช่วยดูแล บำบัดทุกปี  
ให้แก่เด็กนักเรียนและประชาชนที่อยู่ห่างไกลหมอ



พระราชดำริพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร  
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9



ในปี พ.ศ. 2560 มูลนิธิ ฯ จัดสร้างห้องนิทรรศการ  
“ทันตภักดี” ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการหน่วยทันตกรรม  
พระราชทาน ฯ เพื่อรวมประวัติความเป็นมาของหน่วย  
ทันตกรรมพระราชทาน ฯ จัดแสดงผลงานวิจัยพัฒนา  
นวัตกรรมของมูลนิธิ ฯ

ในปัจจุบัน ปี พ.ศ. 2567 มูลนิธิ ฯ ได้ดำเนินงาน  
ตามวิสัยทัศน์ และพันธกิจขององค์กรอย่างต่อเนื่อง ทำให้  
มีโครงการวิจัยและพัฒนาด้านนวัตกรรมทางทันตกรรมเพื่อ  
ช่วยเหลือประชาชนมากขึ้น มีความจำเป็นต้องปรับปรุง  
ห้องนิทรรศการ “ทันตภักดี” ให้ข้อมูลเป็นปัจจุบัน  
รวมทั้งจัดวางองค์ประกอบภายในห้องให้เหมาะสมกับ  
ยุคสมัย เพื่อให้ผู้เข้าชมได้ระลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ  
ของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพล  
อดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร รัชกาลที่ 9 ที่มีต่องาน  
ด้านทันตสาธารณสุข



MODEL จำลองโรงงานผลิตระบบ UHT



รูปแบบการจัดแสดงที่อ่านแล้วเข้าใจง่าย



ติดต่อขอเข้าชมแบบได้ที่



02-318-2351 ต่อ1403, 1416



062-549-8146

Line : @dent\_in\_found



มูลนิธิทันตวิถรรพ  
ในพระบรมราชูปถัมภ์





## หนังสือรายงานประจำปี 2567

มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์

หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว

พิมพ์ครั้งที่ 1	ธันวาคม 2567
จำนวน	1,000 เล่ม
จัดทำโดย	มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์ หน่วยทันตกรรมพระราชทาน ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
ที่อยู่	สำนักงานเลขที่ 157/4 ถนนประดิษฐ์มนูธรรม แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

ช่องทางการติดต่อ และติดตามข่าวสารของมูลนิธิฯ



โทรศัพท์ 0 2318 2351-55



โทรสาร 0 2318 2822



www.dent-in-found.org



E-mail : kdif.dental@gmail.com



Line : @dent\_in\_found



มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



มูลนิธิทันตนวัตกรรม ในพระบรมราชูปถัมภ์



มูลนิธิทันตนวัตกรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์



@dent\_in\_found



มูลนิธิทันตนวัตกรรม  
ในพระบรมราชูปถัมภ์



@dentalinnovation2552



# គំរោង ប្រតិបត្តិ វិស័យ

