



ประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ด้านสังคมสูงวัย

ตามที่ สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ได้เปิดรับข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ เพื่อตอบโจทย์แผนงานสำคัญของ วช. แพลตฟอร์ม ๒ การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อตอบโจทย์ท้าทายของสังคม โปรแกรม ๘ ด้านสังคมสูงวัย นั้น

ในการนี้ วช. ได้ดำเนินการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ โปรแกรม ๘ ด้านสังคมสูงวัยเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีข้อเสนอการวิจัยที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาว่าสอดคล้องกับเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ที่สำคัญ (Objective and Key Result) ในการพัฒนาคนในทุกช่วงวัยให้มีคุณภาพชีวิตที่ดี สามารถดำรงชีวิตด้วยตนเองได้อย่างมีคุณค่า และสร้างกลไกที่เอื้อต่อการอยู่ร่วมกันอย่างมีความสุข พร้อมรับสังคมสูงวัย รายละเอียดดังเอกสารแนบท้าย

ประกาศ ณ วันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์สิริฤกษ์ ทรงศิวิไล)

เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ  
ทำหน้าที่ ผู้อำนวยการสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ

เอกสารแนบท้ายประกาศสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ  
เรื่อง ผลการพิจารณาข้อเสนอการวิจัยและนวัตกรรมในประเด็นสำคัญของประเทศ  
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓  
ด้านสังคมสูงวัย

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑.	การพัฒนาข้อเสนอเชิงนโยบายในการจ้างงาน การเสริมสร้างความสามารถในการทำงาน และคุณภาพชีวิตการทำงาน สำหรับพยาบาลอาวุโสและพยาบาลเกษียณอายุเพื่อขยายโอกาสการทำงานในธุรกิจบริการดูแลผู้สูงอายุ ภาคเอกชน	มหาวิทยาลัยมหิดล
๒.	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อการดูแลผู้สูงอายุไทย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓.	การพัฒนาและทดสอบประสิทธิภาพหุ่นยนต์จ่ายยาอัตโนมัติสำหรับผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๔.	การวิจัยและพัฒนาหุ่นยนต์วีลแชร์เคลื่อนย้ายผู้พิการและผู้สูงอายุขับเคลื่อนอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และสมองกลฝังตัว	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
๕.	ระบบต้นแบบสำหรับติดตามตัวและแจ้งเหตุด้วยเสียงสำหรับผู้ดูแลผู้สูงอายุที่ป่วยเป็นโรคอัลไซเมอร์	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๖.	เครื่องวัดลักษณะการลงน้ำหนักในการฝึกเดินของผู้พิการจากโรคหลอดเลือดสมองบนลู่วิ่ง	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๗.	ออกแบบพัฒนาเก้าอี้ล้อเลื่อนสำหรับแข่งขันกีฬาด้วยความเร็วเพื่อพัฒนาศักยภาพของคนพิการ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๘.	การออกแบบและพัฒนาระบบควบคุมตำแหน่งสำหรับหุ่นยนต์ถือกล่องผ้าตัดบนพื้นฐานของการเรียนรู้เชิงลึกของการประมวลผลภาพสามมิติทางการแพทย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๙.	การพัฒนาเครื่องแสดงผลอักษรเบรลล์สำหรับผู้พิการทางสายตาด้วยเทคโนโลยีขึ้นส่วนจุลภาค	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
๑๐.	แอปพลิเคชันเกมภาษาไทย-ภาษามือไทยสำหรับเด็กหูหนวก	มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
๑๑.	การผลิตผลิตภัณฑ์อาหารสำหรับผู้สูงอายุจากผลิตภัณฑ์พลอยได้ของอุตสาหกรรมแปรรูปปลาทูน่า	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๒.	กล้องอัจฉริยะเพื่ออ่านฉลากยาด้วยการเรียนรู้แบบ deep learning สำหรับผู้มีความบกพร่องทางการมองเห็น	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๑๓.	การพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุในพื้นที่เขตชนบท จากฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น อีสานสู่การสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
๑๔.	ฐานข้อมูลและระบบคาดการณ์สุขภาพช่องปากและแนวทางในการรักษาทางทันตกรรมในผู้ป่วยสูงอายุ	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๑๕.	การเพิ่มความสามารถในการรับรู้รสโดยใช้เทคนิคการเสริมรสด้วยสารให้กลิ่นเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพชนิดลดน้ำตาลและเกลือโซเดียมสำหรับผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๑๖.	อุปกรณ์ส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุจากพาราพสมซีเลื่อยไม้ยางพารา	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีชัย

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๑๗.	การพัฒนาแบบคัดกรองภาวะสมองเสื่อมระยะเริ่มแรกแบบรวดเร็วและบูรณาการพหุประสาทในผู้สูงอายุในชุมชนเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออกด้วยคลื่นไฟฟ้าสมองและการเรียนรู้ของเครื่อง	มหาวิทยาลัยบูรพา
๑๘.	ประเมินดัชนีสุขภาพแบบไฮเทคระดับเซลล์จากความยาวเทโลเมียร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๑๙.	ความทนทานทางชีวภาพและการใช้งานของกลาสเซรามิกเป็นพื้นเทียมชนิดบางส่วนติดแน่น	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๒๐.	การพัฒนามาตรฐานบริการเวเลนสเพื่อส่งเสริมการเป็นศูนย์กลางทางการแพทย์ของประเทศไทย	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
๒๑.	การประดิษฐ์และทดสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์กระดุกข้อเท้าและยกขาอัตโนมัติ	มหาวิทยาลัยบูรพา
๒๒.	การพัฒนามาตรฐานวัสดุวิศวกรรมเนื้อเยื่อกระดูกจากสารธรรมชาติออกฤทธิ์ทางชีวภาพและคอมโพสิตพอลิเมอร์	มหาวิทยาลัยบูรพา
๒๓.	การประดิษฐ์นวัตกรรมเครื่องมือแพทย์จากวัสดุพิเศษไทย	มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
๒๔.	มอเตอร์ไซค์สามล้อไฟฟ้าสำหรับผู้สูงอายุและคนพิการทางการเคลื่อนไหว	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๕.	นวัตกรรมรองเท้าอิเล็กทรอนิกส์และระบบต้นแบบสำหรับระบบแพทย์ระยะไกลในผู้ป่วยที่มีปัญหาด้านการเคลื่อนไหวและผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
๒๖.	เครื่องควบคุมการให้อาหารทางสาย	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๒๗.	จีโนมิกส์เพื่อประชากรไทยที่มีความพิการทางช่องปากและฟัน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๒๘.	การพัฒนานวัตกรรมอัจฉริยะเพื่อความปลอดภัยและสุขภาพสำหรับผู้สูงวัยและผู้พิการในชุมชนไทย โดยใช้เทคโนโลยีวิศวกรรมชีวการแพทย์และดิจิทัล	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๒๙.	การพัฒนาเครื่องตรวจวัดความหนาแน่นของมวลกระดูกแบบพกพา ด้วยวิธีการประเมินผลการทดสอบทางคลินิกและการเรียนรู้ผ่านปัญญาประดิษฐ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
๓๐.	รถเข็นนั่งปรับนอนสำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ผู้ป่วยสูงอายุ (ระยะที่สาม)	มหาวิทยาลัยนเรศวร
๓๑.	แนวนโยบายและมาตรการเชิงรุกสำหรับการเข้าสู่สังคมอายุยืนของประเทศไทย	มูลนิธิสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
๓๒.	ระบบแพทย์ทางไกลสำหรับการดูแลรักษาโรคไม่ติดต่อเรื้อรังในผู้สูงอายุ	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓๓.	ระบบดูแลตรวจสอบสถานะและการล้มของผู้สูงอายุแบบไม่สัมผัสด้วยคลื่นมิลลิเมตร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
๓๔.	การศึกษาวิจัยเพื่อป้องกันภาวะฟุ้งฟิงและส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงวัยสภาภาษาชาติไทย	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลำดับที่	ชื่อแผนงาน/โครงการ	ชื่อหน่วยงาน
๓๕.	การศึกษาเปรียบเทียบการตอบสนองทางคลินิกเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชวิทยาเชิงระบบของยาอีโวลูโดปารูปแบบละลายน้ำและผงหามาอยู่ ในโรคพาร์กินสัน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๓๖.	แผ่นปูพื้นไฮบริดคอมโพสิทธรรมชาติจากยางพาราและเส้นใยปาล์มเพื่อรองรับสังคมผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
๓๗.	ตัวบ่งชี้ทางพันธุกรรมและการพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัย ณ จุดดูแลผู้ป่วยเพื่อการมีสุขภาพที่ดีของผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๓๘.	พัฒนาเลเซอร์สำหรับใช้ส่งเสริมสุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ ในระดับปฐมภูมิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๓๙.	การพัฒนานวัตกรรมที่ช่วยเหลือการดำรงชีวิตด้านการมองเห็นสำหรับผู้สูงอายุและผู้ที่มีสายตาเลือนราง	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
๔๐.	การพัฒนานวัตกรรมการสร้างเนื้อเยื่อกระดูกและฟันขึ้นใหม่โดยใช้เซลล์ต้นกำเนิดจากช่องปากและวัสดุจากธรรมชาติเพื่อบูรณะการบดเคี้ยวและส่งเสริมสุขภาพของผู้สูงอายุ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
๔๑.	การวิจัยและพัฒนานวัตกรรมกายภาพเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพในผู้สูงอายุและผู้ป่วยหลอดเลือดสมองที่มีอาการกล้ามเนื้ออ่อนแรง	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
๔๒.	การปรับปรุงสมบัติของวัสดุคอมพอสิตยาง/เส้นใยธรรมชาติเพื่อผลิตเป็นยางแผ่นปูพื้นกันลื่นปราศจากเชื้อราด้วยสารคัดหลังจากครั้งสำหรับผู้สูงอายุ กรณีศึกษา: สถานสงเคราะห์คนชราจังหวัดนครปฐม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
๔๓.	การพัฒนาอาหารทางสายยางชนิดผงเพื่อสังคมผู้สูงอายุ	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง