

เอกสารแนบท้าย ประกาศ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ผลการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอเชิงหลักการ เพื่อรับการสนับสนุนความร่วมมือวิจัย ภายใต้โครงการส่งเสริมความร่วมมือ
การใช้ศักยภาพเครื่องมือวิจัย (TINT to University) ประจำปี ๒๕๖๖

ลงวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๖

ลำดับที่	หน่วยงาน	โครงการ	หัวหน้าโครงการ	ผู้ร่วมวิจัย สทท.
๑	มหาวิทยาลัยรังสิต	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีแกมมาเพื่อยืดอายุไข่ต้มจากพีชพร้อมกิน	รศ.ยุพกนิษฐ์ พ่วงวีระกุล	นายสุรศักดิ์ สัจจุบุตร
๒	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กำบังรังสีจากวัสดุเชิงประกอบพอลิเมอร์แปรใช้ใหม่ที่เติมสารแกโดลิเนียมออกไซด์	รศ.ดร.เกียรติศักดิ์ แสนบุญเรือง	ดร.เกศินี เหมวิเชียร
๓	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การพัฒนาวิธีสังเคราะห์แมกซีนด้วยการกัดแบบแห้ง	ดร. นที ศิริสิทธิ์	ดร.ธีรพัชร ชุตินาสกุล
๔	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	นวัตกรรมการพัฒนาวัสดุรับรู้แบบไฮโดรเจลเปลี่ยนสีที่เตรียมจากขานอ้อยสำหรับการวิเคราะห์คุณภาพความสุขของทุเรียนไทย	ดร.ศรุต อำนวยชัยอิน	ดร.ฐิติรัตน์ รัตนวงษ์วิบูลย์
๕	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เส้นทางการสะสมทางชีวภาพของปรอทในสัตว์ทะเลจากอ่าวระยอง	ดร.ชวลิต เจริญพงษ์	นายเกียรติพงษ์ คำดี
๖	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การปรับปรุงพื้นผิวของอนุภาคนาโนนิกเกิลออกไซด์ด้วยลําอิเล็กตรอน สำหรับนำไปประยุกต์ใช้เป็นตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง เพื่อย่อยสลายสีย้อมจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ	ดร.ศรุต อำนวยชัยอิน	ดร.ฐิติรัตน์ รัตนวงษ์วิบูลย์

๗	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี	การเตรียมพอลิเมอร์ชีวภาพนาโนแคปซูลกักเก็บ น้ำมันหอมระเหยโดยการฉายรังสีแกมมาใน กระบวนการสังเคราะห์แบบมินิมัลชัน	รศ.ดร.ปรียาภรณ์ ไชยสัตย์	ดร.ฐิติรัตน์ รัตนวงษ์วิบูลย์
๘	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การพัฒนาแผ่นแบคทีเรียเซลลูโลสโดยใช้รังสี เหนี่ยวนำให้เกิดการกราฟต์พอลิเมอโรเรเซนซ์ เพื่อ ใช้สำหรับดูดซับสีย้อม	รศ.ดร.ศรุต อำมาตย์โยธิน	ดร.ฐิติรัตน์ รัตนวงษ์วิบูลย์
๙	มหาวิทยาลัยรังสิต	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการฉายรังสีเพื่อยืดอายุ เนื้อจากพืชพร้อมกิน	อ.สุวิมล สร้อยทองสุข	นางสาววชิราภรณ์ ผิวล่อง
๑๐	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	ผลของการฉายรังสีแกมมาต่อโครงสร้างและ คุณสมบัติเชิงฟังก์ชันของแกนตะวันผงและการ นำไปประยุกต์ใช้กับไอศกรีม	ผศ.ดร.กฤติยา เชื้อนเพชร	นางสาวศิริลักษณ์ ชูแก้ว
๑๑	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	อิทธิพลของกระบวนการพลาสมาในของเหลวต่อ การเพิ่มความสามารถของสารต้านออกซิเดชันใน สารชีวภาพในวัสดุเหลือทิ้งอุตสาหกรรมเกษตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณิศร์ มาตรา	นายวุฒิโชค แสงวัง
๑๒	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	การประเมินกัมมันตภาพรังสีในสิ่งแวดล้อมและ การวิเคราะห์ลักษณะทางอุทกธรณีเคมีของ ตัวอย่างน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำพื้นที่เหมืองแร่ดิบบุก ร้างจังหวัดภูเก็ต	ดร.วิภาดา งานสม	ดร.มณฑล ยงค์ประวัติ
๑๓	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม เกล้าพระนครเหนือ	โพลีเมอร์ธรรมชาติ/ถ่านกัมมันต์ดัดแปรเชิง ประกอบสำหรับใช้บำบัดของเสียในธรรมชาติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพงษ์ สุขวิวัฒน์	ดร.ณรงค์ฤทธิ์ โสสยะ

๑๔	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ประสิทธิภาพพลังงานและผลกระทบต่อภาวะโลกร้อน การเร่งปฏิกิริยา เอสเทอร์ฟิเคชันเพื่อผลิตไบโอดีเซลโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาธาตุหายากในประเทศ	รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี สุวรรณมณี	ดร.ดุขฎิ รัตนพระ ดร.วิลาสินี กิ่งก้า ดร.ศศิกานต์ นุชแดง
๑๕	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การพัฒนาคุณภาพเม็ดไข่มุกจากสาकुตันเสริมพรีไบโอติกโดยการฉายรังสีด้วยลำอิเล็กตรอน	ผศ.ดร.บุศราภา ลีละวัฒน์	นายสุรศักดิ์ สัจจบุดร
๑๖	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี	ผลของรังสีแกมมาต่อการชักนำให้เกิดการกลายพันธุ์ในต้นไวโอลา	นายบดินทร์ ผดุงสวัสดิ์	นางสาวปิยนุช อ้อพงษ์ นางสาวมยุรี ลิมตियะโยธิน
๑๗	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	การพัฒนาประสิทธิภาพอุปกรณ์ไดโรโบเลกตริกนาโนเจนเรเตอร์จากกระดาษเซลลูโลสและไททานาเทนนาโนซีทด้วยรังสีแกมมา	รศ.ดร.ทศพล เมลืองนนท์	ดร.ธนกร ความหมั่น
๑๘	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	การฉายรังสีแกมมาในกระบวนการสังเคราะห์แบบมินิอิมัลชันสำหรับการเตรียมพอลิเมอร์นาโนแคปซูลหลายหน้าที่	รศ.ดร.อมร ไชยสัจย์	ดร.ฐิติรัตน์ รัตนวงษ์วิบูลย์
๑๙	มหาวิทยาลัยนเรศวร	คุณภาพของภาพและปริมาณรังสีระหว่างวิธีการเพิ่มความต่างศักย์ ๑๐ kVp และกฎ ๑๕% kVp สำหรับการถ่ายภาพเอกซเรย์ของกระดูกยางค์ในระบบดิจิทัล	ผศ.ดร.พาชื่น โพทัพ	นางสาววราภรณ์ สุดใจ
๒๐	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	การพัฒนานาโนพาร์ทิเคิลจากโคโคซานที่เชื่อมต่อกับกรดโฟลิกด้วยการฉายรังสีแกมมาเพื่อนำส่งยาสู่เซลล์มะเร็ง	ดร.ภญ.ดวงรัตน์ ชูวิสิฐกุล	นางสาวภัทรา เลิศศราวุธ
๒๑	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	ประสิทธิภาพของพลาสมาที่สภาวะบรรยากาศต่อการสกัดสารกลุ่มอัลคาลอยด์จากใบกระท่อม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณิศร์ มาตรา	นายวศิน นุแปงเถา นางสาวจิราภรณ์ พรหมพิงค์
๒๒	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การปรับปรุงคาร์บอนกัมมันต์จากชีวมวลโดยใช้รังสีแกมมาเพื่อประยุกต์ใช้ในตัวเก็บประจุยิ่งยวด	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พาวิณี กลางท่าไค้	นางสาวกานต์วลี พังซา
๒๓	มหาวิทยาลัยมหิดล	ไฮเปอร์ครอสลิงก์พอลิเมอร์ที่มีหมู่ฟังก์ชัน imidazolium สำหรับการดูดซับไอโอดีน	ดร.ธันฐภัทร์ บุญช่วย	ดร. อีร์พัชร์ ชุติมาสกุล ดร. ธนกร ความหมั่น

๒๔	มหาวิทยาลัยทักษิณ	การเพาะเลี้ยงและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมสุขภาพจากสาหร่ายเตา (Spirogyra sp.)	ดร.พิมประภา ชัยจักร	นางสาวพชิรารัฐ โสลา
๒๕	มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ	ผลกระทบของการฉายรังสีแกมมาต่อสมบัติเชิงโครงสร้างที่มีต่อฟิล์มอินเดียมแกลเลียมอาร์เซไนด์ไนไตรด์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรสิริ วนรัฐีกาล	นางสาวนงนุช แจ้งสว่าง
๒๖	มหาวิทยาลัยทักษิณ	การพัฒนาสายพันธุ์ของสาหร่ายเตา Spirogyra sp. ด้วยการใช้เทคนิคการฉายรังสีแกมมาและนิวตรอน	ดร.พิมประภา ชัยจักร	นายนพฤทธิ์ ช่างคิด
๒๗	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง	การพัฒนารีแอกเตอร์พลาสมา-อเล็กโทลิซิสสำหรับผลิตไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์แบบยั่งยืนเพื่อใช้ในกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	ดร.พุดิธร ธนะ	นายวศิน นุแบ่งลา
๒๘	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	การเพิ่มประสิทธิภาพของปฏิกิริยาอ็อกซีเดชันของเอซีทีนภายใต้ระบบพลาสมาอุณหภูมิต่ำชนิดไดอิเล็กทริกแบร์ริเออดิสชาร์จ	นางสาวฐิติพร สุทธิกุล	ดร.ศศิกานต์ นุชแดง
๒๙	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์	การสำรวจปริมาณรังสีในศูนย์ไซโคลตรอนและแพทสแกนแห่งชาติ โรงพยาบาล จุฬาภรณ์	นางสาวพรไพลิน ไพโรจน์สันติกุล	นางสาววราภรณ์ สุดใจ
๓๐	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การประเมินปริมาณรังสีของการวางแผนการรักษาโดยใช้วัสดุสมมูลเนื้อเยื่อเสมือนสำหรับเทคนิคการฉายรังสีแบบปรับความเข้มเชิงปริมาตรในมะเร็งเต้านมด้วยอุปกรณ์วัดรังสี	ผศ.ดร. สุมาลี ยับสันเทียะ	นายณัช รัตนรุ่งเรืองชัย
๓๑	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นิเวศวิทยาการกินอาหารของกิ้งเคย Acetes spp. บริเวณชายฝั่งทะเลอ่าวไทยและทะเลอันดามัน ประเทศไทย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อิชมิกา ศิวายพราห	นาย เกียรติพงษ์ คำดี

๓๒	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การประเมินความเสี่ยงตามขนาดลำตัวจากการถ่ายภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่กระทำบ่อยในผู้ป่วยเด็กด้วยการจำลองการเกิดอันตรายกิริยาจากโปรแกรม NCICT	รศ. ดร. ศุภวิฑู สุขเพ็ญ	คุณณัช รัตนรุ่งเรืองชัย
๓๓	มหาวิทยาลัยมหิดล	การสังเคราะห์สารประกอบฟิลลาร์เอรีนลิแกนต์สำหรับการสกัดแยกซีเซียมจาก แหล่งน้ำ	ดร.อัมรินทร์ บุษช่วย	ดร. อีรพัทธ์ ชุตินาสกุล ดร. ธนกร ความหมั่น
๓๔	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์	การตรวจสอบความถูกต้องจุดกึ่งกลางเครื่องฉายรังสีด้วยภาพสตาร์ชอทของการหมุนแกนตรีโคลิเมเตอร์ และเตียง โดยใช้หลักการสร้างภาพย้อนกลับจากข้อมูลภาพอิเล็กทรอนิกส์	ดร.แสงอุทิศ ทองสวัสดิ์	ดร.ศรินรัตน์ วงษ์ลี
๓๕	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	ศึกษาคุณสมบัติของหัววัดสเปกตรัมนิวตรอนชนิดใหม่แบบ CLYC๗ ด้วยแหล่งกำเนิดรังสี ๒๕๒Cf	ดร.สิริยาภรณ์ แสงอรุณ	ดร.นพพร พูลยรัตน์
๓๖	มหาวิทยาลัยนเรศวร	การศึกษาการเพิ่มค่าความต่างศักย์ของหลอดร่วมกับการเพิ่มแผ่นกรองรังสีในการถ่ายภาพรังสีทรวงอกระบบดิจิทัล (ศึกษาในหุ่นจำลอง)	ผศ.ดร.อัคนัย ประพันธ์	นายณัช รัตนรุ่งเรืองชัย
๓๗	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์	การประเมินปริมาณรังสีดูดกลืนของอวัยวะสำคัญจากการถ่ายภาพ Extended-CBCT สำหรับการฉายรังสีบริเวณ Para-aortic lymph node ด้วยหัววัดรังสีชนิดนาโนดอท	นายนิพนธ์ สายโย	นางสาวศุภกิติ์ เจิมศรี
๓๘	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การปรับตัวของสภาพแวดล้อมในช่วงปลายของสมัยควอเทอร์นารีจากการจำลองการเปลี่ยนแปลงของบึงทะเลบัน จังหวัดสตูล	นายอัคนิวุช จิรภิญญากุล	นายเกียรติพงษ์ คำดี
๓๙	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์	การตรวจสอบความถูกต้องตำแหน่งการฉายรังสีและปริมาณรังสีในเทคนิคการฉายรังสีคีัลยกรรมด้วยการถ่ายภาพรังสีโดยใช้อุปกรณ์รับภาพอิเล็กทรอนิกส์	ดร.แสงอุทิศ ทองสวัสดิ์	ดร.เฉลิมพงษ์ โพธิ์ลี

๔๐	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การคำนวณวงโคจรของไอออนหนักสำหรับการออกแบบหัววัดไอออนหนักในเครื่องไทยแลนด์โทคาแมค-๑	ดร.สิริยาภรณ์ แสงอรุณ	ดร.นพพร พูลย์รัตน์
๔๑	ราชวิทยาลัยจุฬาภรณ์	การศึกษาเปรียบเทียบเทคนิคการแก้ค่าการลดทอนลำรังสีภาพเพทเอ็มอาร์ไอบริเวณอุ้งเชิงกรานกับวิธีมาตรฐานเพทซีที	นายปรเมษฐ์ วงษา	นายธเนศ ดวงตา
๔๒	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	การประยุกต์ใช้เครื่องปฏิกรณ์วิจัย TRR-๑/M๑ ในฐานะเครื่องปฏิกรณ์ได้วิกฤติ	รศ.ดร.สัญญาชัย นิลสุวรรณโฆษิต	ดร.กนกวิชต์ ตียพันธ์
๔๓	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นอาร์คโดยตรงหลายเข็มแบบใหม่สำหรับการบำบัดน้ำเสียจากโรงพยาบาล	นางสาหร่าย เล็กชะอุ่ม	นายวศิน นุแปงดา
๔๔	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	การใช้รังสีเพื่อศึกษาและพัฒนาตัวเร่งปฏิกิริยา Ni-Co-ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ สำหรับปฏิกิริยาการรีฟอร์มมิงมีเทนด้วยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์	รศ. ดร.มนฤดี ผ่องอักษร	ดร.ธีรพัชร ชุตินาสกุล
๔๕	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	การตรวจสอบปรากฏการณ์การแยกตัวของพลาสมาโดยใช้ไฟกัสพลาสมาหนาแน่นสำหรับการวิจัยฟิวชั่น	ดร. ภากร ว่องไวทยกรกุล	ดร. อาทลี ดำหมั่น
๔๖	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	พลาสมาที่สภาวะบรรยากาศเพื่อการปรับปรุงคุณภาพดิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. คณิศร์ มาตรา	นางสาวจิราภรณ์ พรหมพิงค์
๔๗	มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี	การประเมินความเข้มข้นของแก๊สเรดอนในน้ำและผลกระทบต่อสุขภาพในพื้นที่แหล่งเหมืองแร่อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี	ผศ.ดร.กนกกานต์ จิตติภรณ์พันธ์	นางสาวพชิรารัฐ โสลา
๔๘	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	ฟิลิกส์นิวเคลียร์สำหรับเยาวชนสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน	ผศ.ดร. พรรณศิริ คำโอ	ดร.ศรินรัตน์ วงษ์ลี
๔๙	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	การศึกษาพลศาสตร์ของปรากฏการณ์เอล์มโดยใช้ทฤษฎีอิงไบเฟอร์เคชันแบบสามสมการ	ดร. บุญญฤทธิ ฉัตรทอง	นางสาวจิราภรณ์ พรหมพิงค์