

บรรณานุกรม

บรรณานุกรมภาษาไทย

- กฤตพร ชูแสง มัลลิกา จงจิตต์ เยาวลักษณ์ สุรพันธ์พิศิษฐ์ และวลัย หุตะโกวิท. (2555). ผลการใช้นาโนเทคโนโลยีของเครื่องแต่งกายเซฟที่มีต่อความปลอดภัยในอาหาร. รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์. มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- สถาบันวิจัยยาง. การยางแห่งประเทศไทย. (ม.ป.ป.). *การผลิตถุงมือหรือลูกโป่ง* [แผ่นพับ]. กรุงเทพมหานคร: กลุ่มอุตสาหกรรมยาง.
- คณิตกร ใจเอื้อ. (2554). *ผลของโครงสร้างตาข่ายของยางธรรมชาติที่มีต่อการยับยั้งแบคทีเรีย*. ปรินญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. กรุงเทพฯ.
- จารุชา ยี่แสง, จรรย์เพชร สุขเขียว และไอรดา ดวงจันทร์. (2558). การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตโคโตซานจาก *Mucor sp.* และประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อก่อโรค. *วารสารวิจัยสหวิทยาการไทย*, 10, 2, 44-51.
- ชญาภา นิมสุวรรณ. (2550). การแพ้โปรตีนในน้ำยางธรรมชาติ: วิธีการตรวจสอบและเทคโนโลยีการแก้ไข. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียาง*. 1, 2, 11-24.
- ชลธิชา ไชยวงศ์, สุพนิต วิยะแก้ว และดาวณา ศรีโท. (2559). *การสังเคราะห์ถุงมือยางธรรมชาติที่ผสมพอลิเมทิลเมทาคริเลท และอนุภาคซิลเวอร์นาโน เพื่อลดผิวสัมผัสและเพิ่มสมบัติการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย*. ปรินญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, มหาวิทยาลัยสวนดุสิต. กรุงเทพฯ.
- ณัฐกุล กาญจนถาวร, ดวงพน พลพานิช, กุลชาติ จังภัทรพงศา และประมวล ตั้งบริบูรณ์รัตน์. (2556).
- ณศรา แก้วคง, เลิศณรงค์ ศรีพนม, เจ๊ะฮาซัน เจ๊ะอุบง และ ศิริวรรณ ตี๋ภู. (2557). การสังเคราะห์และตรวจสอบสมบัติทางกายภาพและสมบัติการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียของอนุภาคนาโนเงินที่สังเคราะห์โดยวิธีรีดักชันทางเคมี. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร. ธัญบุรี* ปีที่ : 4 ฉบับที่ : 2 เลขหน้า : 1-10.
- ทงศ์ศักดิ์ วัฒนา และ ศุภัสชกรณ์ หลิมเฮงฮะ. (2554). *เทคโนโลยีการผลิตถุงมือยางทางการแพทย์ (Medical latex glove)*. ค้นเมื่อ 20 พฤศจิกายน 2559, จาก Techno Production เว็บไซต์: http://www.tpa.or.th/publisher/pdfFileDownloadS/TN217A_p67-72.pdf
- นงค์นุช แจงสว่าง. (2549). *การย่อยสลายเพ็คตินจากดอกทานตะวันโดยใช้รังสีแกมมาเพื่อเป็นสารลดปริมาณโปรตีนก่อภูมิแพ้ในน้ำยางธรรมชาติ*. ปรินญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. กรุงเทพฯ.

- นฤทธิ ไชยประพันธ์. (2549). *การวิเคราะห์สาเหตุการเปลี่ยนแปลงการส่งออกถั่วเขียวของไทย*.
 ปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต. กรุงเทพฯ.
- บุญรักษา กาญจนวรรณชัย. (2559). *โพลีเมทิลเมทาไครเลต หรือพีเอ็มเอ็มเอ*, 24 กรกฎาคม 2559.
<https://www.mtec.or.th/academic-services/mtec-knowledge/577->
- เบญจวรรณ รัตนมาลี. (2547). *การศึกษาแนวทางในการเตรียมยางธรรมชาติเหลวและผลิตภัณฑ์จาก
 น้ำยางธรรมชาติที่มีหมู่ฟังก์ชัน*. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 พระจอมเกล้าธนบุรี. กรุงเทพฯ.
- พันธุ์ทิพย์ วิเศษพงษ์พันธ์, ดวงเดือน วาริระณิช, อรรถวุฒิ กันทะวงศ์ และวีระพงษ์ ศรีโนมงาม.
 (2556). *ผลผลิตและคุณลักษณะของไคโตซานจากเปลือกปูที่เหลือทิ้งจากอวนจมนปู*. ค้นเมื่อ
 20 ตุลาคม 2558, จากคลังความรู้ดิจิทัล มก. เว็บไซต์: [http://kukr.lib.ku.ac.th/db/BKN/
 search_detail/result/13296](http://kukr.lib.ku.ac.th/db/BKN/search_detail/result/13296)
- พิชชา ลิวชิรากรณ์. (2543). *การปรับปรุงและพัฒนา น้ำยางธรรมชาติเพื่อใช้เป็นวัสดุทากาว*. ปริญญา
 วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. กรุงเทพฯ.
- ภควรรณ ปานข่อยงาม. (2552). *ประสิทธิภาพของไคโตซานปิดจากเปลือกสัตว์ทะเลในการดูดซับกลิ่น
 แอมโมเนีย และฟอร์มาลดีไฮด์*. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
 กรุงเทพฯ.
- รังสรรค์ ปิ่นทอง. (2554). *เมทิลเมทาคริเลต METHYL METHACRYLATE*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์แห่ง
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- รุจิภา ทักษ์ศิริ. (2557). *การลดปริมาณโปรตีนในผลิตภัณฑ์ถั่วเขียวที่ผลิตจากน้ำยางธรรมชาติโดย
 เติมน้ำเชื่อมคาร์บอเนตจากเปลือกไข่ไก่*. ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต,
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.
- ฤชดา มาตวงษ์, สุกุณา จันโท. (2456). *การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการกำจัดฟีนอลโดยใช้เอนไซม์
 เปอร์ออกซิเดสจากมันสำปะหลังและมันเทศ*. ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต, สถาบันราชภัฏ
 วไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์. กรุงเทพฯ.
- วิภาวี พัฒนกุล. (2554). *ยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์*. ค้นเมื่อ 20 พฤศจิกายน 2559,
 จากกลุ่มอุตสาหกรรมยาง สถาบันวิจัยยาง, จาก : [http://rubberthai.com/yang/
 administrator/jour/98.pdf](http://rubberthai.com/yang/administrator/jour/98.pdf)
- สมพร ประเสริฐส่งสกุล. (2555). *การใช้ไคโตซานในการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช*. *วารสารมหาวิทยาลัย
 ราชภัฏยะลา*, 7, 2, 125-134.
- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม. (2548). *มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถั่วเขียวสำหรับการ
 การตรวจโรคชนิดใช้ครั้งเดียว*. ค้นเมื่อ 24 กรกฎาคม 2559, จาก [http://webdb.dmsc.
 moph.go.th](http://webdb.dmsc.moph.go.th)

- สุภาพร พรหมศร. (2555). การเตรียมนาโนคอมพอลิทของยางธรรมชาติกับอนุภาคนาโนอินทรีย์และอนินทรีย์. วิทยานิพนธ์. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
- อ้อย พงษ์ธีระกุล. (2549). การศึกษาหาความชุก ปัจจัยเสี่ยง อาการและอาการแสดงของการแพ้ถุงมือยางในกลุ่มบุคลากรทางการแพทย์ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. กรุงเทพฯ.
- อิศราวุธ ประเสริฐสังข์. (2558). โครงการผลของสภาวะของพลาสมาวิวัฒนาการของเหลวที่มีต่อการย่อยสลายโคโคซาน. ค้นเมื่อ 24 กรกฎาคม 2559, จาก <http://web.eng.nu.ac.th/eng2012/enmis/doc/project/fullpaper/Issarawut58.pdf>
- อุตสาหกรรม, (กระทรวง). (2548). คู่มือสำหรับการตรวจโรคชนิดใช้ครั้งเดียว. ค้นเมื่อ 15 ตุลาคม 2558, จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม เว็บไซต์: http://www.fio.co.th/p/tisi_fio/fulltext/TIS1056-2548.pdf

บรรณนุกรมภาษาต่างประเทศ

- Anancharungsuk W., Polpanich D., Jangpatarapongsa K., Tangboriboonrat P. (2010). In vitro cytotoxicity evaluation of natural rubber latex film surface coated with PMMA nanoparticles. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 78, 328–333.
- Anancharungsuk W., Taweepreda W., Wirasate S., Thonggoom R., Tangboriboonrat P. (2010). Reduction of surface friction of natural rubber film coated with PMMA particle: Effect of particle size. *Journal of Applied Polymer Science*, 115, 3680–3686.
- Abu Bakar N.H.H., Ismail J., Abu Bakar M. (2007). Synthesis and characterization of silver nanoparticles in natural rubber, *Materials Chemistry and Physics*, 104, 276–283.
- Abu Bakar N.H.H., Ismail J., Abu Bakar M. (2010). Silver nanoparticles in polyvinylpyrrolidone grafted natural rubber, *Reactive & Functional Polymers*, 70, 168–174.
- Chitsanupong. (2016). การแปรรูปยางพารา Online: [cited 2017 Oct 1]. Available from: <http://ammart30027.blogspot.com/>
- Guidelli E.J., Ramos A.P., Elisabete M., Zaniquelli D., Baffa O. (2011). Green synthesis of colloidal silver nanoparticles using natural rubber latex extracted from *Hevea brasiliensis*, *Spectrochimica Acta Part A*, 82, 140–145.

- Johns J., Nakason C. (2011) Dielectric properties of natural rubber/chitosan blends: Effects of blend ratio and compatibilization, *Journal of Non-Crystalline Solids*. 357, 1816–1821.
- Kanjanathaworn N., Polpanich D., Jangpatarapongsa K., Tangboriboonrat P.(2013). Reduction of cytotoxicity of natural rubber latex film by coating with PMMA - Chitosan nanoparticles. *Carbohydrate Polymers*. 97, 1, 52-58.
- Lyutakov O., Goncharova I., Rimpelova S., Kolarova K., Svanda J., Svorcik V. (2015). Silver release and antimicrobial properties of PMMA films doped with silver ions, nano-particles and complexes, *Materials Science and Engineering C*, 49, 534–540.
- Nanotech, (2560). Nano safety Database. Online: [cited 2017 Oct 1]. Available from: http://web.eng.nu.ac.th/eng2012/cei/nanodatabase/info2.hp?cat_id=8&p_id=51
- Nuttakun K., Duangporn P., Kulachart J. & Pramuan T. (2013). Reduction of cytotoxicity of natural rubber latex film by coating with PMMA-chitosan nanoparticles. *Carbohydrate Polymers*, 97, 52-58.
- Periodic Table, (2017). Silver. Online: [cited 2017 Oct 1]. Available from: <http://www.rmutphysics.com/charud/specialnews/3/periodic3/silver.htm>
- Polymer Science Learning Center. (2560). Poly(methyl methacrylate).). Online: [cited 2017 Oct 1]. Available from: <http://pslc.ws/mactest/pmma.htm>
- Rathnayake W.G.I.U., Ismail H., Baharin A., Darsanasiri A.G.N.D., Rajapakse S. (2012). Synthesis and characterization of nano silver based natural rubber latex foam for imparting antibacterial and anti-fungal properties, *Polymer Testing*, 31, 586–592.
- Riyajan S.A., Sukhlaaied W. (2013). Effect of chitosan content on gel content of epoxized natural rubber grafted with chitosan in latex form. *Materials Science and Engineering: C*, Volume 33, Issue 3, 1 April 2013, Pages 1041-1047
- Science News. (2560). ยางธรรมชาติ (Natural Rubber). Online: [cited 2017 Oct 1]. Available from: http://www.electron.rmutphysics.com/science-news/index.php?option=com_content & task=view&id=141&Itemid=0

- Sruanganurak A., Tangboriboonrat P. (2007). Surface modification of sulphur prevulcanized natural rubber latex sheet via layer-by-layer assembled PMMA particles. *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspect*, 301, 1–3, 147–152.
- Thitinat S., Weerachon P. & Nakarin S. (2015). Preparation of modified natural rubber composited with PMMA and nano-silver for medical gloves production. I-SEEC, 1-9.
- VETALOG Magazine. (2017). *Silver Nano กั้บวงการสัตวแพทย์*. Online: [cited 2017 Oct 1]. Available from: <http://vetalogmagazine.com/silver-nano-in-vet/>
- Wang. Y., Zhang.Q., Zhang.C.L., Li.P. (2012). Characterisation and cooperative antimicrobial properties of chitosan/nano-ZnO composite nanofibrous membranes. *Food Chemistry*. 132. 419–427

ประวัติผู้วิจัย

นางฐิตินาถ สุขนเขตร์ เกิดเมื่อวันที่ 19 กันยายน 2518 ที่จังหวัดระนอง สำเร็จการศึกษา
ระดับปริญญาตรี สาขาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ เมื่อปี พ.ศ. 2540 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาปิโตรเคมีและวิทยาศาสตร์
พอลิเมอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2543 และสำเร็จปริญญาเอก
สาขาปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2553 ปัจจุบันดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์
สาขาเคมี เป็นอาจารย์ผู้สอนประจำหลักสูตรอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

