

บรรณานุกรม

- กมลรัตน์ ธนัทประภัสร์ จันทิมา จารุสิทธิกุลชัย วัชรวิทย์ และปรียวิทย์ ณ อุบล. 2548. “การทดสอบทางชีวภาพสำหรับวัสดุและผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์”. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค). สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. หน้า 10-53.
- เชษฐ รัตนอาจารย์. 2548. “ผลของสารสกัดโพลีเอสเตอร์ต่อการยับยั้งการเจริญของเชื้อจุลินทรีย์”. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. คณะวิทยาศาสตร์. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. หน้า 23.
- ฐิติรัตน์ วิวงศ์ศักดิ์ วิไลลักษณ์ ตันตะโยธิน. 2552. “การพัฒนาตำรับยาใช้ภายนอกของสารสกัดโพลีเอสเตอร์”. คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.
- มาลิน จุลศิริ. 2532. “ยาต้านจุลชีพความรู้พื้นฐานและการประยุกต์”. สถาบันพัฒนาการสาธารณสุขอาเซียน.
- พิเชษฐ วิริยจิตรา. 2531. “สารสกัดจากเปลือกมังคุด สูดยอด ปลอดภัยอันตราย”. **มติชนรายวัน**. 23 ตุลาคม 2531. หน้า 4-5.
- พิชพันธ์ พงษ์สกุล. 2550. “ผลของไคโตซานต่อการผลิตกระดาษจากเซลลูโลสจากแบคทีเรีย”. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ. คณะวิทยาศาสตร์. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง. หน้า 27.
- ธวัชชัย เชื้อประไพศิลป์. 2536. “ประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในทางการแพทย์”. ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. ครั้งที่ 19.
- ธวัชชัย ผดุงการ ธนกร อำนาจกิจ และ ฉัตรชัย วัฒนาภิรมย์สกุล. 2552. “แผ่นแปะต้านเชื้อแบคทีเรียจากสารสกัดเปลือกมังคุด”. การประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ครั้งที่ 14. 10-11 กันยายน 2552.
- นุศวัต พจนานุกิจ และสมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม. 2553. “การทดสอบการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียที่ก่อเกิดสิวของสารสกัดจากพืชสมุนไพร”. ในการประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์. ครั้งที่ 8. 22-23 เมษายน 2553.
- เสาวลักษณ์ พงษ์ไพจิตร เมตตา องค์สกุล ลัดดา นิลรัตน์ ประสิทธิ์ ธีรวิจิตรกุล ศิริพรรณ บุญชู ธวัชชัย เชื้อประไพศิลป์ และ พิชญ์ วิริยจิตรา. 2537. “ฤทธิ์ของสารสกัดเปลือกมังคุดต่อ *Staphylococcus aureus* ที่ดื้อต่อยา methicillin (MRSA) และ *Enterococcus species*”. **วารสารสงขลานครินทร์**. 16(4):399-405.
- อุดมลักษณ์ สุขอิตตะ อุไรวรรณ ดิลกคุณานันท์ ประภัสสร รักถาวร สิริพร ศิริวรรณ และ พจมาน พิศเพียงจันทร์. 2549. การสกัดและการออกฤทธิ์ยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ของสารสกัดจากเปลือกมังคุด. ในการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 : สาขาวิทยาศาสตร์. กรุงเทพฯ. หน้า 529-536.
- อารีรัตน์ ลอปปิกษา และสุรตนา อำนาจผล. 2531. “การศึกษาสมุนไพรที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อแบคทีเรียที่ทำให้เกิดการติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ (ตอนที่ 1)”. **ไทยเภสัชสาร**. 13(1): 23-35.

- Alvarez, O. M., Patel, M., Booker, J. and Markowitz, L. 2004. "Effectiveness of a biocellulose wound dressing for the treatment of chronic venous leg ulcers: results of a single center randomized study involving 24 patients." **Wounds**.16(7):224–33.
- Balasubramanian, K. and Rajagopalan, K. 1988. "Novel xanthones from *Garcinia mangostana* structures of BR-xanthone-A and BR-xanthone-B". **Phytochemistry**. 27:1552–1554.
- Ciechanska, D. 2004. "Multifunctional bacterial cellulose/chitosan composite materials for medical applications". **Fibers & Textiles in Eastern Europe**. 12:69.
- Chomnawang, M. T., Suvimol, S., Nukoolkarn, V. S. and Gritsanapan, W. 2005. "Antimicrobial effects of Thai medicinal plants against acne-inducing bacteria". **Journal of Ethnopharmacology**. 101(1-3): 330-333.
- Chomnawang, M. T., Suvimol, S., Nukoolkarn, V. S. and Gritsanapan, W. 2007. "Effect of *Garcinia mangostana* on inflammation caused by *Propionibacterium acnes*". **Fitoterapia**. 78: 401-408.
- Chopra, R. N., Nayar, S. L. and Chopra, I. C. 1956. "Glossary of Indian Medicinal Plants". The National Institute of Science Communication and Information Resources, Nueva Delhi, India. p. 123.
- Costerton, J. W., Stewart, P. S. and Greenberg, E. P. 1999. "Bacterial biofilms: a common cause of persistent infections". **Science**. 284:1318-1322.
- Czaja, W., Krystynowicz, A., Bielecki, S. and Brown, R. 2006. "Microbial cellulose—the natural power to heal wounds". **Biomaterials**. 27:145–151.
- Czaja, W., Young, D.J., Kawecki, M. and Brown, R.M. 2007. "The future prospects of microbial cellulose in biomedical applications". **Biomacromolecules**. 8:1–12.
- Dubey, V., Saxena, Ch., Singh, L., Ramana, K. and Chauhan, R. 2002. "Pervaporation of binary water–ethanol mixtures through bacterial cellulose membrane". **Sep Purif Technol**. 27:163–171.
- Feng, Q. L., Wu, J., Chen, G. Q., Cui, F. Z., Kim, T. N., and Kim, J. O. 2000. "A mechanistic study of the antibacterial effect of silver ions on *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus*." **Journal of Biomedical Material Research**.52, 662–668.
- Fontana, J. D., De Souza, A. M., Fontana, C. K., Torriani, I. L., Moreschi, J. C., Gallotti, B. J., Souza, S. J., Narcisco, G. P., Bichara, J. A. and Farah, L. F. X. 1990. **Appl. Biochem. Biotech.** 24:253.
- Fontana J. D., Joerke, C. G., Baron, M., Maraschin, M., Ferreira, A. G. and Torriani, I. 1997. "Acetobacter cellulosic biofilms search for new modulators of

- cellulogenesis and native membrane treatments”. **Appl Biochem Biotechnol.** 63–65:327–338.
- Fwu, L. M., Yu, B. W., Shin, S. S., Jen, Y. S., Yaw, B. H., Yi, H. T. and Jong, Y. H. 2002. “Control of wound infections using a bilayer chitosan wound dressing with sustainable antibiotic delivery”. **Journal of Biomedical Materials Research.** 59 (3) :438–449.
- Garnett, M. and Sturton, S. D. 1932. “*Garcinia Mangostana* in the treatment of amoebic Dysentery”. **Chin. Med. J.:** 969–973.
- George, J., Ramana, K., Sabapathy, Sh., Jagannath, J. and Bawa, A. 2005. “Characterization of chemically treated bacterial (*Acetobacter xylinum*) Biopolymer some thermo-mechanical properties”. **Int J Biol Macromol.** 37:189–194.
- Goelzer, F., Faria-Tischer, P., Vitorino, J., Sierakowski, M. and Tischer, C. 2009. “Production and characterization of nanospheres of bacterial cellulose from *Acetobacter xylinum* from processed rice bark”. **Mater Sci Eng.** 29:546–551.
- Grzegorzczyn, S. and Ezak, A. 2007. “Kinetics of concentration boundary layers build up in the system consisted of microbial cellulose biomembrane and electrolyte solutions”. **J Memb Sci.** 304:148–155.
- Guay, D. F., Cole, B. J. W., Fort Jr., R. C., Hausman, M. C. and Genco, J. M. 2002. “Mechanisms of oxidative degradation of carbohydrates during oxygen delignification. III. reaction of photochemically generated hydroxyl radicals with 1,5-anhydrocellobitol and cellulose”. 2002. **TAPPI Fall Conference and Trade Fair.**
- Harbone, J., Baxter, H. and Moss, G. 1999. **Phytochemical dictionary – A Handbook of Bioactive Compounds from Plants.** Taylor & Francis. p. 590.
- Habsah, M., Amran, M. and Mackeen, M. M. 2000. “Screening of Zingiberaceae extracts for antimicrobial and antioxidant activities”. **Journal Ethnopharmacology.** 72: 403–410.
- Hen, L., Yang, L. and Wang, C. 2008. “Anti-inflammatory activity of mangostins from *Garcinia mangostana*”. **Food and Chemical Toxicology.** 46(2): 688–693.
- Hestrin, S. and Schramm, M. 1954. “Synthesis of cellulose by *Acetobacter xylinum*: II. Preparation of Freeze-dried cells capable of polymerizing glucose to cellulose”. **Biochem.** 58:345–352.
- Honglin, L., Guangyao, X., Yuan, H., Fang, H., Yulin, W. and Yizao, W. 2008. “Preparation and characterization of a novel COL/BC composite for potential tissue engineering scaffolds”. **Materials Chemistry and Physics.** 110: 193–196.

- Iguchi, M., Yamanaka, S., and Budhiono, A. 2000. "Bacterial cellulose – A masterpiece of nature's arts". **Journal of Materials Science**. 35(2), 261–270.
- Itoh, T., Ohguchi, K., Iinuma, M., Nozawa, Y. and Akao, Y. 2008. "Inhibitory effect of xanthenes isolated from the pericarp of *Garcinia mangostana* L. on rat basophilic leukemia RBL-2H3 cell degranulation". **Bio organic & Medicinal Chemistry**. 16: 4500-4508.
- Jeenapongsa, R., Yoovathaworn, K., Sriwatanakul, K. M., Pongprayoon, U. and Sriwatanakul, K. 2003. "Antiinflammatory activity of (E)-1-(3,4-dimethoxyphenyl) butadiene from *Zingiber cassumunar* Roxb". **Journal of Ethnopharmacology**. 87 :143–148.
- Jose, P. C., Noemi, C. R., Marisol, O. I., Jazmin, M. and Perez, R. 2008. "Medicinal properties of mangosteen (*Garcinia mangostana*)". **Food and Chemical Toxicology**. 46 : 3227–3239.
- Jung, H. A., Su, B. N., Keller, W. J., Mehta, R. G., Kinghorn, D. 2006. "Antioxidant xanthenes from pericarp of *Garcinia mangostana* (Mangosteen)". **Agric. Food.Chem.** 54: 2077–2082.
- Klemm, D., Schumann, D., Udhardt, U. and Marsch, S. 2001. "Bacterial synthesized cellulose –artificial blood vessels for microsurgery". **Prog Polym Sci**. 26:1561–603.
- Kosem, N., Han, Y. and Moongkarndi, P. 2007. "Antioxidant and cytoprotective activities of methanolic extract from *Garcinia mangostana* Hulls". **Science Asia**. 33: 283-292.
- Lamke, L. O., Nilsson, G. E. and Reithner, H. L. 1977. **Burns**. 3,159.
- Li, Y., Leung, P., Yao, L., Song, Q. W. and Newton, E. 2006. "Antimicrobial effect of surgical masks coated with nanoparticles". **Journal of Hospital Infection**. 62:58–63.
- Leong, L. P., and Shui, G. 2002. "An investigation of antioxidant capacity of fruits in Singapore markets". **Food Chemistry**, 76, 69–75.
- Mahabusarakum, W., Phongpaichit, S., Jansakul, C. and Wiriyachitra, P. 1983. "Screening of antibacterial activity of chemicals from *Garcinia mangostana*". **Warasan Songkhla Nakkharin**. 5:337-9.
- Mahabusarakam, W., Wiriyachitra, P. and Taylor, W. 1987. "Chemical constituents of *Garcinia mangostana*". **Nat. Prod**. 50: 474–478.
- Maneerung, T., Tokura, S. and Rujiravanit, R. 2008. "Impregnation of silver nanoparticles into bacterial cellulose for antimicrobial wound dressing". **Carbohydrate Polymers**. 72: 43–51.

- Masahiro, O., Tomoko, K. and Michio, S. 2004. "New curcuminoid compound as chemokine expression inhibitor, its purification from *Zingiber purpureum*, and its uses as inflammation inhibitors" **Jpn Kokai Tokyo Koho JP** . 21.
- Masuda, T., Jitoe, A. and Mabry, J. T. 1995. "Isolation and structure determination of cassumunarins A, B, and C: New anti-inflammatory antioxidants from a tropical ginger, *Zingiber cassumunar*". **Journal of the American Oil Chemists' Society**. 72(9):1053-1057.
- Oshima, T., Kondo, K., Ohto, K., Inoue, K. and Baba, Y. 2008. "Preparation of phosphorylated bacterial cellulose as an adsorbent for metal ions". **React Funct Polym**. 68:376–383.
- Pandey, L., Saxena, Ch. and Dubey, V. 2005. "Studies on pervaporative characteristics of bacterial cellulose membrane". **Sep Purif Technol**. 42:213–218.
- Palsson, B. and Bhatia, SN. 2004. **Tissue Engineering**. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall. NY.
- Pierce, S. C. 2003. "**A Thai Herbal**". Findhorn Press, Scotland, UK. p. 118.
- Pinto, M. M., Sousa, M. E. and Nascimento, M. S. 2005. "Xanthone derivatives: new insights in biological activities". **Curr. Med. Chem**. 12: 2517–2538.
- Pitanguy, I., Salgado, F. and Maracaja, P. 1988. "Utilization of the cellulose pellicle biofill as a biological dressing". **Rev Bras Cir**. 78:317–326.
- Pithayanukul, P., Tubprasert, J. and Wuthi-Udomlert, M. 2007. "In vitro antimicrobial activity of *Zingiber cassumunar* (Plai) oil and a 5% Plai oil gel". **Phytother Res**. 21(2):164-169.
- Pongprayoon, U. 1997. "Topical anti-inflammatory activity of the major lipophilic constituents of the rhizome of *Zingiber cassumunar* Part II:Hexane extractives". **Phytomedicine**. 3(4): 323-326.
- Queen, D., Gaylor, J. D., Evans, J. H., Courtney, J. M. and Reid, W. H. 1987. **Biomaterials**. 8 : 367.
- Rebello, C., Almeida, D. A. D., Lima, E. M. Jr. and Dornelas, M. D. P. 1987. "*Biofill a new skin substitute*". our experience. **Rev. Bras. Cir**. 77(6):407–414.
- Ring, D., Nashed, W. and Dow, T. 1986. "Liquid loaded pad for medical applications". US patent No.4588400.
- Ross, P., Mayer, R. and Benziman, M. 1991. "Cellulose biosynthesis and function in bacteria". **Microbiol Rev**. 55(1):35–58.

- Saibuatong, O. and Phisalaphong, M. 2010. "Novo aloe vera-bacterial cellulose composite film from biosynthesis". **Carbohydrate Polymers**. 79: 455–460.
- Saralamp, P., Chuakul, W., Temsirirukul, R., Clayton, T., 1996. "Medicinal Plants in Thailand". Department of Pharmaceutical Botany, Faculty of Pharmacy, Bangkok, Thailand. vol. 1. 9.
- Sen, A. K., Uusvuori, R., Hase, T. A., Benerji, N., Sarkar, K. K. and Mazumder, P. C. 1980. "A xanthone from *Garcinia mangostana*." **Phytochemistry**. 19: 2223–2225.
- Shankaranarayan, D., Gopalakrishnan, C. and Kameswaran, L. 1979. "Pharmacological profile of mangostin and its derivatives". **Arch. Int. Pharmacodyn. Ther.** 239:257–269.
- Sivasothy, Y., Chong, W. K., Hamid, A., Eldeen, I. M., Sulaiman, S. F. and Awang, K. 2010. "Essential oils of *Zingiber officinale* var. rubrum Theilade and their antibacterial activities". **Food Chemistry**. 124 : 514–517.
- Sutabhaha, B., Darutrakoon, U., Furuya, T. and Nagumo, T. 1997. "The inhibitory activities of mangosteen's pericarb extract on methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*". **Bull Chiang Mai Assoc Med Sci**. 30(1): 40-46.
- Svensson, A., Nicklasson, E., Harrah, T., Panilaitis, B., Kaplan, D., Brittberg, M. and Gatenholm, P. 2005. "Bacterial cellulose as a potential scaffold for tissue engineering of cartilage." **Biomaterials**. 26:419–431.
- Vandamme, E. J., De Baets, S., Vanbaelen, A., Joris, K. and De Wulf, P. 1998. "Improved production of bacterial cellulose and its application potential" . **Polym Degrad Stabil**. 59:93–99.
- Walker, M., Hobot, J. A., Newman, G. R. and Bowler, P. G. 2003. "Scanning electron microscopic examination of bacterial immobilisation in a carboxymethyl cellulose (AQUACEL) and alginate dressings". **Biomaterials**. 24:883–890.
- Wan, Y. Z., Hong, L., Jia, S. R., Huang, Y., Zhu, Y. and Wang, Y. L. 2006. "Synthesis and characterization of hydroxyapatite-bacterial cellulose nanocomposites". **Compos Sci Technol**. 66:1825–1832.
- Wan, Y. Z., Huang, Y., Yuan, C. D., Raman, S., Zhu, Y. and Jiang, H. J. 2007. "Biomimetic synthesis of hydroxyapatite/bacterial cellulose nanocomposites for biomedical applications". **Mater Sci Eng C**. 27:855–64.
- Waring, M. J. and Parsons, D. 2001. "Physico-chemical characterization of carboxymethylated spun cellulose fibres". **Biomaterials**. 22: 903–912.
- Watnick, P. and Kolter, R. 2000. "Biofilm, city of microbes". **J Bacteriol**. 182:2675-2679.
- Wu, P., Fisher, AC., Foo, PP., Queen, D. and Gaylor. JDS. 1995. "In vitro assessment of water vapour transmission of synthetic wound dressings". **Biomaterials**;16:171–175.

Yu, L., Zhao, M., Yang, B., Zhao, Q. and Jiang, Y. 2007. "Phenolics from hull of *Garcinia mangostana* fruit and their antioxidant activities". **Food Chem.** 104, 176-18.

Cellulose Solutions, LLC. "Dermafill Xylinum Cellulose." [online]. Available : [http: www.mctdermafill.com/ education.html](http://www.mctdermafill.com/education.html). 2008.