# อ้างอิง


Asakura, T., Tanaka, C., Yang, M., Yao, J., and Kurokawa, M. (2004). Production and characterization of a silk-like hybrid protein, based on the polyalanine region of Samia cynthia ricini silk fibroin and a cell adhesive region derived from fibronectin. **Biomaterials**, 25(4), 617-624.

Acharya, C., G. K. S., and Kundu, C. S. (2009). Silk fibroin film from non-mulberry tropical tasar silkworms: A novel substrate for in vitro fibroblast culture. **Acta Biomaterialia**, 5, 429-437.

Brunot, C., Grosgogeat, B., Picart, C., Lagneau, C., Jaffrezic, R. N., and Ponsonnet, L. (2008).Response of fibroblast activity and polyelectrolyte multilayer films coating titanium. **Dental materials**, 24(8),1025-1035.

Chen, X., Shao, Z., Marinkovic, N. S., Miller, L. M., Zhou, P., and Chance, M. R. (2001). Conformation transition kinetics of regenerated Bombyx mori silk fibroin membrane monitored by time-resolved FTIR spectroscopy. **Biophysical Chemistry**, 89(1), 25-34.

Du, C., Jin, J., Li, Y., Kong, X., Wei, K., & Yao, J. (2009). Novel silk fibroin/hydroxyapatite composite films: Structure and properties. **Materials Science and Engineering**: C, 29(1), 62-68.

Espevik, T., Otterlei, M., G,S.-B., Ryan, L., Wright, S.D. and Sundan, A. (1993), The involvement of CD14 in stimulation of cytokine production by uronic acid polymers, **European Journal of Immunology**, 23,255-261.

Garcia-Fuentes, M., Meinel, A. J., Hilbe, M., Meinel, L., and Merkle, H. P. (2009). Silk fibroin/hyaluronan scaffolds for human mesenchymal stem cell culture in tissue engineering. **Biomaterials**, 30(28), 5068-5076.

Gotoh, Y., Niimi, S., Hayakawa, T., and Miyashita, T. (2004). Preparation of lactose-silk fibroin conjugates and their application as a scaffold for hepatocyte attachment. **Biomaterials,** 25(6), 1131-1140.

Gotoh, Y., Tsukada, M., Baba, T., and Minoura, N. (1997). Physical properties and structure of poly(ethylene glycol)-silk fibroin conjugate films. **Polymer**, 38(2), 487-490.

Gu, J., Yang, X., and Zhu, H. (2002). Surface sulfonation of silk fibroin film by plasma treatment and in vitro antithrombogenicity study. **Materials Science and Engineering: C,** 20(1-2), 199-202.

Harrst, T., Schapiro, B.,Quonn, T. and Clark, W. (1999). The Skin. **In Rubin E and Farber J (Eds.) Pathology**, Third edition ed., Philadelphia P. A., Lippincott-Raven.

HoJo, N. (2000). Structure of Silk Yarn part A: Biological and physical aspects. **Science Publishers Inc.** USA. 347.

HoJo, N. (2000). Structure of Silk Yarn part B: Chemical Structure & Processing of Silk Yarn. **Science Publishers Inc.** USA. 3-44.

Hofmann, S., Foo, W. P., C, T., Rossetti, F., Textor, M., Vunjak-Novakovic, G., Kaplan, D. L., et al. (2006). Silk fibroin as an organic polymer for controlled drug delivery. **Journal of Controlled Release**, 111(1-2), 219-227.

Hu, X., Kaplan, D., and Cebe, P. (2007). Effect of water on the thermal properties of silk fibroin. **Thermochimica Acta**, 461(1-2), 137-144.

Inpanya, P., Ounaroon, A., and Viyoch, J. Development of Fibroin Film containing Aloe gell extract for application in Wound healing. 35 $^{th}$ Congress on Science and Technology of Thailand.

Jin, H.-J., Chen, J., Karageorgiou, V., Altman, G. H., and Kaplan, D. L. (2004). Human bone marrow stromal cell responses on electrospun silk fibroin mats. **Biomaterials**, 25(6), 1039-1047.

Kimura, T., Yamada, H., Tsubouchi, K., and Doi, K. (2007). Accelerating Effect of Silk Fibroin on Wound Healing in Hairless Descendant of Mexican Hairless Dogs. **Journal of Applied Sciences Research**, 3(11). 1306-1314.

Kojthung, A., Meesilpa, P., Sudatis, B., Treeratanapiboon, L., Udomsangpetch, R., and Oonkhanond, B. (2008). Effects of gamma radiation on biodegradation of Bombyx mori silk fibroin. **International Biodeterioration and Biodegradation**, 62(4), 487-490.

Lee, K. H., Baek, D. H., Ki, C. S., and Park, Y. H. (2007). Preparation and characterization of wet spun silk fibroin/poly(vinyl alcohol) blend filaments. **International Journal of Biological Macromolecules**, 41(2), 168-172.

Li, Y., Cai, Y., Kong, X., and Yao, J. (2008). Anisotropic growth of hydroxyapatite on the silk fibroin films. **Applied Surface Science,** 255(5, Part 1), 1681-1685.

Liu, X.-Y., Zhang, C.-C., Xu, W.-L., and Ouyang, C.-x. (2009). Controlled release of heparin from blended polyurethane and silk fibroin film. **Materials Letters**, 63(2), 263-265.

Lefort, T.E. (1935). Process for the production of ethylene oxide. **United States Patent 1998878.** Retrieved 2009-09-23.

Mandal, B. B., Kapoor, S., and Kundu, S. C. (2009). Silk fibroin/polyacrylamide semi-interpenetrating network hydrogels for controlled drug release. **Biomaterials**, 30(14), 2826-2836.

Mandal, B. B., Mann, J. K., and Kundu, S. C. (2009). Silk fibroin/gelatin multilayered films as a model system for controlled drug release. **European Journal of Pharmaceutical Sciences,** 37(2), 160-171.

Min, B.-M., Lee, G., Kim, S. H., Nam, Y. S., Lee, T. S., and Park, W. H. (2004). Electrospinning of silk fibroin nanofibers and its effect on the adhesion and spreading of normal human keratinocytes and fibroblasts in vitro. **Biomaterials**, 25(7-8), 1289-1297.

Niamsa, N., Srisuwan, Y., Baimark, Y., Phinyocheep, P., and Kittipoom, S. (2009). Preparation of nanocomposite chitosan/silk fibroin blend films containing nanopore structures. **Carbohydrate Polymers**, 78(1), 60-65.

Park, W. H., Jeong, L., Yoo, D. I., and Hudson, S. (2004). Effect of chitosan on morphology and conformation of electrospun silk fibroin nanofibers. **Polymer,** 45(21), 7151-7157.

Phillips, Wedlock and Williams (1990).Gums and Stabilizers for the Food Industry 5. Permission of Oxford University.

Roh, D.-H., S.-Y. K., Kim, J-Y.,Kwon, Y.-B.,Kweon, H.Y., Lee, K.-G., Park,Y.-H., Baek, R.-M., Heo, C.-Y., Choe, J. and Lee, J.-H. (2006). Wound healing effect of silk fibroin/alginate-blended sponge in full thickness skin defect of rat. **Journal of Materials Science** .Material in medicine., 17(6), 547-552.

Saitoh, H., Ohshima, K.-i., Tsubouchi, K., Takasu, Y., and Yamada, H. (2004). X-ray structural study of noncrystalline regenerated Bombyx mori silk fibroin. **International Journal of Biological Macromolecules**, 34(5), 259-265.

Sangsanoh, P., Suwantong, O., Neamnark, A., Cheepsunthorn, P., Pavasant, P. and Supaphol, P. (2010). In vitro biocompatibility of electrospun and solvent-cast chitosan substrata towards Schwann, osteoblast, keratinocyte and fibroblast cells. **European Polymer Journal**, 46(3). 428-440.

Sashina, E.S., Vnuchkin, A.V. and Novoselov, N.P. (2006).Properties of Films Prepared from Solutions of Fibroin-Cellulose Blends in N-Methylmorpholine N-Oxide.**Russian journal of applied chemistry**.,79.(5).

Saxena S. K. (2004). Polyvinyl alcohol (PVA), **Chemical and Technical Assessment (CTA)** 61$^{st}$ JECFA.

Sugihara, A., K. S., Morita, H., Ninagawa, T., Tubouchi, K., Tobe, R., Izumiya, M., Horio, T., Abraham, N. G. and Ikehara, S. (2000). Promotive Effects of a Silk Film on Epidermal Recovery from Full-Thickness Skin Wounds .**The Socity for Experimental Biology and Medicine**, 225, 58-64.

Taketani, I., Nakayama, S., Nagare, S., and Senna, M. (2005). The secondary structure control of silk fibroin thin films by post treatment. **Applied Surface Science**, 244(1-4), 623-626.

Tamada, Y. (2004). Sulfation of silk fibroin by chlorosulfonic acid and the anticoagulant activity. **Biomaterials**, 25(3), 377-383.

Tsubouchi, K. (2004). A process of preparing a fibroin film. **Patent US5951506**.

Um, I. C., Kweon, H., Park, Y. H., and Hudson, S. (2001). Structural characteristics and properties of the regenerated silk fibroin prepared from formic acid. **International Journal of Biological Macromolecules**, 29(2), 91-97.

Um, I. C., and Yong Hwan Park, Y.H.(2007).The effect of Casting Solvent on the Structural Characteristics and Miscibility of Regenerated Silk Fibroin/Poly(vinyl alcohol)Blends.**Fiber and Polymers** .8(6).579-585.

Urmacher, C. (1992). Normal Skin. In Sternberg S (Ed.) **Histrology for Pathologists**, New York, Paven Press.

Valluzzi, R., He, S. J., Gido, S. P., and Kaplan, D. (1999). Bombyx mori silk fibroin liquid crystallinity and crystallization at aqueous fibroin-organic solvent interfaces. **International Journal of Biological Macromolecules**, 24(2-3), 227-236.

Vepari, C., and Kaplan, D. L. (2007). Silk as a biomaterial. **Progress in Polymer Science**, 32(8-9), 991-1007.

Wang, L., Nemoto, R., and Senna, M. (2004). Changes in microstructure and physico-chemical properties of hydroxyapatite-silk fibroin nanocomposite with varying silk fibroin content. **Journal of the European Ceramic Society**, 24(9), 2707-2715.

Wang, X., Hu, X., Daley, A., Rabotyagova, O., Cebe, P., and Kaplan, D. L. (2007). Nanolayer biomaterial coatings of silk fibroin for controlled release. **Journal of Controlled Release**, 121(3), 190-199.

Wang, X., Wenk, E., Hu, X., Castro, G. R., Meinel, L., Wang, X., et al. (2007). Silk coatings on PLGA and alginate microspheres for protein delivery. **Biomaterials**, 28(28), 4161-4169.

Wang, Y., Kim, H.-J., Vunjak-Novakovic, G., and Kaplan, D. L. (2006). Stem cell-based tissue engineering with silk biomaterials. **Biomaterials**, 27(36), 6064-6082.

Yamada, H., Igarashi, Y., Takasu, Y., Saito, H., and Tsubouchi, K. (2004). Identification of fibroin-derived peptides enhancing the proliferation of cultured human skin fibroblasts. **Biomaterials**, 25(3), 467-472.

Yang, G., Zhang, L., and Liu, Y. (2000). Structure and microporous formation of cellulose/silk fibroin blend membranes I. Effect of coagulants. **Journal of Membrane Science,** 177.153-161.

Yang, Y., Zhao, Y., Gu, Y., Yan, X., Liu, J., Ding, F., et al. (2009). Degradation behaviors of nerve guidance conduits made up of silk fibroin in vitro and in vivo. **Polymer Degradation and Stability**. 94(12), 2213-2220.

Zimakova, P.V. and Dymenta, O. (1967). Part I. Structure and properties of ethylene oxide. Features of the reactivity of ethylene oxide and the structure of its molecules. Ethylene oxide. Khimiya. 15–17.

กาญจนา อุทัยฉาย, สนอง เอกสิทธิ์ และ ชูชาติ ธรรมเจริญ .(ตุลาคม 2550). การเตรียมและการพิสูจน์ทราบเอกลักษณ์ของอนุภาคนา**โนไฟ**โบรอิน. **ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 33. หัวข้อ "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อโลกยั่งยืน".** นครศรีธรรมราช : มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

จุลไหมไทย. (2548).**ไหมและสายพันธุ์ไหม.**นิตยสาร COLOUR WAY.

พรพิมล ฮวดสุวรรณ์.(2553).การพัฒนาตำรับอิมัลเจลไฟโบรอินจากไหมสำหรับแผลติดเชื้อ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. สาขาเภสัชกรรมเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล.**การประชุมวิชาการระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 2 การนำเสนอผลงานเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ใหม่**,มหาวิทยาลัยศิลปากร.

ไพจิตร อินปัญญา, อนันต์ อุ่นอรุณ และ จารุภา **วิโยชน์**. (2553).การพัฒนาแผ่นแปะไฟโบรอินที่มีสารสกัดว้านว่านหางจระเข้ เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการสมานแผล.มหาวิทยาลัยนเรศวร.

สิริรัตน์ จารุจินดา.(2548) .**พัฒนาการใหม่ของไหมต่อการนำไปใช้งาน.**นิตยสาร Colour way ฉบับที่ 57 : 2005.

สุชาดา พงษ์พัฒน์, ปราณนา คิ้วสุวรรณ, สุวิมล **เจตะวัฒนะ** และ ณัฐธยาน์ เปียแดง. (ตุลาคม2547). การศึกษาการซึมผ่านของไอน้ำและผล**ต่อ**การเจริญเติบโตของแบคทีเรียของพอลิไวนิลแอลกอฮอล์และไฟโบรอินไฮโดรเจล**ที่เตรียม**โดยการฉายรังสีเพื่อใช้เป็นวัสดุปิดแผล.**ในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30.**กรุงเทพฯ: ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมือง**ทองธานี.**

ศรีนวล แก้วแพรก. (2532). **ความรู้เรื่องผ้าและเส้นใย Textile and Fabrics**. ภาควิชาหลักสูตรและการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหา**วิทยาลัย**รามคำแหง.75-85

วิรัตน์ ศรีนพคุณ และ ศรี ศรีนพคุณ. (2543). **การปฐมพยาบาล**. ภาควิชาสุขศึกษามหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ . พิมพ์ครั้งที่ ๓. กรุง**เทพฯ**.

**เอกสาร Online :**

กันยารัตน์ อุบลวรรณ. (2551). **บาดแผลและการห้ามเลือด-wound. กายวิภาคระบบประสาท** [ออนไลน์].ได้จาก : http://hospital.moph.go.th/bangsay/wound.html. โรงพยาบาลบางซ้าย. พระนครศรีอยุธยา.

กรมหม่อนไหม, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2552). **องค์ความรู้หม่อนไหม** [ออนไลน์]. ได้จาก : http://www.itqthaisilk.com

คลังปัญญาไทย. (2549). **การเลี้ยงไหม [ออนไลน์]**. ได้จาก : http://www.panyathai.or.th/wiki/index.php

เจริญ เตชะ. (2554). **การที่เซลล์ อาทิ fibroblast สามารถเคลื่อนที่จากที่หนึ่งไปยังที่หนึ่งโดยผ่าน extracellular matrix** [ออนไลน์]. ได้จาก :http://www.thaigoodview.com

มาริสา คุณธนวงศ์. (2552). **กาวของหอยแมลงภู่กับเครื่องพิมพ์ (printer) สมานบาดแผลมนุษย์ได้อย่างมหัศจรรย์** [ออนไลน์].**ได้จาก** : http://www.mtec.or.th/index.php. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ,สำนักงาน**พัฒ**นาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ, กระทรวงวิทนาศาสตร์และเทคโนโลยี .

Doctor cosmetic center. **Skin-โครงสร้างของผิวหนัง** [On-line]. ได้จาก : http://www.doctorcosmetics.com