

เอกสารอ้างอิง

1. นิธิวดี วงษ์เจริญ. องค์ประกอบทางเคมีและฤทธิ์ด้านออกซิเดชันของวุ้นขี้มดลูก. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เกษตรกรรม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.
2. พิมพ์ ลิลาพรพิสิฐ. เครื่องสำอางสำหรับผิวหนัง ฉบับปรับปรุง. เชียงใหม่ : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2544.
3. ลพ ภวภูตานนท์. การปลูกกะทกรกฝรั่ง. กรุงเทพฯ : สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2532.
4. ฝ่ายส่งเสริมการเกษตร สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร. การปลูกเสาวรส. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้.[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา
<http://www.it.mju.ac.th/dbresearch/organize/extention / book-fruit/fruit034.htm>
5. บรรจง ปานดี. สรุปผลการประมาณการและการจัดส่งผลผลิตไม้ผลขนาดเล็กในงบประมาณ 2549/50. กองพัฒนาเกษตรที่ราบสูง มูลนิธิโครงการหลวง, 2550.
6. Lopez AS. *Lipid from seed of passion fruit (Passiflora edulis)*, Rev. Theobroma. 1980; 10 : 47-50.
7. Jameison GS., Mckinney RS. Passion fruit seed oil. Journal of the American Oil Chemists' Society. 1934; 11 : 9.
8. Morton JF. *Sweet calabash*. In: Morton JF, editor. Fruits of warm climates. Miami FL: Morton publishers. 1987; 320-8, 34-35
9. พาณี ศิริสะอาด, ดวงพร วินิจกุล, วัชริน เติตสิงห์, ศิริวิภา ปิยะมงคล, ค้าง พุทธศุภร์. การพัฒนาเครื่องสำอางจากน้ำมันเมล็ดเสาวรส. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.
10. วารุณี ธนะแพสย์, พงษ์ศิริ วินิจชัย, พัศตราภรณ์ ห้วยศรีจันทร์. การศึกษาวิธีการสกัด ปริมาณและวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีในน้ำมันเมล็ดเสาวรสเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางประเภทสบู่ร้อยละที่มีส่วนผสมของน้ำมันเมล็ดเสาวรส. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549.
11. ยุวธิดา มุลธง, โรสนา เตมีชาติ. การตั้งตำรับโลชั่นบำรุงผิวจากน้ำมันเมล็ดเสาวรส. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2545.

12. สถาบันวิจัยสมุนไพร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. *มาตรฐานสมุนไพรไทย* ขมิ้นชัน. กรุงเทพฯ: ร.ส.พ., 2544
13. ฤดีกร วิวัฒนปฐพี. *สารชะลอความแก่ในตำรับเครื่องสำอาง*. หาดใหญ่: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2538.
14. ปวีณา ว่องตระกูล. *ผลิตภัณฑ์ด้านริ้วรอย*. ผลิตภัณฑ์เพื่อการดูแลผิวพรรณ. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์กรุงเทพเวชสาร, 2548:89-109.
15. ชนธร รจนากุล. *การพัฒนาผลิตภัณฑ์ลดริ้วรอยจากสารสกัดเมล็ดมะเกี๋ยง*. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2549
16. โอภา วัชรกุล. *สารต้านอนุมูลอิสระ*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ :พี.เอส.พรินท์, 2549:58-65.
17. Cadenas E, Packer L. *Handbook of Antioxidants*. New york: Marcel dekker. 1996.
18. Halliwell B, Gutteridge JMC. *Free radicals in biology and medicine*. New York: Oxford university press. 1999.
19. Baskin S.I., Salem H. *Oxidant, Antioxidant and Free radicals*. Washington DC: Taylor&Francis.1997.
20. Packer L, Hiramatsu M, Yoshikawa T. *Antioxidant food supplements in human health*. California: Academic press. 1999.
21. Holtz RW. *In vitro methods to screen Materials for Anti-aging Effects*. In; Skin aging Handbook. New York: William Andrew Inc. 2008: 330-369
22. Antolovich M., Prenzler PD., Patsalides E., McDonald S.,Robards K. *Methods for testing antioxidant activity*. Analyst,2002;127:183–198.
23. เทพิน จันทรมหเสถียร. *การพัฒนาไลชันน้ำมันงาในรูปแบบนาโนอิมัลชัน*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์เภสัชกรรม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2552.
24. Espin J.C., Rivas C.S., Wichers H.J. *Characterization of the Total Free Radical Scavenger Capacity of Vegetable Oils and Oil Fractions Using 2,2-Diphenyl-1-picrylhydrazyl Radical*. Food Chem. 2000 ;48(3):648-656.
25. Lee J.M., Chung H., Chang P.S., Lee J.H. *Development of a method predicting the oxidative stability of edible oils using 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH)*. Food Chemistry. 2007;103:662–669.

26. Benzie I.F.F., Strain J.J. *The Ferric Reducing Ability of Plasma (FRAP) as a Measure of "Antioxidant Power": The FRAP Assay*. Analytical Biochemistry, 1996;239:70–76.
27. Czerniaka A.S., Dianoczki C., Recseg K., Karlovitsc G., Szlyk E.. *Determination of antioxidant capacities of vegetable oils by ferric-ion spectrophotometric methods*. Talanta. 2008;76:899–905.
28. Nyanzi SA, Carstensen B, Schwack W. *A comparative study of fatty acid profiles of passiflora seed oils from uganda*. JAOCS. 2005;82(1):41-4.
29. Debideen W., Sammy GM. *Physicochemical Characteristics of Yellow Passion Fruit (Passiflora edulis var. flavicarpa) Seed Oil*. West Indian J Eng. 1978;6:33-8.
30. เบ็ญจรัก วายูภาพ, วราพร ลักษณะม้าย, พฤษชาติ พงศ์พิไลพฤติ, สืบศักดิ์ สุ่มอิม. *ศึกษาคุณสมบัติทางกายภาพ เคมีและองค์ประกอบของกรดไขมันในน้ำมันเมล็ดเสาวรส*. อาหาร. 2548; 35(4) : 303-11.
31. Liu S., Yang F., Li J., Zhang C., Ji H, Hong P. *Physical and chemical analysis of Passiflora seeds and seed oil from China*. International Journal of Food Sciences and Nutrition. 2008;706-715.
32. Liu S., Yangb F., Zhanga C., Ji HJ., Honga P., Denga C. *Optimization of process parameters for supercritical carbon dioxide of Passiflora seed oil by respose surface methodology*. Journal of Supercritical fluid. 2009;48:9-1
33. Lupo M.P. *Antioxidants and vitamins in cosmetics*. Clinics in dermatology. 2001;19:467-473.
34. ค้าง พุทธสุกร. *ไขมันและเคมีภัณฑ์จากไขมัน*. เชียงใหม่: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2534.
35. ค้าง พุทธสุกร. *ความรู้ทั่วไป เรื่องวัตถุดิบอินทรีย์จากพืชและสัตว์*. เชียงใหม่: ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2520.
36. ธีรนนท์ สินชัยพานิช. *การผลิตและพัฒนาขายออกฤทธิ์นานชนิดหลายหน่วย*. In: ณรงค์ สาริสุต, editor. *การประชุมวิชาการ Industrial Pharmaceutical technology ครั้งที่ 9 เรื่อง ระบบนำส่งยาแบบใหม่ : ความเป็นไปได้ในการพัฒนาและผลิตใช้ภายในประเทศ*; 2550 21-23 มีนาคม 2550; คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล. 2550.

37. ฉันทนันท์ สิ้นชัยพาณิชย์. *เภสัชภัณฑ์ออกฤทธิ์นานชนิดหลายหน่วยที่ให้ทางปาก*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์สามลดา, 2548: 83-97.
38. ราชบัณฑิตยสถาน. *ศัพท์เภสัชศาสตร์ อังกฤษ-ไทย-อังกฤษ*. 2 ed. กรุงเทพฯ: คอนฟอร์ม; 2551.
39. Parikh D.M. *Handbook of pharmaceutical granulation technology*. 2 ed. North Carolina: Synthron pharmaceuticals Inc. 2005.
40. บุญสม เหลี้ยวเรืองรัตน์, จลองชัย แบบประเสริฐ, ศิริวรรณ สุทธจิตต์, ไมตรี สุทธจิตต์, สายสุนีย์ เหลี้ยวเรืองรัตน์. รายงานการวิจัยเรื่อง การเตรียมน้ำมันจากผลอะโวคาโด การวิเคราะห์ทางเคมีของน้ำมัน และการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง. โครงการวิจัยที่ 3025-3249, มุลนิธิโครงการหลวง, 2545-2546
41. ประภาพร พึ่งพระ. *การสกัดและวิเคราะห์ไขมันหรือน้ำมันจากเมล็ดกระบก*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การสอเคมี), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2520.
42. The United States Pharmacopia, 31st rev., The National formulary, 26th ed. Rockville, MD: The united states pharmacopial convention, 2008: 145-9.
43. ฐพร เรือนสอน, ปรรธนา แก้วประมูล. *การแยกวิตามินอีจากน้ำมันปาล์มดิบ, ปัญหาพิเศษ, คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*, 2551.
44. Wong M.L., Timms R.E., Goh E.M. *Colorimetric determination of total tocopherols in palm oil, olein and stearin*. JAOCS. 1988;65(2): 258-261.
45. Chandrasekaram K., M.H. Ng., Y.M., Choo., Chuah H. *Effect of Storage Temperature on the Stability of Phytonutrients in Palm Concentrates*. American Journal of Applied Sciences. 2009;6(3): 529-533.
46. เกษร จันทรศิริ. *อิมัลชันทางเภสัชกรรม*. พิมพ์ครั้งที่ 1. นครปฐม: คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร, 254: 102-129.
47. David B., Michael Y., John P., Michael R. *Determination of skin irritation potential in the human 4-h patch test: a review*. Contact Dermatitis. 2004;51:1-4.
48. Bramley PM., Elmadfa I., Kafatos A., Kelly FJ., Manios Y. *Vitamin E: a review*. J Sci Food Agric. 2000;80:913-938.
49. Edge R., McGarvey D.J., Truscott T.G. *The carotenoids as anti-oxidants: a review*. Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology. 1997;41:189-200.

50. Jens J. Thiele., Swarna E.M. *Vitamin E in human skin: Organ-specific physiology and considerations for its use in dermatology*. Molecular Aspects of Medicine. 2007;28:646–667.
51. จูตินันท์ สุทรวาทิน. “การวิเคราะห์สารที่เป็นองค์ประกอบน้ำมันจากเมล็ดพืชโดยเทคนิคโครมาโตกราฟี”, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรบัณฑิต, คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ,2535.
52. Karen L.K.,Neil A. F. *Uses of vitamins A, C, and E and related compounds in dermatology: A review*. J Am Acad Dermatol. 1998;39:611-25.
53. Mansouri Z. *Method of delivering material into the skin and composition used therein*. US patent, 6,579,516 B1, 2003.
54. H.A. Abou-Gharbia., A. Adel Y. Shehata., F. Shahidi. *Effect of processing on oxidative stability and lipid classes of sesame oil*. Food Res. Int. 2000;33:331-340.
55. Assuncao F.P., . Bentes M.H., Serruya H. *A Comparison of the Stability of Oils from Brazil Nut, Para Rubber and Passion Fruit Seeds*. JAOCS, 1984;61(6):1031-1036.
56. วิทยาศาสตร์การไหล (Rheology). 2004. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา [http://pharm.kku.ac. th/thaiv/depart/techno/basicpharm/download/Lesson4.pdf](http://pharm.kku.ac.th/thaiv/depart/techno/basicpharm/download/Lesson4.pdf)
57. Sinko P.J. *Martin's physical pharmacy and pharmaceutical sciences : physical chemical and biopharmaceutical principles in the pharmaceutical sciences*. Philadelphia : Lippincott Williams & Wilkins, 2006.
58. Nourooz-Zadeh J. *Measurement of hydroperoxides in edible oils and fats using the ferrous-oxidation in xlenol orange (FOX) assay and application of the method to estimation of dietary hydroperoxide intakes in the United Kingdom*. Rec Res Develop Oil Chem. 1998;2:53-61.
59. Thai Herbal Pharmacopoeia Vol 1. Khamin Chan. Prachachon Co., Ltd., Bangkok. 1995. P.38-44

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

103



เลขที่ 37/2552

เอกสารรับรองโครงการศึกษาวิจัยในมนุษย์
โดย
คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

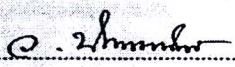
โครงการวิจัย : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอซันชะลอวัยรอยจากน้ำมันเมล็ดเสาวรสผสมเม็ด
บดสสารสกัดขมิ้นชัน

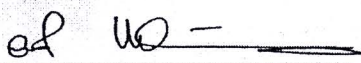
ผู้ดำเนินการวิจัย : นางสาววิญญา อรุโณทยานันท์

หน่วยงานรับผิดชอบ : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย ได้พิจารณาโครงการวิจัยเรื่องข้างต้นแล้ว เห็นว่าไม่ขัด
ต่อสิทธิสวัสดิภาพและไม่ฝักใฝ่พรรคพวกแก่ผู้ถูกวิจัยแต่ประการใด

จึงเห็นสมควรให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการที่เสนอได้

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิรัตน์ นิวัฒนนันท์)
ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัย

ลงชื่อ 
(รองศาสตราจารย์วราณดี แด่โสคติกุล)
คณบดี คณะเภสัชศาสตร์

รับรอง ณ วันที่ 28 ธันวาคม 2552



NO. 37/2010

CERTIFICATE OF ETHICAL CLEARANCE
Ethical Review Committee
Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University

Title of Project : Development of anti-wrinkle skincare lotion from *Passiflora edulis*
f. flavicarpa seed oil containing *Curcuma longa* L. extract beads

Principal investigator : Miss Warunya Arunotayanun

Participating Institution (s) : Faculty of Pharmacy, Chiang Mai University, Thailand

**APPROVED BY ETHICAL REVIEW COMMITTEE, FACULTY OF PHARMACY CHIANG MAI
UNIVERSITY**

W. Niwatananun

(Associate Professor Dr. Wirat Niwatananun)

Chairman of Ethical Review Committee

Wandee Taesotikul

(Associate Professor Wandee Taesotikul)

Dean of Faculty of Pharmacy

Chiang Mai University

DATE OF APPROVAL 13 January 2010

ภาคผนวก ข

แบบสอบถามการประเมินผลการใช้โลชันบำรุงผิวชะลอริ้วรอย จากน้ำมันเมล็ดเสาวรสผสมเม็ดปิดสารสกัดขมิ้นชัน

แบบสอบถามนี้จัดทำขึ้นเพื่อการสำรวจความพึงพอใจในตำรับโลชันชะลอริ้วรอยจากน้ำมันเมล็ดเสาวรสผสมเม็ดปิดสารสกัดขมิ้นชัน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ เรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์โลชันบำรุงผิวชะลอความแก่จากน้ำมันเมล็ดเสาวรสผสมเม็ดปิดสารสกัดขมิ้นชัน” ของนักศึกษาปริญญาโท วรรณญา อรุโณทยานันท์ โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ คือรองศาสตราจารย์ ดร.พณีย์ ศิริสะอาด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทราบถึงความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อตำรับที่ได้รับการพัฒนาขึ้น
2. เพื่อทราบข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุงตำรับต่อไป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เป็นข้อมูลในการพัฒนาตำรับโลชันชะลอความแก่จากน้ำมันเมล็ดเสาวรสผสมเม็ดปิดสารสกัดขมิ้นชันให้เป็นที่ยอมรับและพึงพอใจของผู้ใช้

สิ่งที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะได้รับ

- เอกสารชี้แจงการเข้าร่วมโครงการปัญหาพิเศษ
- แบบสอบถาม 1 ชุด
- ตัวอย่างตำรับ 4 ชนิด (ฉลากระบุ A B C และ D) เพื่อใช้เป็นเวลา 1 เดือน โดยมีวิธีการใช้คือ ทาบางๆวันละ 2 ครั้ง เช้าและเย็นหลังอาบน้ำ ติดต่อกันทุกวันในบริเวณที่กำหนด

รายละเอียดการตอบแบบสอบถาม

1. แบบสอบถามจะแบ่งออกเป็น 2 ตอน ตอนแรกให้ตอบทันทีหลังใช้ผลิตภัณฑ์ครั้งแรก ส่วนตอนที่สองตอบเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ครบระยะเวลา 1 เดือน
2. กรอกข้อมูลเบื้องต้นของผู้ตอบแบบสอบถามให้ครบถ้วน
3. โปรดส่งแบบสอบถามคืนที่ นศ.ป.โท วรรณญา อรุโณทยานันท์ เมื่อครบเวลาทดสอบ
4. หากท่านมีข้อสงสัยหรือมีปัญหา ในการใช้ผลิตภัณฑ์หรือการตอบแบบสอบถาม โปรดติดต่อ นศ.ป.โท วรรณญา อรุโณทยานันท์ 089-7595182

ข้อมูลทั่วไป

1. วันเดือนปีที่ประเมินความพึงพอใจ

ประเมินวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

ถึงวันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

2. ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

ชื่อและนามสกุล..... เพศ () ชาย () หญิง อายุ.....ปี

ที่อยู่ติดต่อได้.....

อาชีพ.....

เบอร์โทรติดต่อ.....

ลักษณะผิว () มั่น () แห้ง () ผสม อื่นๆ.....

ท่านเคยใช้ผลิตภัณฑ์ทาผิวเพื่อชะลอความแก่ของผิวหนังหรือไม่

() เคย กรุณาระบุยี่ห้อ..... () ไม่เคย

ข้อมูลเฉพาะผลิตภัณฑ์

คำชี้แจง กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างที่ตัดไว้ให้ที่ตรงตามระดับความพึงพอใจของท่านมากที่สุด

ข้อมูลตอนที่ 1 ความพึงพอใจหลังใช้ผลิตภัณฑ์ครั้งแรก

คำรับที่ 1

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง	น้อย	ปานกลาง	ดี	ดีมาก
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
สี					
กลิ่น					
ความเหนียว					
ลักษณะเนื้อครีม					
การซึมซาบลงสู่ผิว					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

คำรับที่ 2

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
สี					
กลิ่น					
ความหนืด					
ลักษณะเนื้อครีม					
การซึมซาบลงสู่ผิว					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

คำรับที่ 3

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
สี					
กลิ่น					
ความหนืด					
ลักษณะเนื้อครีม					
การซึมซาบลงสู่ผิว					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

ตำราที่ 4

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
สี					
กลิ่น					
ความหนืด					
ลักษณะเนื้อครีม					
การซึมซาบลงสู่ผิว					
ความรู้สึกต่อการผสมเม็ดบีดส์ในตำรับ					
ลักษณะของเม็ดบีดส์					
การแตกของเม็ดบีดส์					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

ข้อมูลตอนที่ 2 ตอบแบบสอบถามหลังจากใช้ผลิตภัณฑ์ครบ 1 เดือน

คำรับที่ 1

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
ความชุ่มชื้นของบริเวณผิวที่ทา					
ความนุ่มนวลของบริเวณผิวที่ทา					
การลดลงของริ้วรอยบริเวณผิวที่ทา					
ความพึงพอใจโดยรวม					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

คำรับที่ 2

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
ความชุ่มชื้นของบริเวณผิวที่ทา					
ความนุ่มนวลของบริเวณผิวที่ทา					
การลดลงของริ้วรอยบริเวณผิวที่ทา					
ความพึงพอใจโดยรวม					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

คำรับที่ 3

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
ความชุ่มชื้นของบริเวณผิวที่ทา					
ความนุ่มนวลของบริเวณผิวที่ทา					
การลดลงของริ้วรอยบริเวณผิวที่ทา					
ความพึงพอใจโดยรวม					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

คำรับที่ 4

หัวข้อการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	ควรปรับปรุง (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	ดี (4)	ดีมาก (5)
ความชุ่มชื้นของบริเวณผิวที่ทา					
ความนุ่มนวลของบริเวณผิวที่ทา					
การลดลงของริ้วรอยบริเวณผิวที่ทา					
ความพึงพอใจโดยรวม					

ความคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นางสาววรัญญา อรุโณทยานันท์
วัน เดือน ปี เกิด	27 กุมภาพันธ์ 2528
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษา โรงเรียนสาริตมมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2552

